

**Об утверждении критериев оценки степени риска и проверочных листов в области электроэнергетики и теплоэнергетики**

Совместный приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 26 августа 2019 года № 290 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 августа 2019 года № 78. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 сентября 2019 года № 19323.

      Сноска. Заголовок - в редакции совместного приказа и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      В соответствии с пунктами 5, 6 статьи 141, статьей 143 Предпринимательского кодекса Республики Казахстан **ПРИКАЗЫВАЕМ**:

      Сноска. Преамбула - в редакции совместного приказа Министра энергетики РК от 30.12.2022 № 449 и Министра национальной экономики РК от 30.12.2022 № 140 (вводится в действие с 01.01.2023).

      1. Утвердить:

      1) критерии оценки степени риска в области электроэнергетики согласно приложению 1 к настоящему совместному приказу;

      2) критерии оценки степени риска в области теплоэнергетики согласно приложению 2 к настоящему совместному приказу;

      3) проверочный лист в области электроэнергетики в отношении энергопередающих организаций согласно приложению 3 к настоящему совместному приказу;

      4) проверочный лист в области электроэнергетики в отношении энергоснабжающих организаций согласно приложению 4 к настоящему совместному приказу;

      5) проверочный лист в области электроэнергетики в отношении физических и юридических лиц согласно приложению 5 к настоящему совместному приказу;

      6) проверочный лист в области электроэнергетики в отношении экспертных организаций, осуществляющих энергетическую экспертизу, согласно приложению 6 к настоящему совместному приказу;

      7) проверочный лист в области электроэнергетики в отношении энергопроизводящих организаций согласно приложению 7 к настоящему совместному приказу;

      8) проверочный лист в области электроэнергетики в отношении энергопроизводящих организаций, использующих возобновляемые источники энергии согласно приложению 7-1 к настоящему совместному приказу;

      9) проверочный лист в области теплоэнергетики в отношении теплопроизводящих субъектов согласно приложению 7-2 к настоящему совместному приказу;

      10) проверочный лист в области теплоэнергетики в отношении теплотранспортирующих субъектов согласно приложению 7-3 к настоящему совместному приказу

      11) проверочный лист в области теплоэнергетики в отношении физических и юридических лиц согласно приложению 7-4 к настоящему совместному приказу;

      12) проверочный лист в области теплоэнергетики в отношении экспертных организаций, осуществляющих энергетическую экспертизу, согласно приложению 7-5 к настоящему совместному приказу.

      Сноска. Пункт 1 - в редакции совместного приказа и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      2. Признать утратившими силу некоторые приказы Министра энергетики Республики Казахстан согласно приложению 8 к настоящему совместному приказу.

      3. Комитету атомного и энергетического надзора и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

      1) государственную регистрацию настоящего совместного приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

      2) в течение десяти календарных дней со дня государственной регистрации настоящего совместного приказа направление его на казахском и русском языках в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан" для официального опубликования и включения в Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан;

      3) размещение настоящего совместного приказа на интернет-ресурсе Министерства энергетики Республики Казахстан;

      4) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего совместного приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан представление в Департамент юридической службы Министерства энергетики Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) настоящего пункта.

      4. Контроль за исполнением настоящего совместного приказа возложить на курирующего вице-министра энергетики Республики Казахстан.

      5. Настоящий совместный приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

|  |
| --- |
| *Министр энергетики Республики Казахстан*  *Министра национальной экономики*  *Республики Казахстан* |

      "СОГЛАСОВАН"

Комитет по правовой статистике

и специальным учетам

Генеральной прокуратуры

Республики Казахстан

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 1 к совместному приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 26 августа 2019 года № 290 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 августа 2019 года № 78 |

**Критерии оценки степени риска в области электроэнергетики**

      Сноска. Приложение 1 - в редакции совместного приказа Министра энергетики РК от 30.12.2022 № 449 и Министра национальной экономики РК от 30.12.2022 № 140 (вводится в действие с 01.01.2023).

**Глава 1. Общие положения**

      1. Настоящие Критерии оценки степени риска в области электроэнергетики (далее – Критерии) разработаны в соответствии с пунктом 5 статьи 141 Предпринимательского кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Правилами формирования регулирующими государственными органами системы оценки и управления рисками, утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра национальной экономики Республики Казахстан от 22 июня 2022 года № 48 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 28577), для отбора субъектов (объектов) контроля в области электроэнергетики с целью проведения профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля и (или) проверок на соответствие требованиям.

      Сноска. Пункт 1 - в редакции совместного приказа и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      2. В Критериях используются следующие понятия:

      1) незначительные нарушения – нарушения требований, установленных нормативными правовыми актами в области электроэнергетики, которые не создают предпосылки для возникновения технологических нарушений, нарушения установленных режимов энергопотребления, угрозы жизни и здоровью населения, окружающей среде;

      2) значительные нарушения – нарушения требований, установленных нормативными правовыми актами в области электроэнергетики, которые привели или могут привести к причинению вреда законным интересам физических и юридических лиц, а также несвоевременное предоставление отчетов, сведений, оперативных сообщений о технологических нарушениях и информации о показателях надежности электроснабжения;

      3) энергопроизводящая организация, использующая возобновляемые источники энергии, – юридическое лицо, осуществляющее производство электрической энергии с использованием возобновляемых источников энергии, за исключением нетто-потребителей;

      4) грубые нарушения – нарушения требований, установленных нормативными правовыми актами в области электроэнергетики, которые привели или могут привести к причинению вреда жизни и здоровью человека, пожару, загрязнению окружающей среды, нарушению установленных режимов энергопотребления, а также непредставление и предоставление недостоверных сведений, отчетов, оперативных сообщений о технологических нарушениях и информации о показателях надежности электроснабжения;

      5) риск – вероятность причинения вреда в результате деятельности субъекта контроля жизни или здоровью человека, окружающей среде, законным интересам физических и юридических лиц, имущественным интересам государства с учетом степени тяжести его последствий;

      6) система оценки и управления рисками – процесс принятия управленческих решений, направленных на снижение вероятности наступления неблагоприятных факторов путем распределения субъектов (объектов) контроля по степеням риска для последующего осуществления профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля и (или) проверок на соответствие требованиям с целью минимально возможной степени ограничения свободы предпринимательства, обеспечивая при этом допустимый уровень риска в соответствующих сферах деятельности, а также направленных на изменение уровня риска для конкретного субъекта (объекта) контроля и (или) освобождения такого субъекта (объекта) контроля от профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля и (или) проверок на соответствие требованиям;

      7) объективные критерии оценки степени риска (далее – объективные критерии) – критерии оценки степени риска, используемые для отбора субъектов (объектов) контроля в зависимости от степени риска в области электроэнергетики и не зависящие непосредственно от отдельного субъекта (объекта) контроля;

      8) субъективные критерии оценки степени риска (далее – субъективные критерии) – критерии оценки степени риска, используемые для отбора субъектов (объектов) контроля в зависимости от результатов деятельности конкретного субъекта (объекта) контроля;

      9) технологическое нарушение – отказ или повреждение оборудования, электрических сетей, в том числе вследствие возгорания или взрывов, отклонения от установленных режимов, несанкционированного отключения или ограничения работоспособности оборудования или его неисправности, которые привели к нарушению процесса производства, передачи, потребления электрической энергии;

      10) проверочный лист – перечень требований, предъявляемых к деятельности субъектов (объектов) контроля, несоблюдение которых влечет за собой угрозу жизни и здоровью человека, окружающей среде, законным интересам физических и юридических лиц, государства;

      11) энергопередающая организация – организация, оказывающая на основе договоров услугу по передаче электрической энергии;

      12) энергоснабжающая организация - организация, осуществляющая продажу потребителям купленной электрической энергии;

      13) энергопроизводящая организация – организация, осуществляющая производство электрической энергии для собственных нужд и (или) реализации, за исключением нетто-потребителей;

      14) электроустановка – совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, передачи электрической энергии и преобразовании ее в другой вид энергии;

      15) электроэнергетика – сфера производства, передачи, снабжения и потребления электрической энергии;

      16) субъекты (объекты) контроля в области электроэнергетики – энергопроизводящие, энергопередающие, энергоснабжающие организации, физические и юридические лица, экспертные организации, осуществляющие энергетическую экспертизу и энергопроизводящие организации, использующие возобновляемые источники энергии.

      Сноска. Пункт 2 - в редакции совместного приказа и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      3. Кратность профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля определяется в отношении субъектов (объектов) контроля, отнесенных к высокой и средней степеням риска, не чаще двух раз в год.

      4. Профилактический контроль с посещением субъекта (объекта) контроля проводится на основании полугодовых списков профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля, формируемых в соответствии с пунктом 4 статьи 144-2 Кодекса.

      5. Критерии для профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля в области электроэнергетики формируются посредством определения объективных и субъективных критериев.

**Глава 2. Объективные критерии**

      6. Определение объективных критериев осуществляется посредством определения риска.

      Определение риска осуществляется с учетом одного из следующих критериев:

      1) уровня опасности (сложности) объекта;

      2) масштабов тяжести возможных негативных последствий, вреда на регулируемую сферу (область);

      3) возможности наступления неблагоприятного происшествия для жизни или здоровья человека, окружающей среды, законных интересов физических и юридических лиц, государства.

      7. Исключен совместным приказом и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      8. К субъектам (объектам) контроля высокой степени риска относятся:

      1) энергопроизводящие, энергопередающие организации и энергопроизводящие организации, использующая возобновляемые источники энергии;

      2) физические и юридические лица, которые эксплуатируют или имеют на балансе электроустановки 0,4 кВ и выше, отключение которых может привести к технологическому нарушению, нарушению работы объектов жизнеобеспечения, загрязнению окружающей среды, пожару, нарушению установленных режимов энергопотребления, а также к угрозе жизни и здоровью человека, законным интересам физических, юридических лиц и государства, социальным или экономическим последствиям, а именно:

      объекты газоснабжения, водоснабжения, канализации и теплоснабжения, обеспечивающие жизнедеятельность городов;

      объекты аэронавигационной организации, обеспечивающие обслуживание воздушного движения;

      объекты нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих организации;

      объекты горнодобывающих и горно-обогатительных организаций;

      объекты металлургических предприятий с непрерывным циклом производственного процесса

      Сноска. Пункт 8 - в редакции совместного приказа и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      9. К субъектам (объектам) контроля средней степени риска относятся крупные потребители электрической энергии с суммарной потребляемой электрической мощностью свыше 10 (десяти) мегаватт (далее - МВт).

      10. К субъектам (объектам) контроля низкой степени риска относятся:

      1) энергоснабжающие организации;

      2) экспертные организации, осуществляющие энергетическую экспертизу в области электроэнергетики;

      3) субъекты (объекты) контроля, не отнесенные к высокой и средней степеням риска.

      11. В отношении субъектов (объектов) контроля, отнесенных по объективным критериям к высокой и средней степеням риска, применяются субъективные критерии с целью проведения профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля.

      В отношении субъектов контроля, отнесенных к низкой степени риска, проводятся профилактический контроль без посещения субъектов (объектов) контроля и внеплановые проверки.

**Глава 3. Субъективные критерии**

      12. Определение субъективных критериев осуществляется с применением следующих этапов:

      1) формирование базы данных и сбор информации;

      2) анализ информации и оценка риска.

      13. Формирование базы данных и сбор информации необходимы для выявления субъектов (объектов) контроля, нарушающих законодательство Республики Казахстан в области электроэнергетики.

      Для оценки степени рисков по субъективным критериям для проведения профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля используются следующие источники информации:

      1) результаты предыдущих внеплановых проверок и профилактического контроля с посещением субъектов (объектов) контроля;

      2) результаты профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля (итоговые документы, выданные по итогам профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля (справка, заключение, рекомендации);

      Для оценки степени рисков по субъективным критериям для проведения проверки на соответствие квалификационным требованиям используются результаты предыдущих проверок в отношении экспертных организаций, осуществляющих энергетическую экспертизу.

      Исходя из приоритетности применяемых источников информации и значимости показателей субъективных критериев, в соответствии с порядком расчета показателя степени риска по субъективным критериям, рассчитывается показатель степени риска по субъективным критериям по шкале от 0 до 100 баллов.

      Сноска. Пункт 13 - в редакции совместного приказа и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      14. На основании имеющихся источников информации степень нарушений требований в области электроэнергетики подразделяются на три степени нарушения: грубые, значительные, незначительные.

      Степени нарушения требований в области электроэнергетики применяются в отношении:

      энергопроизводящих организаций согласно приложению 1 к настоящим Критериям;

      энергопередающих организаций согласно приложению 2 к настоящим Критериям;

      энергоснабжающих организаций согласно приложению 3 к настоящим Критериям;

      физических и юридических лиц согласно приложению 4 к настоящим Критериям;

      энергопроизводящих организаций, использующих возобновляемые источники энергии согласно приложению 5 к настоящим Критериям;

      экспертных организаций, осуществляющих энергетическую экспертизу согласно приложению 6 к настоящим Критериям;

      Перечень субъективных критериев для определения степени риска по субъективным критериям в области электроэнергетики в соответствии со статьей 138 Предпринимательского кодекса Республики Казахстан в отношении энергопроизводящих, энергопередающих, энергоснабжающих организаций, физических и юридических лиц, экспертных организаций, осуществляющих энергетическую экспертизу и энергопроизводящих организаций, использующих возобновляемые источники энергии приведен в приложении 7 к настоящим Критериям.

      Сноска. Пункт 14 - в редакции совместного приказа и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      15. Для отнесения субъекта (объекта) контроля к степени риска применяется следующий порядок расчета показателя степени риска.

      16. При выявлении одного грубого нарушения, субъекту (объекту) контроля приравнивается показатель степени риска 100 и в отношении него проводится профилактический контроль с посещением субъекта (объекта) контроля и (или) проверка на соответствие требованиям.

      Сноска. Пункт 16 - в редакции совместного приказа и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      17. При не выявлении грубых нарушений определения показателя степени риска рассчитывается суммарным показателем по нарушениям значительной и незначительной степени.

      18. При определении показателя значительных нарушений применяется коэффициент 0,7 и данный показатель рассчитывается по следующей формуле:

      SРз = (SР2 х 100/SР1) х 0,7,

      где:

      SРз – показатель значительных нарушений;

      SР1 – требуемое количество значительных нарушений;

      SР2 – количество выявленных значительных нарушений.

      19. При определении показателя незначительных нарушений применяется коэффициент 0,3 и данный показатель рассчитывается по следующей формуле:

      SРн = (SР2 х 100/SР1) х 0,3,

      где:

      SРн – показатель незначительных нарушений;

      SР1 – требуемое количество незначительных нарушений;

      SР2 – количество выявленных незначительных нарушений.

      20. Общий показатель степени риска (SР) рассчитывается по шкале от 0 до 100 и определяется путем суммирования показателей значительных и незначительных нарушений по следующей формуле:

      SР = SРз + SРн,

      где:

      SР – общий показатель степени риска;

      SРз – показатель значительных нарушений;

      SРн – показатель незначительных нарушений.

      21. По показателям степени риска субъект (объект) контроля относится:

      1) к высокой степени риска – при показателе степени риска от 71 до 100 включительно;

      2) к средней степени риска – при показателе степени риска от 31 до 70 включительно;

      3) к низкой степени риска – при показателе степени риска от 0 до 30 включительно.

      Сноска. Пункт 21 - в редакции совместного приказа и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      22. При анализе и оценке не применяются данные субъективных критериев, ранее учтенные и использованные в отношении конкретного субъекта (объекта) контроля либо данные, по которым истек срок исковой давности в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

      В отношении субъектов контроля, устранивших в полном объеме выданные нарушения по итогам проведенного предыдущего профилактического контроля с посещением и (или) проверки на соответствие требованиям не допускается включение их при формировании списков на очередной период государственного контроля.

      Сноска. Пункт 22 - в редакции совместного приказа и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      23. Субъекты (объекты) контроля переводятся с применением информационной системы с высокой степени риска в среднюю степень риска или со средней степени риска в низкую степень риска в соответствующих сферах деятельности субъектов контроля в случаях:

      1) если такие субъекты заключили договоры страхования гражданско-правовой ответственности перед третьими лицами в случаях и порядке, установленных законами Республики Казахстан;

      2) если в законах Республики Казахстан и критериях оценки степени риска регулирующих государственных органов определены случаи освобождения от профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля или проведения проверок на соответствие требованиям;

      3) если субъекты являются членами саморегулируемой организации, основанной на добровольном членстве (участии) в соответствии с Законом Республики Казахстан "О саморегулировании", с которой заключено соглашение о признании результатов деятельности саморегулируемой организации.

      Сноска. Пункт 23 - в редакции совместного приказа и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      24. При отсутствии информационной системы оценки и управления рисками минимально допустимый порог количества субъектов (объектов) контроля, в отношении которых осуществляются профилактический контроль с посещением субъекта (объекта) контроля и (или) проверка на соответствие требованиям не должен превышать пяти процентов от общего количества таких субъектов контроля в определенной сфере государственного контроля.

      Сноска. Пункт 24 - в редакции совместного приказа и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      25. Расчет показателя степени риска по субъективным критериям (R) осуществляется в автоматизированном режиме путем суммирования показателя степени риска по нарушениям по результатам предыдущих проверок и профилактического контроля с посещением субъектов (объектов) контроля (SP) и показателя степени риска по субъективным критериям, определенным в соответствии с пунктом 13 настоящих Критериев (SC), с последующей нормализацией значений данных в диапазон от 0 до 100 баллов.

      Rпром = SP + SC,

      где

      Rпром – промежуточный показатель степени риска по субъективным критериям,

      SР – показатель степени риска по нарушениям,

      SC – показатель степени риска по субъективным критериям, определенным в соответствии с пунктом 13 настоящих Критериев.

      Сноска. Критерии дополнены пунктом 25 в соответствии совместным приказом Министра энергетики РК от 07.06.2023 № 214 и Министра национальной экономики РК от 08.06.2023 № 101 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования); в редакции совместного приказа и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      26. Расчет показателя степени риска по субъективным критериям, определенным в соответствии с пунктом 13 настоящих Критериев, производится по шкале от 0 до 100 баллов и осуществляется по следующей формуле:



      где

      xi – показатель субъективного критерия,

      wi – удельный вес показателя субъективного критерия xi,

      n – количество показателей.

      Полученное значение показателя степени риска по субъективным критериям, определенным в соответствии с пунктом 13 настоящих Критериев, включается в расчет показателя степени риска по субъективным критериям.

      Сноска. Критерии дополнены пунктом 26 в соответствии совместным приказом Министра энергетики РК от 07.06.2023 № 214 и Министра национальной экономики РК от 08.06.2023 № 101 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      27. Рассчитанные по субъектам (объектам) значения по показателю R нормализуются в диапазон от 0 до 100 баллов. Нормализация данных осуществляется по каждой выборочной совокупности (выборке) с использованием следующей формулы:



      где

      R – показатель степени риска (итоговый) по субъективным критериям отдельного субъекта (объекта) контроля,

      Rmax – максимально возможное значение по шкале степени риска по субъективным критериям по субъектам (объектам), входящим в одну выборочную совокупность (выборку) (верхняя граница шкалы),

      Rmin – минимально возможное значение по шкале степени риска по субъективным критериям по субъектам (объектам), входящим в одну выборочную совокупность (выборку) (нижняя граница шкалы),

      Rпром – промежуточный показатель степени риска по субъективным критериям, рассчитанный в соответствии с пунктом 25 настоящих Критериев.

      Сноска. Критерии дополнены пунктом 27 в соответствии совместным приказом Министра энергетики РК от 07.06.2023 № 214 и Министра национальной экономики РК от 08.06.2023 № 101 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования); в редакции совместного приказа и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 1 к Критериям оценки степени риска в области электроэнергетики |

**Степень нарушений требований в области электроэнергетики в отношении энергопроизводящих организаций**

      Сноска. Приложение 1 - в редакции совместного приказа и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Критерии | Степень нарушения |
| 1 | Наличие в энергетическом предприятии сводной отчетности о технологических нарушениях по форме, направленного в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю или местный исполнительный орган (по компетенции), ежемесячно, до седьмого числа месяца, следующего за отчетным. | Значительное |
| 2 | Наличие оперативного сообщения по телефону с дублированием посредством мобильных программ по обмену мгновенными сообщениями о произошедших технологических нарушениях и несчастных случаях в Единой электроэнергетической системе Республики Казахстан предоставленного энергопредприятием в течение 1 (одного) часа с момента возникновения технологического нарушения. | Значительное |
| 3 | Наличие письменного сообщения энергопредприятия, направленного в соответствующий Территориальный департамент органа по государственному энергетическому надзору и контролю по областям и городам Астана, Алматы, Шымкент и местный исполнительный орган и системному оператору, в срок не позднее 12 (двенадцати) часов с момента возникновения технологического нарушения. | Значительное |
| 4 | Наличие оперативных и письменных сообщений, содержащие следующие сведения:  1) наименование энергетического предприятия, дата и время возникновения технологического нарушения, несчастного случая;  2) предполагаемые причины технологического нарушения, несчастного случая;  3) перечень отработавших защит, автоматики и блокировок;  4) перечень вышедшего из строя оборудования и оставшегося в работе;  5) последствия технологического нарушения: объем поврежденного оборудования, недоотпуск, количество отключенных потребителей, время ликвидации технологического нарушения;  6) фамилия, имя, отчество (при его наличии) и должность передавшего информацию. | Значительное |
| 5 | Наличие описания всех причин возникновения, развития аварий для изучения и оценивания при расследовании технологических нарушений:  1) соответствие объектов и организаций их эксплуатации требованиям по безопасности, техническому состоянию и эксплуатации;  2) качество и сроки проведения ремонтов, профилактических осмотров и испытаний, контроля состояния оборудования;  3) соблюдение технологической дисциплины при производстве ремонтных работ;  4) своевременность принятия мер по устранению аварийных очагов и дефектов оборудования. | Грубое |
| 6 | Наличие описания всех причин возникновения, развития отказов I и II степени на объектах энергопроизводящей организации для изучения и оценивания при расследовании технологических нарушений при отказе:  1) соответствие объектов и организаций их эксплуатации требованиям по безопасности, техническому состоянию и эксплуатации;  2) качество и сроки проведения ремонтов, профилактических осмотров и испытаний, контроля состояния оборудования;  3) соблюдение технологической дисциплины при производстве ремонтных работ;  4) своевременность принятия мер по устранению аварийных очагов и дефектов оборудования. | Значительное |
| 7 | Наличие классификационного признака технических причин технологических нарушений:  1) нарушение структуры материала установки, ее детали или узла;  2) нарушение сварки, пайки;  3) нарушение механического соединения;  4) механический износ;  5) золовой износ;  6) коррозионный износ;  7) эрозионный износ;  8) нарушение герметичности;  9) превышение нормативного значения вибрации;  10) взрыв;  11) термическое повреждение, перегрев, пережог;  12) электродуговое повреждение;  13) нарушение электрической изоляции;  14) нарушение электрического контакта;  15) механическое разрушение (повреждение);  16) загорание или пожар;  17) нарушение устойчивости электрической сети;  18) нарушение противоаварийной автоматики;  19) неклассифицированные причины (исчерпание ресурса, зашлаковка и другое);  20) нарушения в работе систем диспетчерского и технологического управления производством. | Грубое |
| 8 | Наличие классификационных признаков организационных причин технологических нарушений:  1) ошибочные действия оперативного персонала;  2) ошибочные действия неоперативного персонала;  3) недостатки в работе руководящего персонала энергопредприятия и (или) его структурных подразделений;  4) неудовлетворительная организация технического обслуживания и ремонта оборудования;  5) другие недостатки эксплуатации;  6) дефекты проекта;  7) дефекты конструкции;  8) дефекты изготовления;  9) дефекты монтажа;  10) дефекты ремонта;  11) дефекты строительства;  12) воздействие стихийных явлений;  13) воздействие посторонних лиц и организаций;  14) неклассифицированные причины (износ оборудования, находящегося в эксплуатации свыше нормативного срока эксплуатации, воздействие птиц, грызунов). | Значительное |
| 9 | Наличие отказов II степени связанных с:  повреждением из-за заводских дефектов оборудования, не выработавшего срок службы;  полным сбросом нагрузки электростанцией;  повреждением электрических сетей 110-1150 киловольт (далее – кВ), а также основного оборудования подстанций 110 кВ и выше. | Значительное |
| 10 | Соблюдение сроков проведения расследования технологических нарушений, которое начинается не позднее 3 (трех) рабочих дней, исчисляемое со следующего рабочего дня c момента возникновения технологического нарушения, и не превышает 30 календарных дней. | Значительное |
| 11 | Соблюдение сроков расследования продленного на срок не более 30 календарных дней, в случаях невозможности завершения расследования технологического нарушения. | Значительное |
| 12 | Наличие списка руководителей, подлежащих квалификационной проверке знаний правил технической эксплуатации и правил техники безопасности у руководителей, специалистов организаций, осуществляющих производство, передачу электрической энергии, для контроля технического состояния и безопасности эксплуатации электроустановок на следующий календарный год направленного организациями услугодателю ежегодно, в срок до 1 (первого) декабря. | Значительное |
| 13 | Наличие комиссии по оценке готовности услугополучателя к работе в осенне-зимний период, созданный Услугополучателями и начинающий работу для подготовки акта готовности ежегодно с 1 (первого) августа. | Значительное |
| 14 | Наличие готовности Услугополучателя к работе в осенне-зимний период, определенный Комиссией услугополучателя в период с 1 (первого) августа по 30 (тридцатое) сентября включительно. | Значительное |
| 15 | Соблюдение срока получения Паспорта готовности Услугополучателями – ежегодно до 19 (девятнадцатого) октября включительно. | Грубое |
| 16 | Наличие:  1) индивидуальных испытаний оборудования и функциональных испытаний отдельных систем, завершившиеся пробным пуском основного и вспомогательного оборудования;  2) комплексного опробования оборудования, проведенные перед приемкой в эксплуатацию энергообъекта (пускового комплекса). | Грубое |
| 17 | Наличие оперативного сообщения энергопредприятий предоставленные в течение 1 (одного) часа с момента возникновения технологического нарушения по телефону с дублированием посредством мобильных программ по обмену мгновенными сообщениями. | Значительное |
| 18 | Наличие направленного письменного сообщения энергопредприятиями в соответствующий Территориальный департамент органа по государственному энергетическому надзору и контролю по областям и городам Астана, Алматы, Шымкент и местный исполнительный орган и системному оператору в срок не позднее 12 (двенадцати) часов с момента возникновения технологического нарушения. | Значительное |
| 19 | Наличие технических условий, выданных энергопроизводящими организациями на подключение вновь вводимых или реконструируемых электроустановок после получения заявки от потребителя в следующие сроки:  1) мощностью до 200 киловатт (далее – кВт) - в течение 5 рабочих дней;  2) мощностью от 200 до 1000 кВт - в течение 10 рабочих дней;  3) мощностью свыше 1000 кВт - в течение 15 рабочих дней. | Значительное |
| 20 | Наличие технических условий, согласованных с системным оператором при подключении пользователя электрической сети с заявленной мощностью свыше 10 мегаватт (далее – МВт) к электрической сети энергопроизводящей организации. | Значительное |
| 21 | Наличие своевременной, достоверной и полной информации, предоставленных энергопроизводящей организацией, запрашиваемой и необходимой для осуществления полномочий органа государственного контроля и надзора в области электроэнергетики. | Грубое |
| 22 | Наличие письменного предупреждения о прекращении (ограничении) поставки электрической энергии путем направления уведомления способами, указанными в акцепте договора (электронной почтой, факсом, почтовым отправлением, коротким текстовым сообщением, мультимедийным сообщением, действующими мессенджерами) в сроки не менее чем за 5 (пять) рабочих дня до прекращения поставки электрической энергии Потребителю (Потребителя, использующего электрическую энергию для бытовых нужд не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней). | Грубое |
| 23 | Соблюдение требований прекращения полностью подачи потребителю электрической энергии энергопередающим или энергопроизводящими организациями без предварительного уведомления в случаях:  1) самовольного подключения приемников электрической энергии к электрической сети энергопередающей (энергопроизводящей) организации;  2) подключения приемников электрической энергии помимо (без учета) приборов коммерческого учета электрической энергии;  3) снижения показателей качества электрической энергии по вине потребителя до значений, нарушающих функционирование электроустановок энергопередающей (энергопроизводящей) организации и других потребителей;  4) недопущения представителей энергопередающей (энергопроизводящей) организаций и органа энергетического надзора и контроля к приборам коммерческого учета электрической энергии и электроустановкам потребителя в рабочее время (на правах командированного);  5) аварийной ситуации. | Грубое |
| 24 | Наличие составленного акта в произвольной форме потребителю электроэнергии о нарушении и проведение перерасчета при следующих нарушениях:  1) самовольное подключение к сетям энергопроизводящей организации;  2) подключение приемников электроэнергии помимо прибора коммерческого учета электрической энергии (далее – ПКУ);  3) изменение схемы включения ПКУ, трансформаторов тока и напряжения;  4) искусственное торможение диска ПКУ;  5) установка приспособлений, искажающих показания ПКУ. | Грубое |
| 25 | Наличие автоматизированных систем управления обеспечивающих решение задач производственно-технологического, оперативно-диспетчерского и организационно-экономического управления энергопроизводством, а именно:  1) автоматизированных систем управления технологическим процессом;  2) автоматизированных систем диспетчерского управления;  3) автоматизированных систем управления производством. | Значительное |
| 26 | Соблюдение сроков прохождения периодической (очередной) квалификационной проверки знаний руководителями и специалистами служб безопасности и охраны труда энергопроизводящей организации не реже одного раза в три года. | Грубое |
| 27 | Соблюдение сроков прохождения периодической (очередной) квалификационной проверки знаний электротехническим и электротехнологическим персоналом, в том числе руководителями и специалистами имеющих право ведения оперативных переговоров и переключений, за исключением административно-технического персонала энергопроизводящей организации не реже одного раза в год. | Грубое |
| 28 | Соблюдение сроков предоставления в Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан ежегодно, в срок до 1 декабря, списка руководителей, подлежащих квалификационной проверке знаний на следующий календарный год. | Значительное |
| 29 | Соблюдение сроков предоставления информации в Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан о приеме на работу или увольнении руководителя энергопроизводящей организации в течение 15 календарных дней со дня принятия (увольнения) руководителя. | Значительное |
| 30 | Наличие приказа руководителя энергопроизводящей организации о создании комиссии для проведения квалификационной проверки | Значительное |
| 31 | Наличие списка специалистов, подлежащих квалификационной проверке знаний на следующий календарный год, составляемого энергопроизводящей организацией, ежегодно, в срок до 25 декабря. | Значительное |
| 32 | Наличие оформленного протокола квалификационной проверки знаний по итогам проведения квалификационной проверки знаний. | Значительное |
| 33 | Соблюдение форм проведения работы с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом, с оперативными руководителями, осуществляющими управление энергоустановками:  подготовка по новой должности, включающая: обучение; стажировку на рабочем месте; первичную квалификационную проверку знаний; дублирование; периодические квалификационные проверки знаний; контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки; инструктажи; повышение квалификации. | Значительное |
| 34 | Соблюдение форм проведения работы с ремонтным персоналом:  подготовка по новой должности, включающая:  обучение безопасным методам производства работ; стажировку на рабочем месте; первичную квалификационную проверку знаний; периодические квалификационные проверки знаний; контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки; инструктажи; повышение квалификации. | Значительное |
| 35 | Наличие годового плана работы с персоналом, разработанного и утвержденного руководителем энергопроизводящей организации. | Значительное |
| 36 | Наличие мероприятий в плане работы с персоналом по следующим направлениям:  подготовка персонала (руководителей, специалистов и рабочих), в том числе прохождения обучения по оказанию первой медицинской помощи; квалификационные проверки знаний в области электроэнергетики; инструктажи; контрольные противоаварийные тренировки; повышение квалификации; организация работы технических библиотек, технических кабинетов, кабинетов по технике безопасности, полигонов, центров и пунктов тренажерной подготовки; проверка рабочих мест; проведение соревнований по профессиональному мастерству и другие коллективные формы работы с персоналом; проведение периодических медицинских осмотров персонала. | Значительное |
| 37 | Наличие типовых программ для подготовки работников по новой должности, разработанных для каждой должности и каждого рабочего места и утвержденных главным техническим руководителем энергопроизводящей организации. | Значительное |
| 38 | Соблюдение проведения первичной квалификационной проверки знаний после завершения обучения и стажировки в срок не позднее одного месяца после назначения на должность или в срок, указанный в типовой или индивидуальной программе подготовки, утвержденной техническим руководителем. | Грубое |
| 39 | Соблюдение требований по отстранению от выполнения трудовых обязанностей работника в случае отказа от прохождения квалификационной проверки знаний, а также не подтверждения группы по электробезопасности при квалификационной проверке знаний, согласно должностной инструкции. | Грубое |
| 40 | Соблюдение требований недопущения лица к выполнению должностных обязанностей по занимаемой должности в период, с момента назначения внеочередной квалификационной проверки знаний до даты подтверждения квалификации. | Грубое |
| 41 | Соблюдение требований назначения председателем центральной комиссии лица, прошедшего проверку знаний в государственном органе по государственному энергетическому надзору и контролю. | Значительное |
| 42 | Наличие центральной комиссии по квалификационные проверки энергопроизводящей организации, в составе не менее трех человек, имеющих группу допуска по электробезопасности не ниже четвертой. | Значительное |
| 43 | Наличие распорядительного документа по организации или структурному подразделению о допуске работника к самостоятельной работе. | Незначительное |
| 44 | Наличие годового перечня тем повторных инструктажей для всех должностей и специальностей, утвержденного техническим руководителем в каждом структурном подразделении. | Значительное |
| 45 | Соблюдение выдачи технических условий на подключение пользователей сети с заявленной электрической мощностью 5 МВт и более к электрической сети на основании "Схемы выдачи мощности электростанции", разработанной специализированными проектными организациями, имеющими лицензию на занятие проектной деятельностью. | Значительное |
| 46 | Соблюдение порядка отключения электрических сетей от генерирующих установок энергопередающей организацией по указанию системного оператора при следующих обстоятельствах:  1) предупреждение надвигающейся угрозы для здоровья и безопасности людей или оборудования электроустановок;  2) авария на электростанции или соединительном оборудовании;  3) невыполнение оперативным персоналом энергопроизводящей организации диспетчерских распоряжений энергопередающей организации или системного оператора;  4) ликвидация аварийных ситуаций и предотвращение ее развития;  5) обстоятельства непреодолимой силы. | Значительное |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 2 к Критериям оценки степени риска в области электроэнергетики |

**Степень нарушений требований в области электроэнергетики в отношении энергопередающих организаций**

      Сноска. Приложение 2 - в редакции совместного приказа и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Степень нарушения |
| 1 | Наличие информации о возникших технологических нарушениях в сводной отчетности о технологических нарушениях, направленной энергопередающей организацией до седьмого числа месяца, следующего за отчетным. | Значительное |
| 2 | Наличие оперативного сообщения представленной энергопередающей организацией по телефону в течение 1 (одного) часа с момента возникновения технологического нарушения с дублированием посредством мобильных программ по обмену мгновенными сообщениями. | Значительное |
| 3 | Наличие письменного сообщения энергопередающей организацией в срок не позднее 12 (двенадцати) часов с момента возникновения технологического нарушения в соответствующий территориальный департамент органа по государственному энергетическому надзору и контролю по областям и городам Астана, Алматы, Шымкент и местный исполнительный орган и системному оператору. | Значительное |
| 4 | Наличие следующих сведений в предоставленном энергопередающей организацией оперативном и письменном сообщении о произошедшем технологическом нарушении и несчастном случае:  1) наименование энергетического предприятия, дата и время возникновения технологического нарушения, несчастного случая;  2) предполагаемые причины технологического нарушения, несчастного случая;  3) перечень отработавших защит, автоматики и блокировок;  4) перечень вышедшего из строя оборудования и оставшегося в работе;  5) последствия технологического нарушения: объем поврежденного оборудования, недоотпуск, количество отключенных потребителей, время ликвидации технологического нарушения;  6) фамилия, имя, отчество (при его наличии) и должность передавшего информацию. | Значительное |
| 5 | Соблюдение классификации технологических нарушений по аварии:  повреждение, которое привело к вынужденному простою, продолжительностью 25 суток и более, линии электропередачи напряжением 220 киловольт (далее – кВ) и выше;  работа Единой электроэнергетической системы (далее – ЕЭС) и ее изолированной части (энергоузел) с частотой ниже 49 Герц (далее – Гц) более 30 минут или работа с частотой более 51 Гц более трех минут;  нарушение целостности ЕЭС с разделением ее на отдельные части или нарушение работы электростанции и (или) электрической сети, вызвавшее недоотпуск электрической энергии потребителям в размере 250000 киловатт-часов (кВт.ч.) и более. | Значительное |
| 6 | Соблюдение классификации технологических нарушений по отказу I степени:  повреждение, которое привело к вынужденному простою, продолжительностью от 10 до 25 суток турбины мощностью 50 МВт, генератора мощностью 60 МВт и выше, трансформатора мощностью 75 МВА и выше, реактора, выключателя, линии электропередачи напряжением 220 кВ и выше;  нарушение целостности ЕЭС с разделением ее на отдельные части или нарушение работы электростанции и (или) электрической сети, вызвавшее недоотпуск электрической энергии потребителям в размере от 100000 до 250000 кВт.ч.;  работа ЕЭС или ее изолированной части (энергоузел) с частотой ниже 49,0 Гц продолжительностью до 30 минут или с частотой 51 Гц в менее трех минут;  повреждение несущих элементов зданий и сооружений, вынужденное отключение или ограничение работоспособности основного оборудования (независимо от мощности) электрических станций и (или) подстанций, линий электропередачи, вызвавшее недоотпуск электрической энергии потребителям от 100000 до 250000 кВт.ч. | Грубое |
| 7 | Соблюдение классификации технологических нарушений по отказу II степени:  нарушения режимов энергопотребления в национальных и региональных электрических сетях ЕЭС Казахстана вызвавшие работу устройств защит в сетях 220 кВ и выше, кроме случаев работы с успешным автоматическим повторным включением (АПВ);  нарушение работоспособности средств диспетчерской связи и систем телемеханики на срок более одних суток;  неправильные действия защит и (или) автоматики, кроме случаев работы этих устройств на сигнал;  отключение потребителей действием автоматики ограничения перетока мощности в сетях 220 кВ и выше. | Значительное |
| 8 | Соблюдение сроков проведения расследования технологических нарушений, которое начинается не позднее 3 (трех) рабочих дней, исчисляемое со следующего рабочего дня c момента возникновения технологического нарушения, и не превышает 30 календарных дней. | Значительное |
| 9 | Соблюдение сроков продления расследования технологического нарушения на срок не более 30 календарных дней. | Значительное |
| 10 | Соблюдение сроков представление в Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан до 1 декабря, ежегодного списка руководителей, подлежащих квалификационной проверке знаний на следующий календарный год. | Значительное |
| 11 | Отключение потребителей от электроснабжения продолжительностью более 24 (двадцати четырех) часов. | Грубое |
| 12 | Наличие технических условий на подключение вновь вводимых или реконструируемых электроустановок в течение 5 (пяти) рабочих дней, вместе с составленным и подписанным актом разграничения балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности сторон со схемой подключения потребителя после получения заявления в произвольной форме от потребителя. | Грубое |
| 13 | Наличие раздела на собственном интернет-ресурсе, посвященному процессу подключения к сети электроснабжения и выдачи технических условий, включающего:  разработку раздела, посвященного технологическому подключению к сетям электроснабжения;  размещение информации о загрузке подстанций с периодичностью не менее 3 месяцев. | Незначительное |
| 14 | Наличие технических условий на подключение пользователей электрической сети с заявленной мощностью 1-5 МВт к электрической сети энергопередающей организации направленное для сведения Системному оператору. | Значительное |
| 15 | Своевременное, достоверное и полное предоставление энергопередающими организациями запрашиваемой информации, необходимой для осуществления полномочий органа государственного контроля и надзора в области электроэнергетике. | Грубое |
| 16 | Наличие письменного предупреждения о прекращении (ограничении) поставки электрической энергии путем направления уведомления способами, указанными в акцепте договора (электронной почтой, факсом, почтовым отправлением, коротким текстовым сообщением, мультимедийным сообщением, действующими мессенджерами) в сроки не менее чем за 5 (пять) рабочих дня до прекращения поставки электрической энергии потребителю (Потребителя, использующего электрическую энергию для бытовых нужд не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней). | Грубое |
| 17 | Соблюдение требования по прекращению подачи электрической энергии полностью без предварительного уведомления потребителя при самовольном подключении приемников электрической энергии к электрической сети энергопередающей (энергопроизводящей) организации. | Грубое |
| 18 | Соблюдение требования по прекращению подачи электрической энергии полностью без предварительного уведомления потребителя при подключении приемников электрической энергии помимо (без учета) приборов коммерческого учета электрической энергии. | Грубое |
| 19 | Соблюдение требования по прекращению подачи электрической энергии полностью без предварительного уведомления потребителя при снижении показателей качества электрической энергии по вине потребителя до значений, нарушающих функционирование электроустановок энергопередающей (энергопроизводящей) организации и других потребителей. | Грубое |
| 20 | Соблюдение требования по прекращению подачи электрической энергии полностью без предварительного уведомления потребителя при недопущении представителей энергопередающей (энергопроизводящей) организации и органа энергетического надзора и контроля к приборам коммерческого учета электрической энергии и электроустановкам потребителя в рабочее время (на правах командированного). | Грубое |
| 21 | Соблюдение требования по прекращению подачи электрической энергии полностью без предварительного уведомления потребителя при аварийной ситуации. |  |
| 22 | Наличие предупреждения энергопередающей организации потребителя о прекращении подачи электрической энергии для проведения плановых работ по ремонту оборудования и подключению новых потребителей при отсутствии резервного питания не позднее, чем за три календарных дня до отключения. | Грубое |
| 23 | Наличие уведомление о прекращении подачи энергопередающей организации электрической энергии потребителю, для принятия неотложных мер по предупреждению или ликвидации аварий, которые повлекут за собой опасность для жизни людей, значительный экономический ущерб, нарушение функционирования особо важных элементов коммунального хозяйства и систем электроснабжения. | Грубое |
| 24 | Наличие согласования с энергопередающей организацией технических условий выданного потребителем субпотребителю, которые будут подключены к электрическим сетям потребителей. | Грубое |
| 25 | Наличие согласования с потребителем технических условий, выданного энергопредающей организции субпотребителю, которые будут подключены к электрическим сетям потребителей. | Грубое |
| 26 | Наличие составленного в произвольной форме акта потребителю электроэнергии о нарушении и проведение перерасчета при самовольных подключениях к сетям энергопередающей организации. | Грубое |
| 27 | Наличие составленного в произвольной форме акта потребителю электроэнергии о нарушении и проведение перерасчета при подключенииприемников электроэнергии помимо прибора коммерческого учета электрической энергии (далее – ПКУ). | Грубое |
| 28 | Наличие составленного в произвольной форме акта потребителю электроэнергии о нарушении и проведение перерасчета при изменении схемы включения ПКУ, трансформаторов тока и напряжения. | Грубое |
| 29 | Наличие составленного в произвольной форме акта потребителю электроэнергии о нарушении и проведение перерасчета при искусственном торможении диска ПКУ. | Грубое |
| 30 | Наличие составленного в произвольной форме акта потребителю электроэнергии о нарушении и проведение перерасчета при установке приспособления, искажающих показания ПКУ. | Грубое |
| 31 | Наличие периодической (очередной) квалификационной проверки знаний руководителями и специалистами служб безопасности и охраны труда энергопередающей организации не реже одного раза в три года. | Грубое |
| 32 | Наличие периодической (очередной) квалификационной проверки знаний электротехническим и электротехнологическим персоналом, в том числе руководителями и специалистами имеющих право ведения оперативных переговоров и переключений, за исключением административно-технического персонала энергопередающей организации не реже одного раза в год. | Грубое |
| 33 | Соблюдение сроков направление в Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан информации о приеме на работу или увольнении руководителя энергопроизводящей организации в течение 15 календарных дней со дня принятия (увольнения) руководителя. | Значительное |
| 34 | Наличие квалификационной проверки знаний специалистов энергопередающей организации комиссией по квалификационной проверке знаний, созданной приказом руководителя. | Значительное |
| 35 | Соблюдение сроков составление энергопередающей организацией ежегодно, в срок до 25 декабря, списка специалистов, подлежащих квалификационной проверке знаний на следующий календарный год. | Значительное |
| 36 | Наличие протокола квалификационной проверки знаний по итогам проведения квалификационной проверки знаний. | Значительное |
| 37 | Соблюдение требовании по работе с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом, оперативными руководителями, осуществляющими управление энергоустановками в следующих формах:  1) подготовка по новой должности, включающая: обучение; стажировку на рабочем месте;  первичную квалификационную проверку знаний; дублирование;  2) периодические квалификационные проверки знаний;  3) контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки;  4) инструктажи;  5) повышение квалификации. | Значительное |
| 38 | Проведение работы с ремонтным персоналом в следующих формах:  1) подготовка по новой должности, включающая: обучение безопасным методам производства работ; стажировку на рабочем месте;  первичную квалификационную проверку знаний;  2) периодические квалификационные проверки знаний;  3) контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки;  4) инструктажи;  5) повышение квалификации. | Значительное |
| 39 | Наличие годового плана работы с персоналом, разработанного и утвержденного руководителем энергопередающей организации. | Значительное |
| 40 | Наличие в плане работы с персоналом мероприятий по следующим направлениям:  подготовка персонала (руководителей, специалистов и рабочих), в том числе прохождения обучения по оказанию первой медицинской помощи; квалификационные проверки знаний в области электроэнергетики; инструктажи; контрольные противоаварийные тренировки; повышение квалификации; организация работы технических библиотек, технических кабинетов, кабинетов по технике безопасности, полигонов, центров и пунктов тренажерной подготовки; проверка рабочих мест;  проведение соревнований по профессиональному мастерству и другие коллективные формы работы с персоналом; проведение периодических медицинских осмотров персонала. | Значительное |
| 41 | Наличие подготовки работников по новой должности по типовым программам, разработанных для каждой должности и каждого рабочего места и утвержденных главным техническим руководителем энергопередающей организации. | Значительное |
| 42 | Наличие первичной квалификационной проверки знаний после завершения обучения и стажировки в срок не позднее одного месяца после назначения на должность или в срок, указанный в типовой или индивидуальной программе подготовки, утвержденной техническим руководителем энергопередающей организации. | Грубое |
| 43 | Соблюдение требований по отстранению работника от выполнения трудовых обязанностей в случае отказа от прохождения квалификационной проверки знаний, а также не подтверждения группы по электробезопасности при квалификационной проверке знаний, согласно должностной инструкции. | Грубое |
| 44 | Соблюдение требований по недопущению лица к выполнению должностных обязанностей по занимаемой должности в период, с момента назначения внеочередной квалификационной проверки знаний до даты подтверждения квалификации. | Грубое |
| 45 | Наличие председателя центральной комиссии по квалификационной проверки, лица прошедшего проверку знаний в государственном органе по государственному энергетическому надзору и контролю. | Значительное |
| 46 | Наличие в составе центральной комиссии по квалификационной проверкее не менее трех человек, имеющих группу допуска по электробезопасности не ниже четвертой. | Значительное |
| 47 | Наличие распорядительного документа по организации или структурному подразделению о допуске работника к самостоятельной работе. | Незначительное |
| 48 | Наличие годового перечня тем повторных инструктажей для всех должностей и специальностей, утвержденного техническим руководителем. | Значительное |
| 49 | Выдача технических условий на подключение пользователей сети с заявленной электрической мощностью 5 МВт и более к электрической сети на основании "Схемы выдачи мощности электростанции", разработанная специализированными проектными организациями, имеющими лицензию на занятие проектной деятельностью. | Грубое |
| 50 | Соблюдение требований по прекращению энергопередающей организацией полностью или частично подачи электрической энергии при наличии заявки энергоснабжающей организации на прекращение (ограничение) электрической энергии. | Грубое |
| 51 | Соблюдение требований по подключению потребителя, отключенного за нарушение условий договора электроснабжения, в течение 1 (одного) рабочего дня, после обращения потребителя с приложением документов, подтверждающих устранение нарушения и оплаты услуги за подключение. | Грубое |
| 52 | Наличие акта об осмотре коммерческого учета произвольной формы, с фиксацией в нем наличия или отсутствия пломбы (клейма) или пломбировочного устройства о первичной или периодической поверке организации, имеющей на это право, целостности стекла и корпуса прибора коммерческого учета, наличие или отсутствие пломбировочного устройства энергопередающей организации в местах, ранее установленных энергопередающей организацией, при визуальном осмотре 1 (один) раз в полугодие при снятии показаний прибора коммерческого учета. | Грубое |
| 53 | Наличие перерасчета, исходя из фактической подключенной нагрузки с учетом часов использования 24 часа в сутки, но не больше разрешенной мощности согласно техническим условиям, при этом период перерасчета определяется за все время со дня последней замены прибора коммерческого учета или последней инструментальной проверки схемы его включения, но не более одного года. | Грубое |
| 54 | Наличие акта и перерасчета объема использованной энергии по фактически подключенной нагрузке с момента приобретения прав собственности, но не более одного года при обнаружении самовольного подключения к электрическим сетям энергопередающей организации. | Грубое |
| 55 | Соблюдение требований по недопущению электроустановки в эксплуатацию при обнаружении в электроустановках потребителей недостатков в монтаже, отступлений от выданных технических условий, проектной документации и требований нормативно-технических документов. | Грубое |
| 56 | Соблюдение требовании по направлению в течение 2 (двух) рабочих дней со дня выдачи акта пломбирования системы коммерческого учета электрической энергии в энергоснабжающую организацию, выбранную потребителем, документов, необходимых для заключения договора электроснабжения с потребителями, объекты электроснабжения которых находятся не в составе кондоминиумов:  1) копия акта разграничения балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности сторон со схемой подключения потребителя к электрическим сетям;  2) копия акта приемки системы коммерческого учета электрической энергии, составленного энергопередающей (энергопроизводящей) организации;  3) копия справки о государственной регистрации (для юридических лиц), выписка из государственного электронного реестра разрешений и уведомлений (для индивидуальных предпринимателей) или копия документа, удостоверяющего личность (для физических лиц);  4) копия справки о зарегистрированных правах на недвижимое имущество или правоустанавливающего документа;  5) копия документа (приказа, доверенности, документа, подтверждающего полномочия лица) на лицо, уполномоченное на заключение договора электроснабжения, с приложением документа, удостоверяющего личность, за исключением первого руководителя организации (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей);  6) копия технических условий;  7) банковские реквизиты (наименование банка, № текущего счета) – предоставляются только юридическими лицами. | Грубое |
| 57 | Соблюдение требований по направлению в течение 2 (двух) рабочих дней со дня выдачи акта пломбирования системы коммерческого учета электрической энергии в энергоснабжающую организацию, выбранную потребителем, документов, необходимых для заключения договора электроснабжения с потребителями, объекты электроснабжения которых находятся в составе кондоминиумов:  1) копия акта разграничения балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности сторон для потребителей, находящихся в составе кондоминиума;  2) копия акта приемки системы коммерческого учета электрической энергии составленного органом, управляющего объектом кондоминиума или энергопередающей организацией;  3) копия справки о государственной регистрации (для юридических лиц), выписка из государственного электронного реестра разрешений и уведомлений (для индивидуальных предпринимателей), копия документа, удостоверяющего личность (для физических лиц);  4) копия документа (приказа, доверенности, документа, подтверждающего полномочия лица) на лицо, уполномоченное на заключение договора электроснабжения, с приложением документа, удостоверяющего личность, за исключением первого руководителя организации (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей);  5) банковские реквизиты (наименование банка, № текущего счета), предоставляются только юридическими лицами;  6) копия справки о зарегистрированных правах на недвижимое имущество или правоустанавливающего документа. | Грубое |
| 58 | Соблюдение требований о расчете потребления по среднесуточному расходу предыдущего или последующего расчетного периода, в котором средства и схема учета электрической энергии были исправны (при этом период расчета должен составлять со дня обнаружения нарушения до дня восстановления коммерческого учета, но не более тридцати календарных дней) при обнаружении нарушения коммерческого учета не по вине потребителя (в случае целостности и соответствия пломб, указанным в предыдущем акте установки или инструментальной проверки прибора учета). | Грубое |
| 59 | Соблюдение требований по выдаче акта о выявленных недостатках в течение 2 (двух) рабочих дней со дня осмотра внешнего подключения при выявлении недостатков внешнего подключения и несоответствия выполненных работ выданным техническим условиям. | Грубое |
| 60 | Соблюдение требований по выполнению осмотра внешнего подключения в течение 1 (одного) рабочего дня со дня получения повторного заявления от строительно-монтажной организации (подрядчика) или потребителя и уведомлению в письменной форме, о том, что не устранение замечаний после повторного осмотра, следующий осмотр будет производиться по истечению 1 (одного) месяца. | Значительное |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 3 к Критериям оценки степени риска в области электроэнергетики |

**Степень нарушений требований в области электроэнергетики в отношении энергоснабжающих организаций**

      Сноска. Приложение 3 - в редакции совместного приказа Министра энергетики РК от 07.06.2023 № 214 и Министра национальной экономики РК от 08.06.2023 № 101 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Степень нарушения |
| 1 | Наличие договора на услуги по передаче электрической энергии с энергопередающими организациями. | Грубое |
| 2 | Соблюдение требования по осуществлению электроснабжения потребителей на оптовом рынке электрической энергии на основании договоров купли-продажи электрической энергии и сделок. | Грубое |
| 3 | Соблюдение требования по осуществлению электроснабжения потребителей на розничном рынке продажи электрической энергии энергоснабжающей организацией осуществляется по договору на электроснабжение. При этом энергоснабжающая организация заключает договор на услуги по передаче электрической энергии с энергопередающими организациями. | Грубое |
| 4 | Наличие следующего перечня документов предоставляемых в энергоснабжающую организацию энергопередающей (энергопроизводящей) организацией, необходимых для заключения договора электроснабжения с потребителями, объекты электроснабжения которых находятся не в составе кондоминиумов:  1) копия акта разграничения балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности сторон со схемой подключения потребителя к электрическим сетям;  2) копия акта приемки системы коммерческого учета электрической энергии, составленного энергопередающей (энергопроизводящей) организации;  3) копия справки о государственной регистрации (для юридических лиц), выписка из государственного электронного реестра разрешений и уведомлений (для индивидуальных предпринимателей) или копия документа, удостоверяющего личность (для физических лиц);  4) копия справки о зарегистрированных правах на недвижимое имущество или правоустанавливающего документа;  5) копия документа (приказа, доверенности, документа, подтверждающего полномочия лица) на лицо, уполномоченное на заключение договора электроснабжения, с приложением документа, удостоверяющего личность, за исключением первого руководителя организации (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей);  6) копия технических условий;  7) банковские реквизиты (наименование банка, № текущего счета) – предоставляются только юридическими лицами. | Грубое |
| 5 | Соблюдение требования по производству поставки электрической энергии потребителям непрерывно в соответствии с годовыми, квартальными, месячными планами и суточными графиками отпуска электроэнергии согласно заключенным договорам на электроснабжение. | Грубое |
| 6 | Соблюдение требования по прекращению полностью или частично подачи энергопередающей организацией электрической энергии в следующих случаях:  1) отсутствия оплаты, а также неполной оплаты за электрическую энергию в установленные договором электроснабжения сроки;  2) нарушения установленного договором электроснабжения режима электропотребления;  3) при невыполнении в установленные сроки требования энергопередающей (энергопроизводящей) организации об устранении нарушений. | Значительное |
| 7 | Соблюдение требования по прекращению полностью или частично подачи энергопроизводящей организацией электрической энергии в следующих случаях:  1) отсутствия оплаты, а также неполной оплаты за электрическую энергию в установленные договором электроснабжения сроки;  2) нарушения установленного договором электроснабжения режима электропотребления;  3) при невыполнении в установленные сроки требования энергопередающей (энергопроизводящей) организации об устранении нарушений. | Значительное |
| 8 | Наличие заявки на прекращение (ограничение) поставки электрической энергии направленного энергоснабжающей организацией в энергопередающую (энергопроизводящую) организацию, письменно предупредив Потребителя путем направления уведомления способами, указанными в акцепте договора (электронной почтой, факсом, почтовым отправлением, коротким текстовым сообщением, мультимедийным сообщением, действующими мессенджерами) в сроки не менее чем за 5 (пять) рабочих дня до прекращения поставки электрической энергий Потребителю (Потребителя, использующего электрическую энергию для бытовых нужд не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней). | Значительное |
| 9 | Соблюдение требования прекращения полностью подачи потребителю электрической энергии без предварительного уведомления в случаях:  1) самовольного подключения приемников электрической энергии к электрической сети энергопередающей (энергопроизводящей) организации;  2) подключения приемников электрической энергии помимо (без учета) приборов коммерческого учета электрической энергии;  3) снижения показателей качества электрической энергии по вине потребителя до значений, нарушающих функционирование электроустановок энергопередающей (энергопроизводящей) организации и других потребителей;  4) недопущения представителей энергопередающей (энергопроизводящей) организаций и органа энергетического надзора и контроля к приборам коммерческого учета электрической энергии и электроустановкам потребителя в рабочее время (на правах командированного);  5) аварийной ситуации. | Значительное |
| 10 | Соблюдение требования по выполнению предупреждения потребителя о прекращении подачи электрической энергии для проведения плановых работ по ремонту оборудования и подключению новых потребителей при отсутствии резервного питания не позднее, чем за три календарных дня до отключения. | Грубое |
| 11 | Наличие договора об оказании услуг по диспетчеризации с соответствующим диспетчерским центром или пунктом региональной электросетевой компании. | Значительное |
| 12 | Соблюдение требования своевременного предупреждения своих контрагентов по договорам купли-продажи электрической энергии, системного оператора и (или) региональную электросетевую организацию об изменении условий договоров купли-продажи электрической энергии. | Грубое |
| 13 | Соблюдение требования об исполнении оперативных распоряжений энергопередающей организации по ведению режимов поставки-потребления, согласно условиям заключенного договора. | Грубое |
| 14 | Наличие предоставленной энергопередающей организации суточных графиков поставки-потребления электрической энергии по заключенным договорам на куплю-продажу электрической энергии и оказание услуг по передаче электрической энергии. | Грубое |
| 15 | Наличие уведомления при расторжении договора электроснабжения, направленный энергоснабжающей организацией предварительно, не менее чем за два календарных месяца своим потребителям и энергопередающие организации и гарантирующий поставщик электрической энергии о расторжении соответствующих договоров электроснабжения письменно (если договор был заключен в письменной форме) или через средства массовой информации с размещением соответствующей информации на счетах на оплату услуг энергоснабжения, а также антимонопольный орган (если энергоснабжающая организация включена в Государственный реестр субъектов рынка, занимающих доминирующее или монопольное положение). | Значительное |
| 16 | Наличие следующего перечня документов необходимых для заключения договора электроснабжения с потребителями, объекты электроснабжения которых находятся в составе кондоминиумов:  1) копия акта разграничения балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности сторон для потребителей, находящихся в составе кондоминиума, по форме согласно приложению 1 к настоящим Правилам, предоставляются только юридическими лицами;  2) копия акта приемки системы коммерческого учета электрической энергии составленного органом, управляющего объектом кондоминиума или энергопередающей организацией;  3) копия справки о государственной регистрации (для юридических лиц), выписка из государственного электронного реестра разрешений и уведомлений (для индивидуальных предпринимателей), копия документа, удостоверяющего личность (для физических лиц);  4) копия документа (приказа, доверенности, документа, подтверждающего полномочия лица) на лицо, уполномоченное на заключение договора электроснабжения, с приложением документа, удостоверяющего личность, за исключением первого руководителя организации (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей);  5) банковские реквизиты (наименование банка, № текущего счета), предоставляются только юридическими лицами;  6) копия справки о зарегистрированных правах на недвижимое имущество или правоустанавливающего документа | Значительное |
| 17 | Наличие акта аварийной брони энергоснабжения составленного совместно с потребителем, энергопередающей (энергопроизводящей) и энергоснабжающей организацией при соответствии схемы электроснабжения потребителя требованиям 1 (первой) и 2 (второй) категорий надежности. | Значительное |
| 18 | Наличие оформленного разногласия сторонами при их возникновении по акту аварийной брони энергоснабжения с дальнейшим обращением к экспертной организации для разрешения спора. | Незначительное |
| 19 | Соблюдение требования обеспечения энергоснабжающей и (или) энергопередающей (энергопроизводящей) организацией непрерывного электроснабжения объектов, отнесенных к объектам непрерывного энергоснабжения. | Грубое |
| 20 | Наличие согласования технической возможность непрерывного электроснабжения объектов потребителей, отнесенных к объектам непрерывного энергоснабжения с региональным диспетчерским центром, режим которых влияет на региональные линии электропередачи, или с национальным диспетчерским центром системного оператора, режим которых влияет на межрегиональные и межгосударственные линии электропередачи. | Значительное |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 4 к Критериям оценки степени риска в области электроэнергетики |

**Степень нарушений требований в области электроэнергетики в отношении физических и юридических лиц**

      Сноска. Приложение 4 - в редакции совместного приказа Министра энергетики РК от 07.06.2023 № 214 и Министра национальной экономики РК от 08.06.2023 № 101 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования); с изменениями, внесенными совместным приказом и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Степень нарушения |
| 1 | Наличие Акта аварийной брони энергоснабжения составленного совместно с потребителем, энергопередающей (энергопроизводящей) и энергоснабжающей организацией при соответствии схемы электроснабжения потребителя требованиям 1 и 2 категорий надежности. | Значительное |
| 2 | Наличие при строительных, монтажных, земляных, погрузочно-разгрузочных и поисковых работах, связанных с устройством скважин и шурфов, обустройством площадок, стоянок автомобильного транспорта, размещением рынков, строений, сооружений, складированием материалов, сооружении ограждений и заборов, сбросом и сливом едких коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов в пределах охранных зон электрических сетей, согласования с организацией, в ведении которой находятся эти сети. | Грубое |
| 3 | Соблюдение минимально допустимого расстояния от электрических сетей до:  ближайших жилых, производственных и непроизводственных зданий и сооружений:  2 м для ВЛ 1-20 кВ;  4 м для ВЛ 35-110 кВ;  6 м для ВЛ 150-220 кВ.  ближайших выступающих частей непроизводственных зданий и сооружений и производственных зданий и сооружений электрических станций и подстанций:  8 м для ВЛ 330 кВ;  10 м для ВЛ 500 кВ.  ближайших выступающих частей жилых и общественных зданий, производственных зданий и сооружений (кроме электрических станций и подстанций):  20 м для ВЛ 330 кВ;  30 м для ВЛ 500 кВ. | Грубое |
| 4 | Соблюдение охранной зоны электрических сетей:  1) по 2 м - для воздушных линий с голым проводом напряжением до 1 кВ;  2) по 1 м - для самонесущих изолированных проводов напряжением до 1 кВ;  3) не менее 10 м - для воздушной линии электропередачи 1 - 20 кВ;  4) не менее 15 м - для воздушной линии электропередачи 35 кВ;  5) не менее 20 м - для воздушной линии электропередачи 110 кВ;  6) не менее 25 м - для воздушной линии электропередачи 220 кВ;  7) не менее 30 м - для воздушной линии электропередачи 330 - 500 кВ;  8) не менее 55 м - для воздушной линии электропередачи 1150 кВ. | Грубое |
| 5 | Соблюдение требования о недопущении повреждения электрических сетей напряжением до 1000 В (воздушных линий электропередачи, подземных и подводных кабельных линий, трансформаторных и преобразовательных подстанций, распределительных устройств и переключающих пунктов). | Значительное |
| 6 | Соблюдение требования о недопущении повреждения электрических сетей напряжением свыше 1000 В (воздушных линий электропередачи, подземных и подводных кабельных линий, трансформаторных и преобразовательных подстанций, распределительных устройств и переключающих пунктов). | Грубое |
| 7 | Соблюдение требования о недопущении повреждения воздушных линий электропередачи до 1000 В, вызывающие перерыв в обеспечении потребителей электрической энергией и причинившее ущерб. | Значительное |
| 8 | Соблюдение требования о недопущении повреждения воздушных линий электропередачи свыше 1000 В, вызывающие перерыв в обеспечении потребителей электрической энергией и причинившее ущерб. | Грубое |
| 9 | Соблюдение требования о производстве раскопок кабельных трасс или земляных работ вблизи них с письменного разрешения эксплуатирующей кабельной линии организации с приложением плана (схемы) с указанием размещения и глубины залегания кабельной линии электропередачи. | Грубое |
| 10 | Соблюдение требования о производстве перед началом раскопок шурфления (контрольного вскрытия) кабельной линии электропередачи под надзором электротехнического персонала потребителя, эксплуатирующего кабельную линию, для уточнения расположения кабелей и глубины их залегания. | Грубое |
| 11 | Соблюдение требования о недопущении производства раскопок землеройными машинами на расстоянии ближе 1 м от кабеля и использования отбойных молотков, ломов и кирок при рыхлении грунта над кабелями на глубину более 0,4 м, при нормальной глубине прокладки кабелей, а также применения ударных и вибропогружных механизмов на расстоянии менее 5 метров от кабелей. | Грубое |
| 12 | Наличие на опорах воздушных линий электропередачи в местах пересечения или сближения их с подземными кабелями связи или электрокабелями предупредительных знаков в виде стрелок в направлении кабеля с указанием расстояния до него. | Значительное |
| 13 | Наличие письменного уведомления землепользователем не позднее чем за 3 (три) календарных дня до начала полевых сельскохозяйственных работ (вспашка, уборка, вывоз сена, лиманный полив) в охранных зонах воздушных линий электропередачи, организации, в ведении которой находятся эти линии. | Грубое |
| 14 | Наличие письменного согласия организации на производство взрывных работ в охранных зонах электрических сетей, в ведении которой находится электрические сети. | Грубое |
| 15 | Наличие технических условий согласованных с системным оператором, при подключении к электрической сети энергопередающей (энергопроизводящей) организации с заявленной мощностью свыше 10 МВт. | Грубое |
| 16 | Наличие проектной и технической приемо-сдаточной документации для всех вновь подключаемых и реконструируемых электроустановок потребителей. | Грубое |
| 17 | Соблюдение требования о осуществлении допуска электроустановок в эксплуатацию при наличии у потребителя электротехнического персонала соответствующей квалификации и лица, ответственного за надежную, безопасную работу электроустановок, либо договора на обслуживание электроустановки с организацией, имеющий персонал с допуском к работе в действующих электроустановках, за исключением бытовых потребителей. | Грубое |
| 18 | Наличие договора на электроснабжение с энергоснабжающей организацией. | Значительное |
| 19 | Соблюдение требования о осуществлении подключения и отпуска электрической энергии потребителю только при наличии акта приемки системы коммерческого учета электрической энергии. | Грубое |
| 20 | Наличие акта технического освидетельствования (произвольной формы) электроустановок потребителя экспертной организацией при подаче напряжения на электроустановки с сезонным характером потребления электроэнергии. | Грубое |
| 21 | Наличие счетчика коммерческого учета активной и реактивной энергии с долговременной памятью хранения данных о потребленной электроэнергии, мощности и почасового графика нагрузок у потребителя с фиксированной поставкой электрической энергии, имеющего договорную мощность электропотребления более 100 киловатт (далее – кВт). | Значительное |
| 22 | Наличие счетчика активной и реактивной энергии с долговременной памятью хранения данных о потребленной электроэнергии и максимальной мощности у потребителей свободной поставки электрической энергии с договорной мощностью электропотребления 40-100 кВт. | Значительное |
| 23 | Наличие счетчика активной энергии у потребителя свободной поставки электрической энергии с договорной мощностью электропотребления до 40 кВт. | Значительное |
| 24 | Наличие пломбы энергопередающей (энергопроизводящей) организации, имеющей право поверки, на креплении кожуха прибора коммерческого учета электрической энергии, а на крышке колодки зажимов электросчетчика, дверках отсека трансформаторов тока и напряжения, на токовых и напряженческих испытательных блоках и коробках пломбы энергопередающей организации. | Грубое |
| 25 | Наличие письменного извещения энергопередающей (энергопроизводящей) организации и на наличие их разрешения на проведении работы, связанной с изменением схемы учета электрической энергии или нарушением целостности пломбы (клейма). | Грубое |
| 26 | Соблюдение требования о подключении к электрической сети после устранения нарушений в схеме и приборах коммерческого учета электрической энергии, оплаты суммы перерасчета и оплаты суммы за подключения. | Грубое |
| 27 | Соблюдение требования о недопущении подключения приемников электроэнергии без прибора коммерческого учета электрической энергии. | Грубое |
| 28 | Наличие энергослужбы, укомплектованной соответствующим по квалификации электротехническим персоналом либо договора со специализированной организацией, осуществляющей деятельность по эксплуатации электроустановок. | Грубое |
| 29 | Наличие ответственного за эксплуатацию электроустановок и его заместителя, назначенные соответствующим документом руководителя юридического лица, для непосредственного выполнения обязанностей по организации эксплуатации электроустановок, а у физических лиц - владельцев электроустановок напряжением выше 1000 В наличие договора на обслуживание электроустановок заключенного со специализированными организациями на которых возлагается ответственность за безопасную эксплуатацию. | Значительное |
| 30 | Наличие должностной инструкции ответственного за электроустановки, с указанием его прав и ответственности. | Значительное |
| 31 | Соблюдение требования о назначении ответственного за электроустановки и его заместителя после проверки знаний и присвоения соответствующей группы по электробезопасности:  1) V - в электроустановках напряжением выше 1000 В;  2) IV - в электроустановках напряжением до 1000 В. | Грубое |
| 32 | Наличие, до начала монтажа или реконструкции электроустановок:  1) технических условий от энергопередающей организации;  2) выполненной проектной документации;  3) проектной документаций согласованной с энергопередающей организацией, выдавшей технические условия по проекту | Грубое |
| 33 | Соблюдение требования о ви при комплексном опробовании оборудования проверки работоспособности оборудования и технологических схем, безопасности их эксплуатации, осуществление проверки и настройки всех систем контроля и управления, устройств защиты и блокировок, устройств сигнализации и контрольно-измерительных приборов и проведение комплексного опробования потребителем либо специализированной организацией. | Грубое |
| 34 | Наличие перед опробованием и допуском электроустановок потребителя к эксплуатации:  1) укомплектованного в соответствии с группами по электробезопасности электротехнического и электротехнологического персонала;  2) разработанных и утвержденных эксплуатационных инструкций, инструкций по охране труда и оперативных схем, технической документаций по учету и отчетности;  3) испытанных защитных средств, инструментов, запасных частей и материалов;  4) введенных в действие средств связи, сигнализации и пожаротушения, аварийного освещения и вентиляции. | Грубое |
| 35 | Наличие оперативного диспетчерского управления электроустановками у потребителей, имеющих собственные источники энергии или имеющих в своей системе электроснабжения самостоятельные предприятия электрических сетей, а также у крупных энергоемких потребителей, имеющих в составе электрохозяйства главные понизительные подстанции, развитые электрические сети, систему высоковольтных распределительных устройств и цеховых понизительных подстанций. | Грубое |
| 36 | Наличие положений, договоров или инструкций, регламентирующих взаимоотношения между персоналом различных уровней оперативного управления объектов электрохозяйства цехов (структурных подразделений) потребителя, а также взаимоотношения между оперативным персоналом потребителя и оперативным персоналом соответствующих электросетевых предприятий (центральная диспетчерская служба, региональный диспетчерский центр, национальный диспетчерский центр системного оператора). | Значительное |
| 37 | Наличие средств связи в щитах (пунктах) управления. | Значительное |
| 38 | Наличие в щитах (пунктах) оперативного управления и других, предназначенных для этой цели помещений, оперативных схем (схем-макетов) электрических соединений электроустановок, находящихся в оперативном управлении, на которых обозначаются действительное положение всех аппаратов и мест наложения заземлений, с указанием их номеров. | Грубое |
| 39 | Наличие однолинейных схем электрических соединений электроустановок для всех напряжений при нормальных режимах работы оборудования, утверждаемых ответственным за электроустановки потребителя не реже 1 раза в 2 года. | Значительное |
| 40 | Наличие на диспетчерском пункте, щите управления системы электроснабжения потребителя и на объектах с постоянным дежурным персоналом, местных инструкций по предотвращению и ликвидации аварий, согласованных с вышестоящим органом оперативно-диспетчерского управления. | Грубое |
| 41 | Наличие инструкций по оперативному управлению, ведению оперативных переговоров и записей, производству оперативных переключений и ликвидации аварийных режимов, с учетом специфики и структурных особенностей конкретного предприятия (организации). | Грубое |
| 42 | Соблюдение требования о выполнении переключений в электрических схемах распределительных устройств подстанций, щитов и сборок по распоряжению или с ведома вышестоящего оперативного персонала, в оперативном управлении или ведении которого находится данное оборудование, по устному (при очном контакте) или телефонному распоряжению, с последующей записью в оперативном журнале. | Грубое |
| 43 | Наличие программ или бланков переключений, для выполнения сложных переключений, а именно переключений, требующие строгой последовательности операций с коммутационными аппаратами, заземляющими разъединителями, устройствами релейной защиты, противоаварийной и режимной автоматики, а также на электроустановках, не оборудованных блокировочными устройствами или имеющие неисправные блокировочные устройства. | Грубое |
| 44 | Наличие в диспетчерских пунктах, щитах управления главной понизительной подстанции предприятия (организации) перечня сложных переключений, утвержденного лицом, ответственным за электроустановки потребителя. | Значительное |
| 45 | Соблюдение требования о выполнении переключений в соответствии с местными инструкциями без распоряжения или без ведома вышестоящего оперативного персонала, с последующим его уведомлением и записью в оперативном журнале в случаях, не терпящих отлагательства (несчастный случай, стихийное бедствие, а также при ликвидации аварий). | Значительное |
| 46 | Наличие списка работников, имеющих допуск к выполнению оперативных переключений, утвержденного лицом, ответственным за электроустановки потребителя. | Значительное |
| 47 | Наличие списка лиц оперативного персонала потребителя, имеющих право ведения оперативных переговоров с вышестоящими оперативными службами, утвержденного ответственным за электроустановки потребителя и направление его диспетчерским службам электросетевых предприятий (центральная диспетчерская служба региональных электрических сетей (распределительных электрических компаний), региональный диспетчерский центр, национальный диспетчерский центр системного оператора), а также энергоснабжающей организации и субабонентам. | Значительное |
| 48 | Наличие в программах и бланках переключений, которые являются оперативными документами, порядка и последовательности операций при проведении переключений в схемах электрических соединений электроустановок, цепях релейной защиты и автоматики. | Грубое |
| 49 | Наличие корректировок в типовых программах и бланках переключений, при наличие изменений в главной схеме электрических соединений, связанных с вводом нового оборудования, заменой или частичным демонтажом устаревшего оборудования, реконструкцией распределительных устройств, а также при включении новых или изменениях в установленных устройствах релейной защиты и автоматики. | Грубое |
| 50 | Наличие записи в оперативном журнале, при производстве переключений в электроустановках напряжением до 1000 В. | Значительное |
| 51 | Наличие порядка оформления заявок на отключение и включение электрооборудования, утвержденного ответственным за электроустановки потребителя. | Значительное |
| 52 | Наличие акта о приемки оперативным персоналом (ответственным руководителем или производителем работ) перед включением оборудования, находившегося в ремонте или на испытании в электроустановках с постоянным дежурством персонала. | Грубое |
| 53 | Соблюдение требования о недопущении самовольного вывода из работы блокировки оперативным персоналом, непосредственно выполняющему переключения. | Грубое |
| 54 | Наличие бланка переключений с операциями по деблокированию, составленного при выполнении деблокирования. | Грубое |
| 55 | Наличие заполненного бланка переключений, дежурным, получившим распоряжение на проведение переключений. | Значительное |
| 56 | Наличие отдельного бланка переключений по каждому заданию выполняемого по бланку переключений. | Значительное |
| 57 | Наличие в распоряжении о переключении, указаний о последовательности операций в схеме электроустановки, а также в цепях релейной защиты и автоматики, с необходимой степенью детализации, определенной вышестоящим оперативным персоналом. | Значительное |
| 58 | Наличие в электрохозяйстве потребителя автоматизированной системы управления. | Значительное |
| 59 | Наличие в автоматизированной системе управления средств связи и телемеханики с диспетчерскими пунктами электропередающих организаций, в объеме, согласованном с ними. | Грубое |
| 60 | Соблюдение требования об осуществлении ввода автоматизированных систем управления в эксплуатацию на основании акта приемочной комиссии после опытной эксплуатации, продолжительностью не более 6 месяцев. | Грубое |
| 61 | Наличие приказа руководителя потребителя об обязанностях структурных подразделений по обслуживанию комплекса технических средств, программного обеспечения, при организации эксплуатации автоматизированных систем управления. | Значительное |
| 62 | Наличие персонала, обслуживающего установки напряжением выше 1000 В, при осуществлении эксплуатации и ремонта оборудования высокочастотных каналов телефонной связи и телемеханики по линиям электропередачи напряжением выше 1000 В (конденсаторы связи, реакторы высокочастотных заградителей, заземляющие ножи, устройства антенной связи, проходные изоляторы, разрядники элементов настройки и фильтров присоединения). | Значительное |
| 63 | Соблюдение требования о ведении технической и эксплуатационной документаций по каждой автоматизированной системе управления, по перечню, утвержденному техническим руководителем потребителя. | Значительное |
| 64 | Соблюдение требования о применении специальных общих ключей или отключающих устройств для вывода из работы выходных цепей телеуправления на подстанциях и диспетчерских пунктах. | Значительное |
| 65 | Соблюдение требования о производстве отключений цепей телеуправления и телесигнализации отдельных присоединений на разъемных зажимах либо на индивидуальных отключающих устройствах по разрешению и заявке соответствующей диспетчерской службы. | Грубое |
| 66 | Соблюдение требования о выполнении ремонтно-профилактических работ на технических средствах автоматизированных систем управления в соответствии с утвержденными графиками. | Значительное |
| 67 | Наличие положения о порядке вывода автоматизированных систем управления для проведения ремонта или технического обслуживания, утвержденного ответственным за электроустановки и главным инженером потребителя. | Значительное |
| 68 | Наличие оформленной оперативной заявки при выводе из работы средств диспетчерской связи и систем телемеханики. | Значительное |
| 69 | Наличие годового плана (графика) на все виды ремонтов основного оборудования электроустановок, утвержденного техническим руководителем потребителя. | Значительное |
| 70 | Наличие графика ремонтов электроустановок, влияющих на изменение объемов производства, утвержденного руководителем предприятия. | Значительное |
| 71 | Наличие долгосрочных планов технического перевооружения и реконструкции электроустановок, разработанных предприятием. | Значительное |
| 72 | Соблюдение требования о проведении технического освидетельствования по истечению срока эксплуатации электрооборудования комиссией, возглавляемой техническим руководителем потребителя, с привлечением в ее состав представителя экспертной организации - с целью оценки состояния и установления сроков дальнейшей работы и условий эксплуатации этого оборудования. | Грубое |
| 73 | Наличие оформленныхрезультатов работы комиссии по техническому освидетельствованию актом и внесение их в технический паспорт электрооборудования с указанием срока последующего освидетельствования. | Грубое |
| 74 | Наличие запасных частей и материалов, для установленного у потребителя оборудования электрохозяйства. | Значительное |
| 75 | Наличие номенклатуры запасных частей, материалов и нормы их неснижаемого запаса, разработанной ответственным за электроустановки и утвержденной техническим руководителем либо первым руководителем. | Незначительное |
| 76 | Наличие графика планового периодического технического обслуживания электрооборудования и электроустановок. | Незначительное |
| 77 | Соблюдение требования о осуществлении вывода электрооборудования и сетей в капитальный ремонт на основании приказа по предприятию (организации), в котором указаны конкретные сроки ремонта, лица ответственные за подготовку объектов к ремонту и за выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасность работы. | Грубое |
| 78 | Соблюдение требования о осуществлении вывода электрооборудования и сетей в капитальный ремонт при привлечении к выполнению ремонта подрядной организации на основании совместного приказа предприятия-заказчика и подрядной организации, в котором указаны конкретные сроки ремонта, лица ответственные за подготовку объектов к ремонту и за выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасность работы. | Грубое |
| 79 | Наличие акта сдачи электрооборудования и сетей в капитальный ремонт, подписанного лицом, ответственным за вывод оборудования в ремонт и руководителем ремонта (руководителем ремонтного подразделения предприятия, либо привлеченной подрядной организации). | Грубое |
| 80 | Наличие документации по капитальному ремонту электрооборудования, утвержденной ответственным лицом за электроустановки предприятия (организации). | Значительное |
| 81 | Наличие актов приемки в эксплуатацию электрооборудования и сетей, подписанных после реконструкции или капитального ремонта, при получении положительных результатов рабочей обкатки (испытаний). | Грубое |
| 82 | Наличие отчетной технической документации по реконструкции и ремонту. | Значительное |
| 83 | Наличие записи в паспорте оборудования или в специальном ремонтном журнале о работах, проведенных при ремонте вспомогательного электрооборудования. | Незначительное |
| 84 | Наличие документации по модернизации электрооборудования, утвержденной ответственным лицом за электроустановки предприятия (организации). | Незначительное |
| 85 | Наличие у потребителя следующей технической документаций:  1) генерального плана предприятия, объекта с нанесенными зданиями, сооружениями и подземными электротехническими коммуникациями;  2) утвержденной проектной документаций (чертежи, пояснительные записки) со всеми изменениями, внесенными в ходе строительства, монтажа и наладки и последующей эксплуатации;  3) актов приемки скрытых работ, испытаний и наладки электрооборудования, приемки электроустановок в эксплуатацию;  4) исполнительных рабочих схем первичных и вторичных электрических соединений;  5) актов разграничения сетей по имущественной (балансовой) принадлежности и эксплуатационной ответственности между энергоснабжающей организацией и потребителем;  6) технических паспортов основного электрооборудования, зданий и сооружений энергообъектов, сертификаты на оборудование и материалы, подлежащие сертификации;  7) производственных инструкций по эксплуатации электроустановок;  8) должностных инструкций электротехнического персонала, инструкций по охране труда на рабочих местах, по применению переносных электроприемников, инструкций по пожарной безопасности, инструкции по предотвращению и ликвидации аварий, инструкции по выполнению переключений без распоряжений, инструкции по учету электроэнергии и ее рациональному использованию, инструкции по охране труда для работников, обслуживающих электрооборудование электроустановок. | Значительное |
| 86 | Наличие перечня технической документации для структурных подразделений, утвержденной техническим руководителем и включением в него следующих документов:  1) журналов учета электрооборудования с перечислением основного электрооборудования и указанием их технических данных, а также присвоенных им инвентарных номеров (к журналам прилагаются инструкции по эксплуатации и технические паспорта заводов-изготовителей, сертификаты, удостоверяющие качество оборудования, изделий и материалов, протоколы и акты испытаний и измерений, ремонта оборудования и линий электропередачи, технического обслуживания устройств релейной защиты и автоматики);  2) чертежей электрооборудования, электроустановок и сооружений, комплекты чертежей запасных частей, исполнительные чертежи воздушных и кабельных трасс и кабельные журналы;  3) чертежей подземных кабельных трасс и заземляющих устройств с привязками к зданиям и постоянным сооружениям и указанием мест установки соединительных муфт и пересечений с другими коммуникациями;  4) общих схем электроснабжения, составленных в целом и по отдельным цехам и участкам (подразделениям);  5) актов или письменных указаний руководителя потребителя по разграничению сетей по балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности между структурными подразделениями (при необходимости);  6) комплекта производственных инструкций по эксплуатации электроустановок цеха, участка (подразделения) и комплекты необходимых должностных инструкций и инструкций по охране труда для работников данного подразделения (службы);  7) списков работников:  имеющих допуск выполнения оперативных переключений, ведения оперативных переговоров, единоличного осмотра электроустановок и электротехнической части технологического оборудования;  отдающих распоряжения, наряды;  допускающего, ответственного руководителя работ, производителя работ, наблюдающего;  допущенных к проверке подземных сооружений на загазованность;  подлежащих проверке знаний на допуск производства специальных работ в электроустановках;  8) перечней газоопасных подземных сооружений, специальных работ в электроустановках;  9) воздушных линии электропередачи, которые после отключения находятся под наведенным напряжением;  10) перечня работ, разрешенных в порядке текущей эксплуатации;  11) перечня электроустановок, где требуются дополнительные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ;  12) перечня должностей инженерно-технических работников и электротехнологического персонала, которым необходимо иметь соответствующую группу по электробезопасности;  13) перечня профессий и рабочих мест, требующих отнесения персонала к группе 1 по электробезопасности;  14) разделение обязанностей электротехнологического и электротехнического персонала;  15) электроустановки, находящиеся в оперативном управлении;  16) перечень сложных переключений, выполняемых по бланкам переключений;  17) средства измерений, переведенных в разряд индикаторов;  18) инвентарные средства защиты, распределенные между объектами. | Значительное |
| 87 | Соблюдение требования о осуществлении пересмотра перечня технической документации не реже 1 раза в 3 года. | Значительное |
| 88 | Наличие на схемах и чертежах изменений в электроустановках, выполненных в процессе эксплуатации, за подписью ответственного за электроустановками с указанием его должности и даты внесения изменения. | Грубое |
| 89 | Наличие записи в журнале учета работ по нарядам и распоряжениям о доведение до сведения всех работников, информаций об изменениях в схемах. | Грубое |
| 90 | Соблюдение требования о соответствии обозначений и номеров на схемах обозначениям и номерам выполненным в натуре. | Грубое |
| 91 | Наличие отметки о выполнении проверки на соответствие электрических (технологических) схем (чертежей) фактическим эксплуатационным, проводимой не реже 1 раза в 2 года. | Грубое |
| 92 | Наличие на рабочих местах оперативного персонала (на подстанциях, в распределительных устройствах или в помещениях, отведенных для обслуживающего электроустановки персонала) следующей документации:  1) оперативной схемы, а при необходимости и схемы-макета (для потребителей, имеющих простую и наглядную схему электроснабжения, достаточно иметь однолинейную схему первичных электрических соединений, на которой не отмечается фактическое положение коммутационных аппаратов);  2) оперативного журнала;  3) журнала учета работ по нарядам и распоряжениям;  4) журнала выдачи и возврата ключей от электроустановок;  5) журнала релейной защиты, автоматики и телемеханики;  6) журнала или картотека дефектов и неполадок на электрооборудовании;  7) ведомости показаний контрольно-измерительных приборов и электросчетчиков; 8) журнала учета электрооборудования;  9) кабельного журнала. | Значительное |
| 93 | Наличие на рабочих местах оперативного персонала (на подстанциях, в распределительных устройствах или в помещениях, отведенных для персонала обслуживающего электроустановки) следующей документации:  1) списка работников:  выполняющих оперативные переключения, ведения оперативных переговоров, единоличного осмотра электроустановок и электротехнической части технологического оборудования;  отдающих распоряжения, наряды;  допускающих, ответственных руководителей работ, производителей работ, наблюдающих;  допущенных к проверке подземных сооружений на загазованность;  подлежащих проверке знаний на производство специальных работ в электроустановках;  списка ответственных работников энергоснабжающей организации и организаций-субабонентов, имеющих право вести оперативные переговоры;  2) перечня оборудования, линий электропередачи и устройств релейной защиты и автоматики, находящихся в оперативном управлении на закрепленном участке;  3) производственной инструкции по переключениям в электроустановках;  4) бланков нарядов-допусков для работы в электроустановках;  5) перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации. | Значительное |
| 94 | Соблюдение требования о содержании устройств охлаждения, регулирования напряжения, защиты, маслохозяйства и других элементов силовых трансформаторов и реакторов в исправном состоянии. | Грубое |
| 95 | Наличие защиты трансформатора и шунтирующего реактора со стороны всех линейных выводов и нейтрали, постоянно подключенными разрядниками или ограничителями напряжения соответствующих классов напряжения, установленных таким образом, чтобы они обеспечивали в эксплуатации воздействия напряжений на изоляцию, соответствующие принятым уровням испытательных напряжений изоляции трансформатора и шунтирующего реактора, указанным в технической документации. | Грубое |
| 96 | Наличие подъема крышки (съемной части бака) трансформаторов и реакторов, оборудованных устройствами газовой защиты по направлению к газовому реле не менее 1%, а также с уклоном маслопровода к расширителю не мене 2%. | Грубое |
| 97 | Наличие уровня масла в расширителе неработающего трансформатора или реактора на отметке, соответствующей температуре масла трансформатора или реактора в данный момент. | Значительное |
| 98 | Наличие термосигнализаторов и термометров для выполнения наблюдения за температурой верхних слоев масла. | Грубое |
| 99 | Наличие подстанционного номера на баке трехфазных трансформаторов и реакторов наружной установки. | Значительное |
| 100 | Наличие расцветки фаз на баках группы однофазных трансформаторов и реакторов. | Значительное |
| 101 | Наличие окраски светлого тона, устойчивой к атмосферным воздействиям и воздействию трансформаторного масла, на трансформаторах и реакторах наружной установки. | Значительное |
| 102 | Наличие подстанционного номера трансформаторов на дверях трансформаторных пунктов и камер с наружной и внутренней стороны, а также предупреждающих знаков с наружной стороны. | Грубое |
| 103 | Соблюдение требования о содержании дверей трансформаторных пунктов и камер в закрытом состоянии. | Грубое |
| 104 | Соблюдение требования о обеспечении удобных и безопасных условий для наблюдения за уровнем масла, газовым реле, а также для отбора проб масла при обслуживании трансформаторов и реакторов. | Грубое |
| 105 | Наличие стационарных лестниц с перилами и площадками наверху, для осмотра и технического обслуживания высоко расположенных элементов трансформаторов и реакторов (3 м и более). | Грубое |
| 106 | Наличие защиты масла от соприкосновения с воздухом в расширителе трансформатора и реактора, а также в баке или расширителе устройства регулирования напряжения под нагрузкой. | Грубое |
| 107 | Наличие устройств в трансформаторе и реакторе, предотвращающих увлажнение масла и постоянно находящихся в работе, независимо от режима работы трансформатора или реактора. | Значительное |
| 108 | Соблюдение требования о осуществлении эксплуатации трансформаторов мощностью 1000 кВА и более с системой непрерывной регенерации масла в термосифонных и адсорбных фильтрах. | Значительное |
| 109 | Наличие защиты масла маслонаполненных вводов негерметичного исполнения от окисления и увлажнения. | Значительное |
| 110 | Наличие устройства охлаждения автоматического включения (или отключения), одновременно с включением (или отключением) трансформатора или реактора, на трансформаторах и реакторах с системами масляного охлаждения, направленной циркуляцией масла в обмотках и принудительной циркуляцией - через водоохладитель. | Значительное |
| 111 | Наличие у трансформаторов и реакторов с принудительной циркуляцией масла системы сигнализации о прекращении циркуляции масла, охлаждающей воды и работы вентиляторов обдува охладителей. | Грубое |
| 112 | Наличие автоматического включения электродвигателя вентиляторов при температуре масла +55 оС или токе, равному номинальному, независимо от температуры масла на трансформаторах с системой охлаждения дутья. | Грубое |
| 113 | Соблюдение требования о нахождении устройства регулирования под нагрузкой в работе в автоматическом режиме. | Грубое |
| 114 | Соблюдение требования о выполнении работы, связанной с выемкой активной части из бака трансформатора и реактора или поднятием колокола, по специально разработанному для местных условий проекту производства работ с учетом действующих руководящих технических материалов, требований завода-изготовителя и в соответствии с требованиями, установленными законодательством Республики Казахстан в области электроэнергетики. | Значительное |
| 115 | Наличие неснижаемого запаса изоляционного масла не менее 110% от объема наиболее вместимого маслонаполненного оборудования, имеющегося на балансе потребителя. | Значительное |
| 116 | Наличие актов или протоколов испытаний трансформаторов и реакторов. | Грубое |
| 117 | Наличие наименования, адреса и телефона владельца на каждой трансформаторной подстанций 10/0,4 или 6/0,4 кВ, находящееся за территорией потребителя. | Незначительное |
| 118 | Соблюдение требования о поддрежании температуры воздуха внутри помещения закрытых распределительных устройств в летнее время на уровне не более 40оС. | Значительное |
| 119 | Соблюдение требования о поддрежании температуры воздуха в помещении компрессорной станции в пределах 10-35оС. | Значительное |
| 120 | Соблюдение требования о поддержании температуры воздуха в помещении элегазовых комплектных распределительных устройств - в пределах 10-40оС. | Значительное |
| 121 | Наличие исправных приборов освещения в закрытых, открытых и комплектных распределительных устройствах. | Значительное |
| 122 | Наличие двухстороннего управления освещением в коридорах распределительных устройств, имеющих два выхода и в проходных туннелях. | Значительное |
| 123 | Наличие надписей на всех ключах, кнопках и регуляторах управления, указывающие операцию для которой они предназначены ("Включить", "Отключить", "Убавить", "Прибавить" и др.). | Грубое |
| 124 | Наличие надписи на сигнальных лампах, указывающие характер сигнала ("Включен", "Отключен", "Перегрев" и др.). | Грубое |
| 125 | Наличие механических указателей отключенного и включенного положения на выключателях и их приводах. | Грубое |
| 126 | Наличие указателей отключенного и включенного положения на приводах разъединителей, заземляющих ножей, отделителей, короткозамыкателей и другого оборудования, отделенного от аппаратов стенкой. | Грубое |
| 127 | Наличие запирающих приспособлений на приводах, разъединителях, отделителях, короткозамыкателях, заземляющих ножах, не имеющих ограждений. | Грубое |
| 128 | Наличие приспособления для завода пружинного механизма в распределительных устройствах, оборудованных выключателями с пружинными приводами. | Значительное |
| 129 | Наличие у персонала, обслуживающего распределительные устройства, документации по допустимым режимам работы электрооборудования в нормальных и аварийных условиях. | Значительное |
| 130 | Наличие у дежурного персонала запаса калиброванных плавких вставок всех типов до и выше 1000 В, которые эксплуатируются в распределительном устройстве. | Значительное |
| 131 | Наличие пломбировки на всех блокировочных устройствах распределительного устройства, за исключением механических. | Значительное |
| 132 | Наличие стационарных заземляющих ножей в распределительных устройствах напряжением выше 1000 В. | Грубое |
| 133 | Наличие окраски красного цвета на рукоятки приводов заземляющих ножей и черного на приводах заземляющих ножей. | Значительное |
| 134 | Наличие надписей на дверях наружной и внутренней установки, на внутренних стенках камер закрытых распределительных устройств, на оборудовании открытых распределительных устройств, на сборках, на лицевой и оборотной сторонах панелей щитов, указывающих их назначение и диспетчерское наименование. | Грубое |
| 135 | Наличие на дверях распределительных устройств предупреждающих плакатов и знаков установленного образца. | Значительное |
| 136 | Наличие надписи на предохранительных щитках и (или) на предохранителях присоединений, указывающей номинальный ток плавкой вставки. | Значительное |
| 137 | Наличие в распределительных устройствах:  1) достаточного количества переносных заземлений;  2) средств защиты и средств по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим от несчастных случаев;  3) противопожарных средств и инвентаря, в соответствии с местными инструкциями, согласованными с органами государственного пожарного надзора. | Грубое |
| 138 | Наличие устройств электроподогрева с автоматическим включением и отключением в шкафах с аппаратурой устройств релейной защиты и автоматики, связи и телемеханики, управления, распределительных, воздушных выключателей, а также в шкафах приводов масляных выключателей, отделителей, короткозамыкателей, двигательных приводов разъединителей, установленных распределительных устройств, в которых температура воздуха ниже допустимого значения. | Значительное |
| 139 | Наличие устройства электроподогрева и утепления днища воздухосборников и спускного вентиля, включаемые при удалении влаги на время, необходимое для таяния льда при отрицательных температурах наружного воздуха. | Значительное |
| 140 | Наличие антикоррозийного покрытия на внутренних поверхностях резервуаров воздушных выключателей. | Значительное |
| 141 | Наличие фильтров, установленных в распределительных шкафах каждого воздушного выключателя или на воздухопроводе, питающем привод каждого аппарата, очищающие сжатый воздух, используемый в воздушных выключателях и приводах других коммутационных аппаратов. | Значительное |
| 142 | Соблюдение требования о выполнении капитального ремонта масляных выключателей - 1 раз в 6-8 лет, при контроле характеристик выключателя с приводом в межремонтный период. | Грубое |
| 143 | Соблюдение требования о выполнении капитального ремонта выключателей нагрузки, разъединителей и заземляющих ножей - 1 раз в 4-8 лет (в зависимости от конструктивных особенностей). | Грубое |
| 144 | Соблюдение требования о выполнении капитального ремонта воздушных выключателей - 1 раз в 4-6 лет. | Грубое |
| 145 | Соблюдение требования о выполнении капитального ремонта элегазовых комплектных распределительных устройств - 1 раз в 10-12 лет. | Грубое |
| 146 | Соблюдение требования о выполнении капитального ремонта элегазовых и вакуумных выключателей - 1 раз в 10 лет. | Грубое |
| 147 | Соблюдение требования о выполнении капитального ремонта токопроводов - 1 раз в 8 лет. | Грубое |
| 148 | Соблюдение требования о выполнении капитального ремонта отделителей короткозамыкателей с открытым ножом и их приводов - 1 раз в 2-3 года. | Грубое |
| 149 | Наличие следующих документов при приемке в эксплуатацию токопроводов напряжением выше 1000 В:  1) исполнительного чертежа трассы с указанием мест пересечений с различными коммуникациями;  2) чертежа профиля токопроводов, в местах пересечений с коммуникациями;  3) перечня отступлений от проекта;  4) протокола фазировки;  5) акта на монтаж натяжных зажимов для гибких токопроводов;  6) протоколов испытаний;  7) документов, подтверждающих наличие подготовленного персонала;  8) необходимых исполнительных схем;  9) разработанных и утвержденных инструкции. | Грубое |
| 150 | Соблюдение требования о производстве присоединения вновь сооружаемой (реконструированной) воздушной линии электропередачи к электрической сети энергопроизводящей или энергопередающей организацией с разрешения этой организации. | Грубое |
| 151 | Соблюдение требования о выполнении капитального ремонта воздушных линий электропередачи на железобетонных и металлических опорах не реже 1 раза в 10 лет, на опорах с деревянными деталями не реже 1 раза в 5 лет. | Грубое |
| 152 | Наличие графика периодических осмотров токопроводов, утвержденного ответственным за электроустановками потребителя. | Значительное |
| 153 | Отсутствие в охранной зоне воздушных линий электропередачи сторонних предметов строений, стогов сена, штабелей леса, деревьев, угрожающих падением или опасным приближением к проводам, складированных горючих материалов, разведенных костров. | Грубое |
| 154 | Соблюдение требования о недопущении наклона опор воздушных линий электропередачи или их смещения в грунте, видимого загнивания деревянных опор, обгорания и расщепления деревянных деталей, нарушения целостности бандажей, сварных швов, болтовых и заклепочных соединений на металлических опорах, отрывов металлических элементов, коррозии металла, трещин и повреждений железобетонных опор, посторонних предметов на опорах. | Грубое |
| 155 | Отсутствие ожогов, трещин, загрязненности глазури, неправильной насадки штыревых изоляторов на штыри или крюки, повреждения защитных рогов на изоляторах воздушных линий электропередачи. | Грубое |
| 156 | Отсутствие трещин, перетирании или деформации деталей арматуры воздушных линий электропередачи. | Грубое |
| 157 | Отсутствие повреждений или обрывов заземляющих спусков на опорах и у земли, нарушения контактов в болтовых соединениях молниезащитного троса с заземляющим спуском или телом опоры, разрушения коррозией элементов заземляющего устройства воздушных линий электропередачи. | Грубое |
| 158 | Наличие отметки в эксплуатационной документации (журнале или ведомости дефектов) о неисправностях, обнаруженных при осмотре воздушных линий электропередачи и токопроводов, в процессе профилактических проверок и измерений. | Значительное |
| 159 | Наличие специальных машин, механизмов, транспортных средств, такелажа, оснастки, инструментов и приспособлений для технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи. | Значительное |
| 160 | Наличие средств связи с руководящими работниками потребителя и диспетчерским пунктом у бригад, выполняющих работы на воздушных линиях электропередачи. | Значительное |
| 161 | Соблюдение требования о выполнении конструктивных изменений опоры и других элементов воздушных линий электропередачи и токопроводов, а также способов закрепления опор в грунте при наличии технической документации (обоснования) и с письменного разрешения ответственного за электроустановками потребителя. | Грубое |
| 162 | Отсутствие кустарников и деревьев по трассам воздушных линий электропередачи. | Грубое |
| 163 | Соблюдение требования о восстановлении антикоррозионного покрытия неоцинкованных металлических опор и металлических элементов железобетонных и деревянных опор, а также стальных тросов и оттяжек проводов восстанавливается по распоряжению ответственного за электроустановками потребителя. | Значительное |
| 164 | Наличие устройств исключающих посадку птиц над гирляндами или отпугивающие их в зонах интенсивного загрязнения изоляции птицами и мест их массового гнездования. | Значительное |
| 165 | Наличие не более одного соединения в пролетах пересечения действующей воздушной линии с другими воздушными линиями и на каждом проводе или тросе, проходящему сверху воздушной линии. | Грубое |
| 166 | Отсутствие соединения в пролетах пересечения воздушных линий электропередачи с линиями связи, сигнализации и линиями радиотрансляционных сетей. | Грубое |
| 167 | Наличие устройства по плавки гололеда электрическим током, на воздушных линиях электропередачи напряжением выше 1000 В, подверженных интенсивному гололедообразованию. | Значительное |
| 168 | Наличие устройств автоматического контроля и сигнализации гололедообразования, процесса плавки и заворачивающих коммутационных аппаратов на воздушных линиях электропередачи на которых производится плавка гололеда. | Значительное |
| 169 | Наличие исправных габаритных знаков, установленных на пересечениях воздушных линий электропередачи с шоссейными дорогами и габаритных ворот в местах пересечения воздушных линий с железнодорожными путями, по которым возможно передвижение негабаритных грузов и кранов. | Грубое |
| 170 | Наличие специальных приборов, для дистанционного определения мест повреждений воздушных линий электропередач напряжением 110-220 кВ, а также мест междуфазных замыканий на воздушных линиях 6-35 кВ. | Значительное |
| 171 | Наличие аварийного запаса материалов и деталей для своевременной ликвидации аварийных повреждений на воздушных линиях электропередачи. | Грубое |
| 172 | Соблюдение требования о проведении планового ремонта и реконструкции воздушных линий электропередач, проходящих по сельскохозяйственным угодьям, по согласованию с землепользователями. | Грубое |
| 173 | Соблюдение требования о выполнении плановых ремонтов воздушных линий, при совместной подвеске проводов на опорах воздушных линий электропередач и линии другого назначения, в сроки, согласованные с потребителями, которым принадлежат данные линий и с уведомлением этих потребителей при проведении ремонтных работ. | Грубое |
| 174 | Наличие следующей оформленной технической документации при приемке в эксплуатацию кабельной линии электропередачи напряжением выше 1000 В:  1) скорректированного проекта кабельной линии со всеми согласованиями. Для кабельной линии на напряжение 110 кВ и выше, проект согласовывается с заводом-изготовителем кабелей и эксплуатирующей организацией;  2) исполнительного чертежа трассы, с указанием мест установки соединительных муфт, выполненный в масштабе 1:200 или 1:500, в зависимости от развития коммуникаций в данном районе трассы;  3) чертежа профиля кабельной линии в местах пересечения с дорогами и другими коммуникациями для кабельной линии на напряжение 20 кВ и выше и для особо сложных трасс кабельной линии на напряжение 6 и 10 кВ;  4) актов строительных и скрытых работ, с указанием пересечений и сближений кабелей со всеми подземными коммуникациями;  5) актов приемки траншей, блоков, труб, каналов, туннелей и коллекторов под монтаж;  6) сертификатов соответствия и заводских паспортов кабелей;  7) актов состояния кабелей на барабанах и, в случае необходимости, протоколов разборки и осмотра образцов;  8) кабельного журнала;  9) протокола прогрева кабелей на барабанах перед прокладкой при низких температурах;  10) актов на монтаж кабельных муфт;  11) документов о результатах измерения сопротивления изоляции;  12) протоколов испытаний изоляции кабельной линии повышенным напряжением, после прокладки (для кабельной линии напряжением выше 1000 В);  13) актов на монтаж кабельных муфт;  14) актов осмотра кабелей, проложенных в траншеях и каналах перед закрытием;  15) актов на монтаж устройств по защите кабельной линии от электрохимической коррозии, а также документы о результатах коррозионных испытаний;  16) акта проверки и испытания автоматических стационарных установок пожаротушения и пожарной сигнализации;  17) акта сдачи-приемки кабельной линии в эксплуатацию. | Грубое |
| 175 | Наличие при приемке в эксплуатацию кабельной линии напряжением 110 кВ и выше следующей документаций:  1) исполнительных высотных отметок кабеля и подпитывающей аппаратуры для маслонаполненных кабелей низкого давления на напряжение 110-220 кВ;  2) документов о результатах испытаний масла (жидкости) из всех элементов линий; результатах пропиточных испытаний; результатах опробования и испытаний подпитывающих агрегатов для маслонаполненных кабелей высокого давления; результатах проверки систем сигнализации давления;  3) актов об усилиях тяжения кабеля при прокладке;  4) актов об испытаниях защитных покровов повышенным электрическим напряжением после прокладки;  5) сертификатов и протоколы заводских испытаний кабелей, муфт и подпитывающей аппаратуры;  6) документов о результатах испытаний устройств автоматического подогрева концевых муфт;  7) протоколов о результатах измерения тока по токопроводящим жилам и оболочкам (экранам) каждой фазы маслонаполненных кабелей низкого давления и кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 110 кВ; результатах измерения емкости кабелей;  8) протоколов о результатах измерения сопротивления заземления колодцев и концевых муфт. | Грубое |
| 176 | Наличие сведений о неисправностях в журнале дефектов и неполадок, обнаруженных при осмотрах кабельной линии, проводимые инженерно-техническим персоналом не реже 1 раза в 6 месяцев. | Значительное |
| 177 | Соблюдение требования о недопущении хранения в кабельных сооружениях каких-либо материалов. | Грубое |
| 178 | Наличие средств для отвода почвенных и ливневых вод в кабельных сооружениях, в которые попадает вода. | Грубое |
| 179 | Соблюдение требования о осуществлении предприятием, в ведении которого находятся кабельные линии электропередачи периодического оповещения организаций и население района, где проходят кабельные трассы, о порядке производства земляных работ вблизи этих трасс. | Значительное |
| 180 | Соблюдение требования о проведении испытания кабельной линии напряжением 110-220 кВ с разрешения энергопередающей (энергопроизводящей) организации. | Грубое |
| 181 | Наличие стрелок на электродвигателях и приводимых ими механизмах, указывающих направление вращения. | Значительное |
| 182 | Наличие на электродвигателях и пускорегулирующих устройствах, надписи с наименованием агрегата и механизма, к которому они относятся. | Значительное |
| 183 | Наличие на плавких вставках предохранителей калибровки и клейма с указанием номинального тока вставки, нанесенного на заводе-изготовителе или в подразделении потребителя, имеющего соответствующее оборудование и право на калибровку предохранителей. | Значительное |
| 184 | Недопущение применения некалиброванных вставок. | Грубое |
| 185 | Соблюдение требования о применении трехполюсных автоматических выключателей для защиты электродвигателей напряжением до 1000 В. | Значительное |
| 186 | Наличие устройства сигнализирующим о появлении воды в корпусе на электродвигателях с водяным охлаждением активной стали статора и обмотки ротора, а также со встроенными водяными воздухоохладителями. | Значительное |
| 187 | Наличие защиты на электродвигателях имеющих принудительную смазку подшипников, действующей на сигнал и отключение электродвигателя при повышении температуры вкладышей подшипников или прекращении поступления смазки. | Значительное |
| 188 | Наличие вольтметров контроля наличия напряжения на групповых сборках и щитках электродвигателей. | Значительное |
| 189 | Наличие амперметров, устанавливаемых на пусковом щите или панели для оснащения электродвигателей механизмов, технологический процесс которых регулируется по току статора, а также механизмов, подверженных технологической перегрузке амперметрами,. | Значительное |
| 190 | Наличие на шкале амперметра красной черты, соответствующей длительно допустимому или номинальному значению тока статора (ротора). | Грубое |
| 191 | Наличие защиты силового электрооборудования подстанций, электрических сетей и электроустановок потребителя от коротких замыканий и нарушений нормальных режимов устройствами релейной защиты, автоматическими выключателями или предохранителями и оснащение устройствами электроавтоматики и телемеханики. | Грубое |
| 192 | Соблюдение требования о недопущении привлечения специализированных организаций, не имеющих допуск на производство работ по обслуживанию устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики. | Грубое |
| 193 | Наличие согласования со службой релейной защиты и автоматики энергопередающей организации, уставок устройств релейной защиты и автоматики линии связи потребителя с энергопередающей организацией, а также трансформаторов (автотрансформаторов) на подстанциях потребителя, находящихся в оперативном управлении или в оперативном ведении диспетчера энергопередающей организации. | Грубое |
| 194 | Наличие согласования предельно допустимых нагрузок питающих элементов электрической сети и условий настройки релейной защиты с диспетчерской службой энергопередающей организации. | Грубое |
| 195 | Наличие уставок селективности действий, выбранных с учетом наличия устройств автоматического включения резерва и автоматического повторного включения. | Значительное |
| 196 | Соблюдение требования об обеспечении в цепях оперативного тока селективности действий аппаратов защиты (предохранителей и автоматических выключателей). | Грубое |
| 197 | Наличие на автоматических выключателях и колодках предохранителей маркировки с указанием наименования присоединения и номинального тока. | Значительное |
| 198 | Наличие устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики, кроме тех которые выведены из работы в соответствии с их назначением и принципом действия, режимом работы электрической сети и условиями селективности постоянно находящихся в рабочем состоянии. | Значительное |
| 199 | Наличие устройств аварийной и предупредительной сигнализации, находящихся в состоянии постоянной готовности к работе. | Грубое |
| 200 | Наличие следующей технической документации на каждом устройстве релейной защиты, автоматики и телемеханики, находящемся в эксплуатации:  1) паспорта-протокола;  2) методических указаний или инструкций по техническому обслуживанию, технических данных и параметров устройств в виде карт или таблиц уставок (или характеристик), инструкции по оперативному обслуживанию;  3) принципиальных, монтажных или принципиально-монтажных схем;  4) рабочих программ вывода в проверку (ввода в работу) сложных устройств релейной защиты и автоматики с указанием последовательности, способа и места отсоединения их цепей от остающихся в работе устройств релейной защиты и автоматики, цепей управления оборудованием и цепей тока и напряжения перечень устройств, на которые рабочие программы не составляются, утверждается техническим руководителем энергопредприятия или энергообъекта. | Грубое |
| 201 | Наличие надписи на лицевой и оборотной сторонах панелей и шкафов устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики, сигнализации, а также на панелях и пультах управления, указывающей их назначение в соответствии с их диспетчерскими наименованиями, а на установленных, на них аппаратах - надписи или маркировка согласно схемам (на фасаде и внутри панели, шкафа). | Значительное |
| 202 | Наличие заземления вторичных цепей трансформаторов тока и напряжения, вторичных обмоток фильтров, при присоединении их к высокочастотным каналам. | Грубое |
| 203 | Наличие протокола и записи в журнале релейной защиты, электроавтоматики и телемеханики, а также в паспорте-протоколе по окончанию планового технического обслуживания, испытаний и послеаварийных проверок устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики. | Значительное |
| 204 | Наличие записей в журнале и паспорте-протоколе при изменении уставок и схем релейной защиты, автоматики и телемеханики, а также наличие внесенных исправлений в принципиальные, монтажные схемы и инструкции по эксплуатации устройств. | Грубое |
| 205 | Отсутствие на сборках (рядах) пультов управления и панелей (шкафов) устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики в непосредственной близости зажимов, случайное соединение, которых вызывает включение или отключение присоединения, короткое замыкание в цепях оперативного тока или в цепях возбуждения синхронного генератора (электродвигателя, компенсатора). | Грубое |
| 206 | Наличие таблицы положения указанных переключающих устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики для используемых режимов при выполнении оперативным персоналом на панелях (в шкафах) устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики операций с помощью ключей, контактных накладок, испытательных блоков и других приспособлений. | Значительное |
| 207 | Наличие записи в оперативном журнале об операциях по переключениям устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики. | Значительное |
| 208 | Наличие самопишущих приборов с автоматическим ускорением записи в аварийных режимах, автоматических осциллографов аварийной записи, в том числе устройств их пуска, фиксирующих приборов (индикаторов) и устройств, установленных на подстанциях или в распределительных устройствах, используемые для анализа работы устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики и для определения места повреждения воздушных линий электропередачи в исправном, рабочем состоянии. | Значительное |
| 209 | Наличие присоединения заземляющего проводника к заземлителю и заземляющим конструкциям, выполненного сваркой, а к главному заземляющему зажиму, корпусам аппаратов, машинам и опорам воздушных линий - болтовым соединением (для обеспечения возможности производства измерений). | Грубое |
| 210 | Наличие присоединения каждой части электроустановки, подлежащая заземлению или занулению к сети заземления или зануления отдельным проводником. | Грубое |
| 211 | Соблюдение требования о недопущении последовательного соединения заземляющими (зануляющими) проводниками, нескольких элементов электроустановки. | Грубое |
| 212 | Наличие защиты от коррозии и окраски черного цвета на открыто проложенных заземляющих проводниках. | Значительное |
| 213 | Наличие паспорта на каждое находящееся в эксплуатации заземляющее устройство, содержащего:  1) исполнительную схему устройства с привязками к капитальным сооружениям;  2) указание о связи с надземными и подземными коммуникациями и другими заземляющими устройствами;  3) дату ввода в эксплуатацию;  4) основные параметры заземлителей (материал, профиль, линейные размеры);  5) величину сопротивления растекания тока заземляющего устройства;  6) удельное сопротивление грунта;  7) данные по напряжению прикосновения (при необходимости);  8) данные по степени коррозии искусственных заземлителей;  9) данные по сопротивлению металосвязи оборудования с заземляющими устройствами;  10) ведомость осмотра и выявленных дефектов  11) информацию по устранению замечаний и дефектов. | Значительное |
| 214 | Наличие защиты пробивным предохранителем в сетях до 1000 В с изолированной нейтралью, установленного в нейтрали или фазе на стороне низшего напряжения трансформатора. | Значительное |
| 215 | Наличие в электроустановках потребителя защиты от грозовых и внутренних перенапряжений. | Грубое |
| 216 | Наличие на линиях электропередачи, открытых распределительных устройствах, закрытых распределительных устройствах, распределительных устройствах и подстанциях, защиты от прямых ударов молнии и волн грозовых перенапряжений, набегающих с линии электропередачи. | Грубое |
| 217 | Наличие при приемке устройств молниезащиты, после монтажа следующей технической документаций:  1) технического проекта молниезащиты, утвержденного в уполномоченных органах и согласованного с энергопередающей организацией;  2) актов испытания вентильных и нелинейных ограничителей напряжения до и после их монтажа;  3) актов на установку трубчатых разрядников;  4) протоколов измерения сопротивлений заземления разрядников и молниеотводов. | Грубое |
| 218 | Наличие вентильных разрядников и ограничителей перенапряжения всех напряжений, находящихся в постоянном рабочем состоянии, за исключением вентильных разрядников, предназначенных для защиты от грозовых перенапряжений в районах с ураганным ветром, гололедом, резкими изменениями температуры и интенсивным загрязнением в открытых распределительных устройствах, которые допускается отключать на зимний период (или отдельные его месяцы). | Грубое |
| 219 | Соблюдение требования о недопущении отключения дугогасящих реакторов при наличии в сети замыкания на землю. | Грубое |
| 220 | Соблюдение требования о недопущении работы с однофазным замыканием на землю в электрических сетях с повышенными требованиями по условиям электробезопасности людей (организаций горнорудной промышленности, торфоразработки). | Грубое |
| 221 | Наличие защиты от замыкания на землю с действием на отключение в электрических сетях с повышенными требованиями по условиям электробезопасности людей (организаций горнорудной промышленности, торфоразработки) на всех линиях электропередачи, отходящих от подстанций. | Грубое |
| 222 | Соблюдение требования о применении компенсации емкостного тока замыкания на землю дугогасящими реакторами при емкостных токах, превышающих следующие значения:  номинальное напряжение сети, кВ 6 10 15-20 35 и выше  емкостный ток замыкания 30 20 15 10 | Грубое |
| 223 | Наличие заземляющих дугогасящих реакторов на подстанциях, связанных с компенсируемой сетью не менее чем двумя линиями электропередач. | Грубое |
| 224 | Соблюдение требования о недопущении установки дугогасящих реакторов на тупиковых подстанциях. | Грубое |
| 225 | Соблюдение требования о выполнение подключении дугогасящего реакторов к нейтрали трансформатора через разъединители. | Значительное |
| 226 | Наличие подключения дугогасящего реактора с использованием трансформатора со схемой соединения обмоток "звезда-треугольник". | Значительное |
| 227 | Соблюдение требования о недопущении подключения дугогасящего реактора к трансформаторам, защищенных плавкими предохранителями. | Грубое |
| 228 | Наличие соединения ввода дугогасящего реактора, предназначенного для заземления, с общим заземляющим устройством через трансформатор тока. | Грубое |
| 229 | Наличие у дугогасящих реакторов резонансной настройки. | Значительное |
| 230 | Наличие защиты от перенапряжений нейтрали трансформатора с уровнем изоляции ниже, чем у линейных вводов, вентильными разрядниками или ограничителями перенапряжений. | Значительное |
| 231 | Наличие автоматического управления конденсаторной установкой и регулирования режима работы батареи конденсаторов. | Значительное |
| 232 | Наличие режимов работы конденсаторной установки, утвержденного техническим руководителем потребителя. | Значительное |
| 233 | Наличие прибора для измерения температуры окружающего воздуха, в месте расположения конденсаторов в конденсаторной установке. | Незначительное |
| 234 | Наличие заводских номеров в маркировочных табличках конденсаторных батарей, закрепленных на стенке корпусов конденсаторов. | Незначительное |
| 235 | Наличие порядкового номера на поверхности корпуса конденсатора. | Значительное |
| 236 | Наличие у конденсаторной установки:  1) резервного запаса патронов предохранителей на соответствующие номинальные токи (для установок, в которых заводом-изготовителем защита конденсаторов предусмотрена предохранителями);  2) специальной штанги для контрольного разряда конденсаторов;  3) первичных противопожарных средств (огнетушители, ящик с песком и совок). | Значительное |
| 237 | Наличие знака электробезопасности, а также надписи, указывающей диспетчерское наименование батарее, на внешней стороне двери камер, шкафов конденсаторных батарей, укрепленных или нанесенных несмываемой краской. | Значительное |
| 238 | Соблюдение требования о выполнении при осмотре конденсаторной установки проверки:  1) исправности ограждений и запоров, отсутствие посторонних предметов;  2) значения напряжения, тока, температуры окружающего воздуха, равномерность нагрузки отдельных фаз;  3) технического состояния аппаратов, оборудования, контактных соединений, целостности и степени загрязнения изоляции;  4) отсутствия капельной течи пропитывающей жидкости и недопустимого вздутия стенок корпусов конденсаторов;  5) наличия и состояния средств пожаротушения.  А также выполнение соответствующей записи о результатах осмотра в оперативной документации. | Незначительное |
| 239 | Наличие запорных устройств (замков) на аккумуляторных помещениях. | Значительное |
| 240 | Наличие в каждом аккумуляторном помещении:  1) стеклянной или фарфоровой (полиэтиленовой) кружки с носиком (или кувшин) емкостью 1,5-2 литра для составления электролита и доливки его в сосуды;  2) нейтрализующего 2,5% раствора питьевой соды для кислотных батарей и 10% раствора борной кислоты или уксусной эссенции (одна часть на восемь частей воды) для щелочных батарей;  3) воды для обмыва рук;  4) полотенца. | Грубое |
| 241 | Наличие соответствующие надписи (наименования) на всех сосудах с электролитом, дистиллированной водой и нейтрализующими растворами. | Грубое |
| 242 | Наличие наряда при выполнении работ в аккумуляторном помещении по пайке пластин, сварке ошиновки или труб отопления. | Грубое |
| 243 | Соблюдение требования о выполнении проверки всех средств измерений и учета электрической энергии, а также информационно-измерительных систем и наличие сертификата о поверке или клейма поверителя. | Грубое |
| 244 | Наличие оформленного акта замены прибора учета при замене прибора учета. | Грубое |
| 245 | Наличие метрологической аттестации информационно-измерительных систем до ввода в промышленную эксплуатацию основного оборудования потребителя и выполнение периодической поверки в процессе их эксплуатации. | Грубое |
| 246 | Наличие паспортов (или журналов) у средств измерений и учета электрической энергии, с наличием отметок обо всех ремонтах, калибровках и проверках. | Значительное |
| 247 | Наличие паспорта-протокола для каждого измерительный комплекс учета электроэнергии. | Значительное |
| 248 | Наличие местной инструкции, которая устанавливает периодичность и объем калибровки расчетных счетчиков. | Значительное |
| 249 | Наличие отметок, соответствующие номинальному значению измеряемой величины на стационарных средствах измерений, по которым контролируется режим работы электрооборудования и линий электропередачи. | Значительное |
| 250 | Наличие надписи на каждом средстве учета электрической энергии (счетчике), указывающей наименование присоединения, на котором производится учет электроэнергии, при этом допускается выполнять надпись на панели рядом со счетчиком, если при этом однозначно определяется принадлежность надписей к каждому счетчику. | Значительное |
| 251 | Наличие согласования с энергоснабжающей и энергопередающей организациями при замене и проверки расчетных счетчиков, по которым производится расчет между энергоснабжающими организациями и потребителями. | Грубое |
| 252 | Наличие на креплении кожухов поверенных расчетных счетчиках пломбы организации, производившей поверку, а на крышках колодок зажимов счетчиков - пломб энергоснабжающей организации. | Грубое |
| 253 | Наличие маркировки специальным знакам на электроизмерительных приборах, коммутационных аппаратах и разъемных соединениях электрических цепей в цепях учета, для их защиты от несанкционированного доступа. | Значительное |
| 254 | Наличие отличия светильников аварийного освещения от светильников рабочего освещения знаками или окраской. | Значительное |
| 255 | Наличие автоматического переключения сети аварийного освещения на независимый источник питания (аккумуляторную батарею) при отключении общего источника. | Грубое |
| 256 | Соблюдение требования о недопущении питания сети аварийного освещения по схемам, отличным от проектных. | Грубое |
| 257 | Соблюдение требования о недопущении присоединения к сети аварийного и рабочего освещения любых других видов нагрузок, не относящихся к этому освещению. | Грубое |
| 258 | Выполнение сети аварийного освещения без штепсельных розеток. | Грубое |
| 259 | Наличие надписи (маркировки) на лицевой стороне щитов и сборок сети освещения с указанием наименования, номера, соответствующей электрической схеме и диспетчерскому наименованию. | Значительное |
| 260 | Наличие однолинейной схемы на внутренней стороне (например, на дверцах) с указанием значений тока плавкой вставки или номинального тока автоматических выключателей и наименование электроприемников, получающих через них питание. | Значительное |
| 261 | Соблюдение требования о недопущении установки предохранителей, автоматических и неавтоматических однополюсных выключателей в нулевые рабочие проводники (N) и в PEN-проводники. | Грубое |
| 262 | Наличие питания переносных (ручных) светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях напряжения не выше 42 В, в помещениях с повышенной опасностью поражения электрическим током и в наружных установках - не выше 12 В. | Грубое |
| 263 | Наличие надписи с указанием номинального напряжения на всех штепсельных розетках. | Значительное |
| 264 | Соблюдение требования о недопущении использования автотрансформаторов для питания светильников сети 12 - 42 В. | Грубое |
| 265 | Наличие отдельных линий для питания сетей внутреннего, наружного, а также охранного освещения предприятий, сооружений, жилых и общественных зданий, открытых пространств и улиц. | Значительное |
| 266 | Наличие двустороннего управления освещением в коридорах электрических подстанций и распределительных устройств, имеющих два выхода, и проходных туннелях. | Значительное |
| 267 | Наличие запаса калиброванных плавких вставок, схем, светильников и ламп всех напряжений сети электрического освещения у оперативного персонала, обслуживающего эти сети. | Значительное |
| 268 | Наличие переносных электрических фонарей с автономным питанием у оперативного и оперативно-ремонтного персонала потребителя или объекта. | Значительное |
| 269 | Наличие подключения железобетонных и металлических опор к РЕ- и PEN-проводникам при выполнении заземления осветительных приборов наружного освещения. | Значительное |
| 270 | Соблюдение требования о недопущении заземления корпуса светильника ответвлением от нулевого рабочего проводника. | Грубое |
| 271 | Наличие актов (протоколов) о результатах проверок состояния стационарного оборудования и электропроводки аварийного и рабочего освещения, испытаний и измерений сопротивления изоляции проводов, кабелей и заземляющих устройств при вводе сети электрического освещения в эксплуатацию, а также выполняемых дальнейшем по графику, утвержденному ответственным за электроустановки, но не реже 1 раза в три года. | Грубое |
| 272 | Наличие коммутационного (отключающего) и защитного электрического аппарата в первичной цепи электросварочной установки. | Грубое |
| 273 | Наличие инструментов с изолированными ручками при проведении плавок в индукционных плавильных печах. | Грубое |
| 274 | Наличие устройств автоматики автоматического включения аварийной или резервной технологической электростанции потребителей в случае исчезновения напряжения со стороны энергосистемы. | Значительное |
| 275 | Наличие подготовленного персонала, имеющий соответствующую квалификационную группу по электробезопасности для обслуживания технологических электростанций потребителей. | Грубое |
| 276 | Наличие журнала регистрации инвентарного учета для введения ответственными работниками периодической проверки и ремонта переносных и передвижных электроприемников, вспомогательного оборудования к ним. | Значительное |
| 277 | Наличие у работников, выполняющих работы в электроустановках, профессиональной подготовки, соответствующей характеру работы. | Грубое |
| 278 | Наличие запирающих устройств на дверях помещений электроустановок, камер, щитов и сборок. | Грубое |
| 279 | Соблюдение требования о недопущении самовольных проведений работ, а также расширений рабочих мест и объема задания, определенных нарядом или распоряжением. | Грубое |
| 280 | Наличие записи в журнале учета о работах по нарядам и распоряжениям в электроустановках с местным оперативным персоналом (кроме дежурства на дому). | Значительное |
| 281 | Наличие записи в соответствующих графах журнала первичного допуска к работе по нарядам и полное ее окончание, допуск к работе по распоряжению и ее окончание, за исключением работ, выполняемых под наблюдением оперативного персонала. | Значительное |
| 282 | Наличие записи в оперативном журнале об оформление первичных и ежедневных допусков к работам по наряду. | Значительное |
| 283 | Наличие журнала учета работ по нарядам и распоряжениям пронумерованного, прошнурованного и скрепленного печатью, ведение его местным оперативным персоналом и хранение его 6 месяцев после последней записи. | Значительное |
| 284 | Наличие технологических карт или проектов производственных работ для выполнения капитального ремонта электрооборудования напряжением выше 1000 В, а также на производство работ на проводах (тросах) и относящихся к ним изоляторах и арматуре, расположенных выше проводов, тросов, находящихся под напряжением. | Грубое |
| 285 | Наличие в бригаде при работах по наряду не менее двух человек, включая производителя работ (наблюдающего). | Грубое |
| 286 | Наличие видимого разрыва заземленных токоведущих частей от токоведущих частей, находящихся под напряжением. | Грубое |
| 287 | Наличие заземления на воздушных линиях напряжением выше 1000 В на всех распределительных устройствах и у секционирующих коммутационных аппаратов, где отключена линия. | Грубое |
| 288 | Наличие заземления на проводах (тросах) начальной анкерной опоре и на одной из конечных промежуточных опор (перед анкерной опорой конечной) при монтаже в анкерном пролете, а также после соединения петель на анкерных опорах смонтированного участка воздушной линии. | Грубое |
| 289 | Наличие замков на шкафах, приводах разъединителей, выключателей нагрузки напряжением выше 1000 В, в мачтовых трансформаторных подстанциях, переключательных пунктах и других устройствах, не имеющих ограждений. | Грубое |
| 290 | Наличие письменного разрешения руководства (соответственно) организации, местного исполнительного органа и владельца этих коммуникаций, при проведении земляных работ на территории организаций, населенных пунктов, а также в охранных зонах подземных коммуникаций (электрокабели, кабели связи, газопроводы). | Грубое |
| 291 | Недопущение использования соседних кабелей и трубопроводов для подвешивания кабелей. | Грубое |
| 292 | Наличие знака (плаката) "СТОЙ! НАПРЯЖЕНИЕ" на коробах, закрывающие откопанные кабели. | Грубое |
| 293 | Наличие предохранительных замков на последних оттяжках с крюками. | Значительное |
| 294 | Наличие наряда при выполнении работ по расчистке трассы воздушной линии от деревьев. | Грубое |
| 295 | Наличие наряда при выполнении работ на воздушной линии с проводами, имеющими изолирующее покрытие 0,38 кВ без снятия напряжения. | Грубое |
| 296 | Наличие наряда при выполнении работ по испытанию электрооборудования, в том числе и вне электроустановок, проводимых с использованием передвижной испытательной установки. | Грубое |
| 297 | Наличие устройств, обеспечивающих вентиляцию в помещений компрессорно-сигнальных установок. | Значительное |
| 298 | Наличие защиты от ударов молнии и линий высокого напряжения волоконно-оптических линий связи, в которых использованы оптические кабели с элементами металла (бронепокровы, оболочки, медные жилы для передачи дистанционного питания). | Грубое |
| 299 | Наличие естественной или принудительной вентиляции в подземных кабельных сооружениях, камерах необслуживаемого удаленного пункта (необслуживаемого распределительного пункта). | Грубое |
| 300 | Наличие телефонной связи между всеми необслуживаемыми удаленными пунктами (необслуживаемыми распределительными пунктами) и питающими их обслуживаемыми удаленными пунктами, перед испытанием аппаратуры дистанционного питания. | Значительное |
| 301 | Наличие буквенно-цифровых и цветовых обозначений одноименных шин в каждой электроустановке одинаковыми. | Значительное |
| 302 | Наличия обозначения шин:  1) при переменном трехфазном токе: шины фазы А - желтым цветом, фазы В - зеленым, фазы С - красным, нулевая рабочая - голубым, эта же шина, используемая в качестве нулевой защитной - продольными полосами желтого и зеленого цветов;  2) при переменном однофазном токе: шина А, присоединенная к началу обмотки источника питания - желтым цветом, а фаза В, присоединенная к концу обмотки - красным;  3) при однофазном токе, обозначение шины если она является ответвлением от шин трехфазной системы, как соответствующей шины трехфазного тока;  4) при постоянном токе: положительная шина (+) - красным цветом, отрицательная (-) - синим и нулевая рабочая М - голубым;  5) обозначение резервной шины - как резервируемой основной шине, при этом если резервная шина заменяет любую из основных шин, то обозначение ее поперечными полосами цвета основных шин. | Грубое |
| 303 | Наличие шин в распределительных устройствах, за исключением комплектных распределительных устройств заводского изготовления расположенных:  в закрытых распределительных устройствах при переменном трехфазном токе: сборные и обходные шины, а также все виды секционных шин при вертикальном расположении А- В - С сверху вниз, а при расположении горизонтально, наклонно или треугольником наиболее удаленная шина А, средняя В, ближайшая к коридору обслуживания С;  ответвления от сборных шин - слева направо А - В - С, если смотреть на шины из коридора обслуживания (при наличии трех коридоров - из центрального). | Грубое |
| 304 | Соблюдение требования о расположении шин в электроустановках распределительных устройств напряжением до 1 кВ при пяти- и четырехпроводных цепях трехфазного переменного тока:  при вертикальном расположении: А - В - С - N - RE (REN) сверху вниз;  при расположении горизонтально или наклонно: наиболее удаленная шина - А, ближайшая к коридору обслуживания - RE (REN);  при последовательном расположении: А - В - С - N - RE (REN);  при ответвление от сборных шин: слева направо, если смотреть на шины из коридора обслуживания (при наличии трех коридоров - из центрального), начиная с шины RE (REN). | Грубое |
| 305 | Соблюдение требования о расположении шин в открытых распределительных устройствах при переменном трехфазном токе:  выполнение на сборных и обходных шинах, а также на всех видах секционных шин, шунтирующих перемычек и перемычек в схемах кольцевых, полуторных, со стороны главных трансформаторов на высшем напряжении шины А;  выполнение ответвления от сборных шин в открытых распределительных устройствах так, чтобы расположение шин присоединений слева направо было А - В - С, если смотреть со стороны шин на трансформатор;  выполнение расположения шин ответвлений в ячейках независимо от их размещения по отношению к сборным шинам одинаковым. | Грубое |
| 306 | Соблюдение требования о расположении сборных шин при постоянном токе:  при вертикальном расположении: верхняя М, средняя (-), нижняя (+);  при горизонтальном расположении: наиболее удаленная М, средняя (-) и ближайшая (+), если смотреть на шины из коридора обслуживания; при ответвлении от сборных шин: левая шина М, средняя (-), правая (+), если смотреть на шины из коридора обслуживания. | Грубое |
| 307 | Наличие компенсации емкостного тока замыкания на землю при следующих значениях этого тока в нормальных режимах:  1) в электрических сетях 3-20 кВ, имеющих железобетонные и металлические опоры на ВЛ, и во всех сетях 35 кВ - более 10 А;  2) в электрических сетях, не имеющих железобетонные и металлические опоры на ВЛ: при напряжении 3-6 кВ - более 30 А при 10 кВ - более 20 А при 15-20 кВ - более 15 А;  3) в схемах 6-20 кВ блоков генератор -трансформатор (на генераторном напряжении) -более 5 А. | Грубое |
| 308 | Наличие двух независимых взаимно резервирующих источников питания при электроснабжении электроприемников I категории, с перерывом их электроснабжения при нарушении электроснабжения от одного из источников только на время автоматического восстановления питания. | Грубое |
| 309 | Наличие дополнительного питания от третьего независимого взаимно резервирующего источника при электроснабжении особой группы электроприемников I категории. | Грубое |
| 310 | Наличие двух независимых взаимно резервирующих источников питания при электроснабжении электроприемников II категории от, с перерывом их электроснабжения при нарушении электроснабжения от одного из источников питания на время, необходимое для включения резервного питания действиями дежурного персонала или выездной оперативной бригады. | Грубое |
| 311 | Наличие одного источника питания при электроснабжении электроприемников III категории электроснабжения, при условии, что перерывы электроснабжения, необходимые для ремонта или замены поврежденного элемента системы электроснабжения, не превышают 1 календарного дня. | Значительное |
| 312 | Наличие шинных ответвлений от сборных шин до разделяющих полок и проходные изоляторы. | Значительное |
| 313 | Наличие коммерческих счетчиков активной электроэнергии на подстанции, принадлежащей потребителю расположенных:  1) на вводе (приемном конце) линии электропередачи в подстанцию потребителя при отсутствии электрической связи с другой подстанцией энергосистемы или другого потребителя на питающем напряжении; 2) на стороне высшего напряжения трансформаторов подстанции потребителя при наличии электрической связи с другой подстанцией энергосистемы или наличии другого потребителя на питающем напряжении;  3) на стороне среднего и низшего напряжений силовых трансформаторов, если на стороне высшего напряжения применение измерительных трансформаторов не требуется для других целей;  4) на трансформаторах СН, если электроэнергия, отпущенная на собственные нужды, не учитывается другими счетчиками при этом, счетчики необходимо устанавливать со стороны низшего напряжения;  5) на границе раздела основного потребителя и постороннего потребителя (субабонента), если от линии или трансформаторов потребителей питается еще посторонний потребитель, находящийся на самостоятельном балансе. | Значительное |
| 314 | Наличие запирающих шкафов с окошком на уровне циферблата, для счетчиков в местах, где имеется опасность механических повреждений счетчиков или их загрязнения, или в местах, доступных для посторонних лиц (проходы, лестничные клетки), а также наличие аналогичных шкафов для совместного размещения счетчиков и трансформаторов тока при выполнении учета на стороне низшего напряжения (на вводе у потребителей). | Значительное |
| 315 | Наличие аналогичных шкафов для совместного размещения счетчиков и трансформаторов тока при выполнении учета на стороне низшего напряжения (на вводе у потребителей). | Незначительное |
| 316 | Соблюдение требования о недопущении наличия паек в электропроводке к расчетным счетчикам. | Грубое |
| 317 | Наличие перед счетчиком отличительной окраски изоляции или оболочки нулевого провода на длине 100 мм. | Незначительное |
| 318 | Наличие надписей наименований присоединений на объекте нескольких присоединений с отдельным учетом электроэнергии на панелях счетчиков. | Незначительное |
| 319 | Наличие приборов технического учета на предприятиях (счетчики и измерительные трансформаторы) в ведении самих потребителей. | Значительное |
| 320 | Наличие фиксирующих приборов или микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматике со встроенной функцией определения места повреждения для определения мест повреждений на линиях напряжением 110 кВ и выше. | Значительное |
| 321 | Наличие защиты от поражения электрическим током в нормальном режиме, применяемой по отдельности или в сочетании следующими мерами защиты от прямого прикосновения:  1) основная изоляция токоведущих частей;  2) ограждения и оболочки;  3) установка барьеров;  4) размещение вне зоны досягаемости;  5) применение малого напряжения. | Грубое |
| 322 | Наличие защиты при косвенном прикосновении для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции, применяемой по отдельности или в сочетании:  1) защитное заземление;  2) автоматическое отключение питания;  3) уравнивание потенциалов;  4) выравнивание потенциалов;  5) двойная или усиленная изоляция;  6) малое напряжение;  7) защитное электрическое разделение цепей;  8) непроводящие (изолирующие) помещения, зоны, площадки. | Грубое |
| 323 | Наличие защиты при косвенном прикосновении во всех случаях, если напряжение в электроустановке превышает 42 В переменного и 110 В постоянного тока. | Грубое |
| 324 | Наличие защиты пробивным предохранителем в случае повреждения изоляции между обмотками высшего и низшего напряжений трансформатора электросети до 1 кВ с изолированной нейтралью, связанная через трансформатор с сетью напряжением выше 1 кВ. | Грубое |
| 325 | Наличие пробивного предохранителя в нейтрали или фазе на стороне низкого напряжения каждого трансформатора. | Грубое |
| 326 | Наличие защитного заземления открытых проводящих частей в электроустановках напряжением выше 1 кВ с изолированной или эффективно заземленной нейтралью для защиты от поражения электрическим током. | Грубое |
| 327 | Наличие защиты от замыканий на землю с действием на отключение по всей электрически связанной сети в тех случаях, когда это необходимо по условиям безопасности (для линий, питающих передвижные подстанции и механизмы). | Грубое |
| 328 | Наличие защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям или приближения к ним на опасное расстояние посредством оболочек, ограждений, барьеров или размещением вне зоны досягаемости в случаях, когда основная изоляция обеспечивается воздушным промежутком. | Грубое |
| 329 | Соблюдение требования о недопущении входа за ограждение или вскрытия оболочки кроме как при помощи специального ключа или инструмента, либо после снятия напряжения с токоведущих частей. | Грубое |
| 330 | Наличие барьеров из изолирующего материала, для защиты от случайного прикосновения к токоведущим частям в электроустановках напряжение до 1 кВ или приближения к токоведущим частям на опасное расстояние в электроустановках напряжением выше 1 кВ. | Грубое |
| 331 | Соблюдение требования о недопущении присоединения внешней ограды электроустановок к заземляющему устройству. | Грубое |
| 332 | Соблюдение требования о недопущении установки трансформаторов на ограде. | Грубое |
| 333 | Наличие общего заземляющего устройства для подстанций напряжением 6-10/0,4 кВ которому присоединены:  1) нейтраль трансформатора на стороне до 1 кВ;  2) корпус трансформатора;  3) металлические оболочки и броня кабелей;  4) открытые проводящие части электроустановок напряжение до 1 кВ и выше;  5) сторонние проводящие части. | Грубое |
| 334 | Наличие замкнутого горизонтального заземлителя (контур) вокруг площади, занимаемой подстанцией, на глубине не менее 0,5 м и на расстоянии не более 1 м от края фундамента здания подстанции или от края фундаментов открыто установленного оборудования, присоединенного к заземляющему устройству. | Грубое |
| 335 | Соблюдение требования о недопущении окраски искусственных заземлителей. | Грубое |
| 336 | Соблюдение требования о недопущении использования в качестве защитных проводников:  1) металлических оболочек изоляционных трубок и трубчатых проводов, несущие тросы при тросовой электропроводке, металлорукава, а также свинцовые оболочки проводов и кабелей;  2) трубопроводов газоснабжения и другие трубопроводы горючих и взрывоопасных веществ и смесей, трубы канализации и центрального отопления;  3) водопроводных труб при наличии в них изолирующих вставок. | Грубое |
| 337 | Соблюдение требования о недопущении использования нулевых защитных проводников одних цепей для зануления электрооборудования, питающегося по другим цепям, а также использование открытых проводящих частей электрооборудования в качестве нулевых защитных проводников для другого электрооборудования, за исключением оболочек и опорных конструкций шинопроводов и комплектных устройств заводского изготовления, обеспечивающих возможность подключения к ним защитных проводников в нужном месте. | Грубое |
| 338 | Наличие защиты от коррозии на неизолированных защитных проводниках, а также защиты от механических повреждений в местах пересечения проводников с кабелями, трубопроводами, железнодорожными путями, в местах их ввода в здания. | Грубое |
| 339 | Соблюдение требования о недопущении использования сторонних проводящих частей в качестве совмещенного нулевого проводника. | Грубое |
| 340 | Наличие соединения и присоединения заземляющих, защитных и стальных проводников системы уравнивания и выравнивания потенциалов, выполненных посредством сварки. | Грубое |
| 341 | Наличие присоединения проводников к открытым проводящим частям при помощи болтовых соединений или сварки. | Грубое |
| 342 | Соблюдение требования о недопущении последовательного включения в защитный проводник открытых проводящих частей | Грубое |
| 343 | Наличие отдельных ответвлений при присоединении проводящих частей к основной системе уравнивания потенциалов. | Значительное |
| 344 | Наличие автоматического отключения питания для защиты людей и животных при косвенном прикосновении. | Грубое |
| 345 | Наличие кабельных сооружений и конструкции из несгораемых материалов, на которых уложены кабеля. | Грубое |
| 346 | Соблюдение требования о недопущении выполнения в кабельных сооружениях каких-либо временных устройств, хранение в них материалов и оборудования. | Грубое |
| 347 | Наличие бирок на открыто проложенных кабелях, а также на всех кабельных муфтах, с обозначением марки, напряжения, сечения, номера или наименования линии, на бирках соединительных муфт - номера муфты или даты монтажа. | Значительное |
| 348 | Наличие бирок на кабелях, проложенных в кабельных сооружениях, по длине не реже чем через каждые 50 м. | Значительное |
| 349 | Наличие информационных знаков в охранных зонах кабельных линий, проложенных в земле в незастроенной местности. | Значительное |
| 350 | Наличие информационных знаков не реже, чем через 500 м, а также в местах изменения направления кабельных линий. | Значительное |
| 351 | Наличие на информационных знаках сведении о ширине охранной зоны кабельных линий и номера телефонов владельцев кабельных линий. | Значительное |
| 352 | Наличие кабельных линий на территориях промышленных предприятий, проложенных в земле (в траншеях), туннелях, блоках, каналах, по эстакадам, в галереях и по стенам зданий. | Грубое |
| 353 | Наличие кабельных линий на территориях подстанций и распределительных устройств, проложенных в туннелях, коробах, каналах, трубах, в земле (в траншеях), наземных железобетонных лотках, по эстакадам и в галереях. | Грубое |
| 354 | Наличие одиночных кабельных линий в городах и поселках проложенных в земле (в траншеях) по непроезжей части улиц (под тротуарами), по дворам и техническим полосам в виде газонов. | Грубое |
| 355 | Наличие кабельных линий в количестве 10 и более в потоке, проложенных по улицам и площадям, насыщенным подземными коммуникациями, в потоке, в коллекторах и кабельных туннелях. | Грубое |
| 356 | Наличие кабельных линии при пересечений улиц и площадей с усовершенствованными покрытиями и с интенсивным движением, проложенных в блоках или трубах. | Грубое |
| 357 | Наличие кабельных линии внутри зданий проложенных непосредственно по конструкциям зданий (открыто и в коробах или трубах), в каналах, блоках, туннелях, трубах, проложенных в полах и перекрытиях, а также по фундаментам машин, в шахтах, кабельных этажах и двойных полах. | Грубое |
| 358 | Применение преимущественно бронированных кабелей для кабельных линий, прокладываемых в земле или воде, при этом металлические оболочки этих кабелей должны иметь внешний покров для защиты от химических воздействий, а кабели с другими конструкциями внешних защитных покрытий (небронированные) должны обладать необходимой стойкостью к механическим воздействиям при прокладке во всех видах грунтов, при протяжке в блоках и трубах, а также стойкостью по отношению к тепловым и механическим воздействиям при эксплуатационно-ремонтных работах. | Значительное |
| 359 | Наличие кабельных линий вне кабельных сооружений, проложенных на высоте не менее 2 м в коробах, в угловых сталях, в трубках для защиты от механических повреждений. | Грубое |
| 360 | Соблюдение требования о недопущении применения силовых и контрольных кабелей с горючей полиэтиленовой изоляцией для открытой прокладки. | Грубое |
| 361 | Наличие защиты из негорючего антикоррозийного покрытия на металлических поверхностях, по которым прокладываются кабели и металлические оболочки кабелей. | Грубое |
| 362 | Наличие кабельных линий из бронированных кабелей в алюминиевой оболочке при прокладке по железнодорожным мостам и по мостам с интенсивным движением транспорта. | Грубое |
| 363 | Соблюдение требования о недопущении прокладки нулевых жил от фазных жил отдельно. | Грубое |
| 364 | Наличие указателя давления масла и защиты от прямого воздействия солнечного излучения подпитывающих баков. | Значительное |
| 365 | Наличие заземления концевых, соединительных и стопорных муфт на кабельных маслонаполненных линиях низкого давления. | Значительное |
| 366 | Наличие специальных площадок и проходов для обеспечения доступа к кабелям при расположении их на высоте 5 м и более. | Значительное |
| 367 | Наличие входных дверей и лестниц или специальных скоб в проходных кабельных шахтах. | Значительное |
| 368 | Соблюдение требования о недопущении параллельной прокладки кабелей над и под трубопроводами. | Грубое |
| 369 | Наличие расстояния не менее 2 м в свету между кабелем и стенкой канала теплопровода при прохождении кабельной линии параллельно с теплопроводом. | Значительное |
| 370 | Расположение кабельной линии вне зоны отчуждения дороги при прохождении параллельно с железными дорогами. | Значительное |
| 371 | Наличие расстояния не менее 2,75 м от кабеля до оси трамвайного пути при прохождении кабельной линии параллельно с трамвайными путями. | Значительное |
| 372 | Наличие расстояния не менее 1 м от бровки или бордюрного камня не менее 1,5м и с внешней стороны кювета или подошвы насыпи при прохождении кабельной линии параллельно с автомобильными дорогами I и II категорий. | Значительное |
| 373 | Наличие расстояния не менее 10 м от кабеля до вертикальной плоскости, проходящей через крайний провод линии при прохождении кабельной линии параллельно с ВЛ 110 кВ и выше. | Значительное |
| 374 | Наличие расстояния кабельных линий в свету до заземленных частей и заземлителей опор ВЛ выше 1 кВ до 35 кВ не менее 2 м, 10 м при напряжении 110 кВ и выше. | Значительное |
| 375 | Наличие не менее двух выходов из кабельных сооружений наружу или в помещения с производствами категорий Г и Д при длине кабельных сооружений не менее 25 м. | Значительное |
| 376 | Наличие дверей в кабельных сооружениях самозакрывающимися, с уплотненными притворами. | Значительное |
| 377 | Наличие выходных дверей из кабельных сооружений с открытием наружу и с замки, отпираемые из кабельных сооружений без ключа, а открытие двери между отсеками по направлению ближайшего выхода и оборудование устройствами, поддерживающими их в закрытом положении. | Значительное |
| 378 | Наличие дверей, предотвращающие свободный доступ на эстакады лицам, не связанным с обслуживанием кабельного хозяйства. | Грубое |
| 379 | Наличие дверей с самозапирающимися замками, открываемые без ключа с внутренней стороны эстакады. | Значительное |
| 380 | Соблюдение требования о недопущении устройства ступеней между отсеками туннелей. | Грубое |
| 381 | Наличие в туннелях дренажных механизмов. | Значительное |
| 382 | Наличие кабельного колодца высотой не менее 1,8 м. | Значительное |
| 383 | Наличие приямки в полу колодца для сбора грунтовых и ливневых вод. | Значительное |
| 384 | Наличие в кабельных колодцах металлических лестниц. | Незначительное |
| 385 | Наличие люков кабельных колодцев и туннелей диаметром не менее 650 мм. | Значительное |
| 386 | Закрытие люков на кабельных колодцев и туннелей двойными металлическими крышками, нижняя с замком открываемый со стороны туннеля без ключа. | Значительное |
| 387 | Наличие приспособления для снятия люка кабельных колодцев и туннелей. | Незначительное |
| 388 | Наличие естественной или искусственной вентиляцией в кабельных сооружениях, за исключением эстакад, колодцев для соединительных муфт, каналов и камер, причем вентиляция каждого отсека должна быть независимой. | Значительное |
| 389 | Расположение кабельных линий в производственных помещениях при пересечении проходов на высоте не менее 1,8 м от пола. | Значительное |
| 390 | Соблюдение требования о недопущении параллельной прокладки кабельных линий в производственных помещениях над и под маслопроводами и трубопроводами с горючей жидкостью в вертикальной плоскости. | Грубое |
| 391 | Соблюдение требования о недопущении заделки в полу и междуэтажных перекрытиях в каналах или трубах при прокладке кабелей в производственных помещениях. | Грубое |
| 392 | Соблюдение требования о недопущении прокладки кабелей по вентиляционным каналам в производственных помещениях. | Грубое |
| 393 | Соблюдение требования о недопущении открытой прокладки кабеля по лестничным клеткам в производственных помещениях. | Грубое |
| 394 | Наличие самонесущих изолированных проводов при прохождении воздушной линии по лесным массивам и зеленым насаждениям. | Значительное |
| 395 | Наличие на одной воздушной линии не более двух сечений проводов. | Значительное |
| 396 | Наличие проводов одного сечения в магистралях воздушной линии. | Значительное |
| 397 | Соблюдение требования о недопущении применения фазных проводов сечением 120 мм2 в магистрали воздушной линии. | Грубое |
| 398 | Наличие длины пролета ответвления от воздушной линии к вводу в здание не превышающей 25 м либо наличие дополнительной промежуточной опоры при длине пролета ответвления более 25 м. | Грубое |
| 399 | Наличие многошейковых или дополнительных изоляторов в местах ответвлений от воздушной линии. | Значительное |
| 400 | Наличие заземления крюков, штырь и арматур опор воздушной линии напряжением до 1 кВ, ограничивающих пролет пересечения, а также опор, на которых производится совместная подвеска. | Грубое |
| 401 | Наличие присоединения защитных аппаратов к заземлителю отдельным спуском, устанавливаемые на опорах воздушной линии для защиты от грозовых перенапряжений. | Грубое |
| 402 | Наличие укрепление опор на затапливаемых участках трассы, где возможны размывы грунта или воздействие ледохода. | Грубое |
| 403 | Наличие расстояния от проводов воздушной линии в населенной и ненаселенной местности при наибольшей стреле провеса проводов до поверхности земли и проезжей части улиц не менее 6 м. | Грубое |
| 404 | Соблюдение расстояния по горизонтали от проводов воздушной линии при наибольшем их отклонении до зданий, строений и сооружений не менее:  1) 1,5 м - до балконов, террас и окон;  2) 1 м - до глухих стен. | Грубое |
| 405 | Соблюдение требования о недопущении прохождения воздушной линии с неизолированными проводами над зданиями, строениями и сооружениями, за исключением ответвлений от ВЛ к вводам в здания. | Грубое |
| 406 | Соблюдение расстояния от проводов воздушной линии до дорожных знаков и их несущих тросов при пересечении и сближении воздушной линии с автомобильными дорогами не менее 1 м, при этом несущие тросы в местах пересечения с ВЛ должны быть заземлены с сопротивлением заземляющего устройства не более 10 Ом. | Грубое |
| 407 | Соблюдение расстояния от воздушной линии под канатной дорогой или под трубопроводом провода воздушной линии при наименьшей стреле провеса до мостков или ограждающих сеток канатной дороги или до трубопровода - не менее 1 м. | Грубое |
| 408 | Наличие надписи на аппарате защиты, указанием значения номинального тока аппарата, уставки расцепителя и номинального тока плавкой вставки, требующиеся для защищаемой им сети. | Значительное |
| 409 | Наличие защиты электрических сетей от токов короткого замыкания, обеспечивающие по возможности наименьшее время отключения и требования селективности. | Грубое |
| 410 | Недопущение установки предохранителей в нулевых проводниках. | Грубое |
| 411 | Наличие устройств автоматического повторного включения во всех одиночных понижающих трансформаторах мощностью более 1 МВА на подстанциях энергосистем, имеющие выключатель и максимальную токовую защиту с питающей стороны, когда отключение трансформатора приводит к обесточению электроустановок потребителей. | Значительное |
| 412 | Наличие защит от короткого замыкания во вторичных цепях автоматическими выключателями в трансформаторах напряжения. | Значительное |
| 413 | Наличие окрашивания всех металлических частей распределительного устройства или другого антикоррозийного покрытия. | Значительное |
| 414 | Наличие на приводах коммутационных аппаратов четкого указания положения "Включено" и "Отключено". | Грубое |
| 415 | Соблюдение требования о выполнении следующих требований при установке распределительных устройств на открытом воздухе:  1) устройство должно быть расположено на спланированной площадке на высоте не менее 0,2 м от уровня планировки и должно иметь конструкцию, соответствующую условиям окружающей среды. В районах, где наблюдаются снежные заносы высотой 1 м и более, шкафы устанавливаются на повышенных фундаментах;  2) в шкафах должен быть предусмотрен местный подогрев для обеспечения нормальной работы аппаратов, реле, измерительных приборов и приборов учета. | Значительное |
| 416 | Наличие подогрева масла на масляных выключателях в открытых распределительных устройствах, комплектных распределительных устройствах и в неотапливаемых закрытых распределительных устройствах при температуре окружающего воздуха ниже минус 250 °С. | Значительное |
| 417 | Наличие ошиновки распределительного устройства и подстанций проводом одинакового сечения из алюминиевых, сталеалюминевых и стальных проводов, полос, труб и шин из профилей алюминия, и алюминиевых сплавов электротехнического назначения. | Значительное |
| 418 | Наличие оперативной блокировки на распределительных устройствах 3 кВ и выше, исключающей возможность:  1) включения выключателей, отделителей и разъединителей на заземляющие ножи и короткозамыкатели;  2) включения заземляющих ножей на ошиновку, не отделенную разъединителями от ошиновки, находящейся под напряжением;  3) отключения и включения отделителями и разъединителями тока нагрузки, если это не предусмотрено конструкцией аппарата | Грубое |
| 419 | Наличие на заземляющих ножах линейных разъединителей со стороны линии только механической блокировки с приводом разъединителя и приспособлением для запирания заземляющих ножей замками в отключенном положении. | Грубое |
| 420 | Применение в распределительных устройствах с простыми схемами электрических соединений механической (ключевой) оперативной блокировки, а во всех остальных случаях - электромагнитной. | Грубое |
| 421 | Наличие на приводах разъединителей, доступных для посторонних лиц, приспособлений для запирания их замками в отключенном и включенном положениях. | Грубое |
| 422 | Наличие электрического освещения в распределительных устройствах и подстанции. | Значительное |
| 423 | Наличие устройства для сбора и удаления масла на территории открытого распределительного устройства и подстанций, на которых в нормальных условиях эксплуатации из аппаратной маслохозяйства, со складов масла, из машинных помещений, а также из трансформаторов и выключателей при ремонтных и других работах могут иметь место утечки масла. | Грубое |
| 424 | Соблюдение требования о недопущении подвески ошиновки одним пролетом над двумя и более секциями или системами сборных шин. | Грубое |
| 425 | Соблюдение требования о недопущении прокладки воздушных осветительных линий, линий связи и сигнализации над и под токоведущими частями открытых распределительных устройств. | Грубое |
| 426 | Наличие фундамента под маслонаполненными трансформаторами или аппаратами из несгораемого материала. | Грубое |
| 427 | Соблюдение ребования о недопущении размещения трансформаторных помещений и закрытых распределительных устройств:  1) под помещением производств с мокрым технологическим процессом, под душевыми, уборными, ванными. Исключения допускаются в случаях, когда приняты специальные меры по надежной гидроизоляции, предотвращающие попадание влаги в помещения распределительных устройств и подстанций;  2) непосредственно под и над помещениями, в которых может находиться более 50 человек в период более 1 часа над и под площадью перекрытия, трансформаторного помещения и ЗРУ, за исключением в случаях установление трансформаторов типа сухого или с негорючим наполнением. | Грубое |
| 428 | Наличие дверей распределительных устройств, открывающихся в направлении других помещений или наружу и имеющих самозапирающиеся замки, открываемые без ключа со стороны распределительного устройства. | Значительное |
| 429 | Наличие устройства, фиксирующего двери в закрытом положении и не препятствующее открыванию их в обоих направлениях дверей между отсеками одного распределительного устройства или между смежными помещениями двух распределительных устройств. | Значительное |
| 430 | Наличие двери между помещениями (отсеками) распределительных устройств разных напряжений, открывающихся в сторону распределительных устройств с низшим напряжением до 1 кВ. | Значительное |
| 431 | Наличие замков в дверях помещений распределительных устройств одного напряжения, открывающихся одним и тем же ключом, ключи от входных дверей распределительных устройств и других помещений не должны подходить к замкам камер. | Значительное |
| 432 | Отсутствие во взрывных коридорах оборудования с открытыми токоведущими частями. | Грубое |
| 433 | соблюдение требования о запирании привода разъединителя на замок. | Грубое |
| 434 | Наличие присоединения трансформатора к сети высшего напряжения, выполненного с помощью предохранителей и разъединителя. | Грубое |
| 435 | Наличие разъединителя на концевой опоре воздушной линии. | Значительное |
| 436 | Соблюдение расстояния от земли до изоляторов вывода столбовой (мачтовой) трансформаторной подстанции до 35 кВ мощностью не более 0,4 МВА на ВЛ до 1 кВ не менее 4 м. | Значительное |
| 437 | Наличие защиты от прямых ударов молний в открытых распределительных устройствах и открытых подстанциях 20-500 кВ. | Грубое |
| 438 | Наличие защиты воздушной линии 35 кВ и выше от прямых ударов молнии на подходах к распределительным устройствам (подстанциям) тросовыми молниеотводами. | Грубое |
| 439 | Наличие открытого склада масла из двух стационарных резервуаров изоляционного масла на подстанциях 110 кВ с баковыми масляными выключателями 110 кВ. | Значительное |
| 440 | Наличие резервуаров для хранения масла с воздухоосушительными фильтрами, указателем уровня масла, пробно-спускным краном на сливном патрубке. | Значительное |
| 441 | Выполнение установки трансформатора так, чтобы были обеспечены удобные и безопасные условия для наблюдения за уровнем масла в маслоуказателях без снятия напряжения. | Значительное |
| 442 | Наличие освещения маслоуказателей в темное время суток, если общее освещение недостаточно для наблюдения за уровнем масла в маслоуказателях. | Незначительное |
| 443 | Наличие отдельной камеры для каждого масляного трансформатора, размещаемого внутри помещений, расположенной на первом этаже и изолированной от других помещений здания. | Значительное |
| 444 | Наличие устройств для автоматического пуска и останова устройства системы охлаждения трансформаторов с искусственным охлаждением. | Значительное |
| 445 | Наличие в трансформаторе искусственного охлаждения сигнализации о прекращении циркуляции масла, охлаждающей воды или остановке вентиляторов дутья, а также об автоматическом включении резервного охладителя или резервного источника питания. | Значительное |
| 446 | Наличие электрического подогрева для шкафов приводов устройств регулирования напряжения под нагрузкой с автоматическим управлением. | Значительное |
| 447 | Наличие стационарных или инвентарных грузоподъемных устройств, связанные с фундаментом трансформатора железнодорожным путем при наличии на подстанциях до 220 кВ трансформаторов без съемного кожуха с массой выемной активной части более 25 т для ремонта. | Незначительное |
| 448 | Наличие предупреждающих знаков на корпусе преобразователя с указанием напряжения преобразователя при холостом ходе. | Незначительное |
| 449 | Наличие устройств для отключения при появлении обратного тока на зарядных и подзарядных двигателях-генераторах. | Значительное |
| 450 | Наличие автоматического выключателя в цепи аккумуляторной батареи, селективного по отношению к защитным аппаратам сети. | Значительное |
| 451 | Наличие блокировки для аккумуляторной батареи, не допускающей проведения заряда батареи с напряжением более 2,3В на элемент при отключенной вентиляции. | Значительное |
| 452 | Наличие в помещении аккумуляторной батареи одного светильника, присоединенного к сети аварийного освещения. | Значительное |
| 453 | Соблюдение температуры в помещениях аккумуляторных батарей в холодное время на уровне расположения аккумуляторов не ниже +10 °С, а на подстанциях без постоянного дежурства персонала, если аккумуляторная батарея выбрана из расчета работы только на включение и отключение выключателей, допускается принимать указанную температуру не ниже 0 °С. | Значительное |
| 454 | Наличие калориферного устройства для отопления помещения аккумуляторной батареи, расположенного вне этого помещения и подающего теплый воздух через вентиляционный канал. | Значительное |
| 455 | Наличие отличительной окраски трубопроводов. | Значительное |
| 456 | Наличие мест установок стоек для размещения якорей крупных электрических машин на монтажных площадках, которые рассчитаны на нагрузку от веса этих якорей и стоек, и наличие их отличительной окраски. | Незначительное |
| 457 | Наличие надписи с указанием значения наибольшей допустимой нагрузки на монтажных площадках. | Значительное |
| 458 | Наличие в системах смазки электрических машин мощностью более 1 МВт указателей уровня масла, приборов контроля температуры масла и подшипников, а при наличии циркуляционной смазки, кроме того, приборов контроля протекания масла. | Значительное |
| 459 | Наличие фланцев для возможности соединения труб с арматурой. | Значительное |
| 460 | Наличие диафрагм и вентилей, которые установлены непосредственно у мест подвода смазки к подшипникам электрических машин. | Значительное |
| 461 | Наличие не менее двух изоляционных промежутков или изолирующих вставок длиной не менее 0,1 м в каждой трубе. | Значительное |
| 462 | Наличие ограждения от случайных прикосновений во вращающейся части электродвигателей и части, соединяющие электродвигатели с механизмами (муфты, шкивы). | Грубое |
| 463 | Наличие задвижки для предотвращения всасывания окружающего воздуха при останове электродвигателя продуваемого исполнения. | Значительное |
| 464 | Наличие приборов контроля температуры воздуха и охлаждающей воды при замкнутой принудительной системе вентиляции электродвигателей. | Незначительное |
| 465 | Наличие гибких медных жил у кабелей и проводов, присоединяемых к электродвигателям, установленным на виброизолирующих основаниях, на участке между подвижной и неподвижной частями основания. | Незначительное |
| 466 | Наличие коммутационных аппаратов, которые отключают от сети одновременно все проводники, находящиеся под напряжением в цепях электродвигателей. | Значительное |
| 467 | Наличие установленного аппарата аварийного отключения, исключающего возможность дистанционного или автоматического пуска электродвигателя до принудительного возврата этого аппарата в исходное положение. | Значительное |
| 468 | Наличие от внезапных пусков электродвигателя блокировочной связи, обеспечивающей автоматическое отключение главной цепи во всех случаях исчезновения напряжения в ней. | Значительное |
| 469 | Наличие нулевого вывода надежно присоединенного к нулевому рабочему проводнику питающей линии или отдельному изолированному проводнику, присоединенному к нулевой точке сети при включении обмотки магнитных пускателей, контакторов и автоматических выключателей на фазное напряжение. | Грубое |
| 470 | Наличие защиты, действующей на сигнализацию и отключение при повышении температуры корпуса электродвигателя. | Значительное |
| 471 | Наличие на электродвигателях, имеющих принудительную смазку подшипников, защиты действующей на сигнал и отключение электродвигателя при повышении температуры или прекращении действия смазки. | Значительное |
| 472 | Наличие защиты на электродвигателях, имеющих принудительную вентиляцию, защиты действующей на сигнал и отключение электродвигателя при повышении температуры или прекращении действия вентиляции на электродвигателях. | Значительное |
| 473 | Наличие защиты, срабатывающей на нарушение равенства токов ветвей, применяемых для конденсаторной батареи, имеющей две или более параллельные ветви. | Значительное |
| 474 | Наличие сетчатых ограждений или защитных кожухов в конденсаторных установках, размещенных в общем помещении, а также устройства, предотвращающие растекание синтетической жидкости по кабельным каналам и полу помещения при нарушении герметичности корпусов конденсаторов и обеспечивающие удаление паров жидкости из помещения. | Грубое |
| 475 | Наличие отдельной системы естественной вентиляции в помещении или шкафах конденсаторной установки. | Значительное |
| 476 | Соблюдение требования о размещении распределительных устройств, трансформаторных подстанций над и под помещениями со взрывоопасными зонами любого класса. | Грубое |
| 477 | соблюдение требования о прокладывании трубопроводов с пожаро - и взрывоопасными, а также с вредными и едкими веществами через распределительные устройства и трансформаторные подстанций. | Грубое |
| 478 | Соблюдение требования о прохождении периодической (очередной) квалификационной проверки знаний в следующие сроки:  1) административно-технический персонал, руководители и специалисты (инспектора) служб безопасности и охраны труда - не реже одного раза в три календарных года;  2) электротехнический и электротехнологический персонал, в том числе руководители и специалисты, имеющие право ведения оперативных переговоров и переключений, а также работники, которые приравнены к командированному персоналу и выполняющих строительно-монтажные, пуско-наладочные и ремонтные работы (в том числе измерения и испытания), за исключением административно-технического персонала - не реже одного раза в календарный год. | Грубое |
| 479 | Наличие оформленного протокола квалификационной проверки знаний по итогам проведения квалификационной проверки знаний. | Значительное |
| 480 | Проведение работы с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом, с оперативными руководителями, осуществляющими управление энергоустановками в следующих формах:  1) подготовка по новой должности, включающая: обучение; стажировку на рабочем месте;  первичную квалификационную проверку знаний;  дублирование;  2) периодические квалификационные проверки знаний;  3) контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки;  4) инструктажи;  5) повышение квалификации. | Значительное |
| 481 | Проведение работы с ремонтным персоналом в следующих формах:  1) подготовка по новой должности, включающая: обучение безопасным методам производства работ;  стажировку на рабочем месте;  первичную квалификационную проверку знаний;  2) периодические квалификационные проверки знаний;  3) контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки;  4) инструктажи;  5) повышение квалификации. | Значительное |
| 482 | Наличие годового плана работы с персоналом, разработанного и утвержденного руководителем. | Значительное |
| 483 | Наличие в плане работы с персоналом мероприятий по следующим направлениям: подготовка персонала (руководителей, специалистов и рабочих), в том числе прохождения обучения по оказанию первой медицинской помощи;  квалификационные проверки знаний в области электроэнергетики;  инструктажи; контрольные противоаварийные тренировки;  повышение квалификации;  организация работы технических библиотек, технических кабинетов, кабинетов по технике безопасности, полигонов, центров и пунктов тренажерной подготовки;  проверка рабочих мест;  проведение соревнований по профессиональному мастерству и другие коллективные формы работы с персоналом;  проведение периодических медицинских осмотров персонала. | Значительное |
| 484 | Наличие типовых программ по подготовки работников по новой должности, разработанных для каждой должности и каждого рабочего места и утвержденных главным техническим руководителем. | Значительное |
| 485 | Проведение первичной квалификационной проверки знаний после завершения обучения и стажировки в срок не позднее одного месяца после назначения на должность или в срок, указанный в типовой или индивидуальной программе подготовки, утвержденной техническим руководителем. | Грубое |
| 486 | Соблюдение требования об отстранении от выполнения трудовых обязанностей работника в случае отказа от прохождения квалификационной проверки знаний, а также не подтверждения группы по электробезопасности при квалификационной проверке знаний, согласно должностной инструкции. | Грубое |
| 487 | Соблюдение требования о недопущении к выполнению должностных обязанностей по занимаемой должности лицо в период, с момента назначения внеочередной квалификационной проверки знаний до даты подтверждения квалификации. | Грубое |
| 488 | Соблюдение требования о назначении председателем центральной комиссии по квалификационной проверки знаний лица, прошедшего проверку знаний в государственном органе по государственному энергетическому надзору и контролю. | Значительное |
| 489 | Наличие центральной комиссии по квалификационной проверки знаний, в составе не менее трех человек, имеющих группу допуска по электробезопасности не ниже четвертой. | Значительное |
| 490 | Наличие оформленного допуска работника к самостоятельной работе, прошедшего подготовку, распорядительным документом по организации или структурному подразделению. | Значительное |
| 491 | Наличие годового перечня тем повторных инструктажей для всех должностей и специальностей, утвержденного техническим руководителем. | Значительное |
| 492 | Наличие антикоррозионного покрытия неоцинкованных металлических опор и металлических элементов железобетонных и деревянных опор, а также стальных тросов и оттяжек опор. | Грубое |
| 493 | Наличие технологического нарушения, возникшего в результате ошибочных действий оперативного и неоперативного персонала, недостатков в работе руководящего персонала, неудовлетворительной организации технического обслуживания и ремонта оборудования, приведшего к аварии или отказу I степени электрооборудования энергопроизводящей или энергопередающей организации. | Грубое |
| 494 | Наличие 2 и более технологических нарушений, возникших в результате ошибочных действий оперативного и неоперативного персонала, недостатков в работе руководящего персонала, неудовлетворительной организации технического обслуживания и ремонта оборудования, приведших к отказу II степени электрооборудования энергопроизводящей или энергопередающей организации. | Значительное |
| 495 | Наличие технологического нарушения, возникшего в результате ошибочных действий оперативного и неоперативного персонала, недостатков в работе руководящего персонала, неудовлетворительной организации технического обслуживания и ремонта оборудования, приведшего к несчастному случаю в энергопроизводящей или энергопередающей организации. | Грубое |
| 496 | Несоответствие технических показателей электрических сетей (протяженность по классам напряжений, количество и установленная мощность трансформаторов подстанций 35 кВ и выше, трансформаторных подстанций 6-10/0,4 кВ) проектным или измененным в установленном порядке данным. | Грубое |
| 497 | Неудовлетворительная оценка технического состояния основного и вспомогательного энергетического оборудования, зданий и сооружений. | Значительное |
| 498 | Несоответствие уровня технической эксплуатации энергообъектов потребителей электрической энергии требованиям нормативных правовых актов в области электроэнергетики, при наличии следующего оборудования. | Грубое |
| 499 | Невыполнение мероприятий по решениям государственного органа по государственному энергетическому надзору и контролю. | Грубое |
| 500 | Несвоевременное или неполное выполнение мероприятий, разработанных на основе актов расследования технологических нарушений | Грубое |
| 501 | Невыполнение требований по соблюдению оперативной и диспетчерской дисциплины. | Грубое |
| 502 | Наличие у цифрового майнера автоматизированных систем коммерческого учета электрической энергии, специальной автоматики отключения нагрузки, системы телекоммуникаций, обеспечивающей их унификацию с системами, установленными у системного оператора и у энергопередающей организации при подключении к их сетям | Грубое |
| 503 | Наличие у цифрового майнера:  1) акта приемки системы коммерческого учета электрической энергии, составленного энергопередающей организацией;  2) акта приемки системы телекоммуникаций;  3) решения о вводе устройства отключения нагрузки;  4) структурного подразделения с квалифицированным персоналом, имеющим группу допуска, либо договора на обслуживание электроустановки с организацией, имеющий персонал с допуском к работе в действующих электроустановках. | Грубое |
| 504 | Наличие технических условий на подключение к электрическим сетям для цифровых майнеров исключительно от трансформаторных подстанций напряжением 35 киловольт и выше с разрешенной мощностью не менее одного мегаватта, выданных энергопередающими организациями. | Грубое |
| 505 | Наличие у цифрового майнера договора с единым закупщиком на приобретение электрической энергии в объеме не менее 1 мегаватта среднесуточной (базовой) мощности на централизованных торгах электрической энергии в рамках установленных квот, определяемых системным оператором. | Грубое |
| 506 | Наличие у цифрового майнера договора на приобретение электрической энергии в объеме не менее 1 мегаватта среднесуточной (базовой) мощности, произведенной за пределами Республики Казахстан в рамках технической возможности единой электроэнергетической системы Республики Казахстан, определяемой системным оператором. | Значительное |
| 507 | Наличие у цифрового майнера договора на приобретение электрической энергии в объеме не менее 1 мегаватта среднесуточной (базовой) мощности с энергопроизводящих организаций, использующих возобновляемые источники энергии, не имеющих заключенного с единым закупщиком электрической энергии долгосрочного договора купли-продажи электрической энергии. | Значительное |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 5 к Критериям оценки степени риска в области электроэнергетики |

**Степень нарушений требований в области электроэнергетики в отношении энергопроизводящих организаций, использующих возобновляемые источники энергии**

      Сноска. Приложение 5 - в редакции совместного приказа и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Критерии | Степень нарушения |
| 1 | Наличие в энергетическом предприятии сводной отчетности о технологических нарушениях по форме, направленного в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю или местный исполнительный орган (по компетенции), ежемесячно, до седьмого числа месяца, следующего за отчетным. | Значительное |
| 2 | Наличие оперативного сообщения по телефону с дублированием посредством мобильных программ по обмену мгновенными сообщениями о произошедших технологических нарушениях и несчастных случаях в Единой электроэнергетической системе Республики Казахстан предоставленного энергопредприятием в течение 1 (одного) часа с момента возникновения технологического нарушения. | Значительное |
| 3 | Наличие письменного сообщения энергопредприятия, направленного в соответствующий Территориальный департамент органа по государственному энергетическому надзору и контролю по областям и городам Астана, Алматы, Шымкент и местный исполнительный орган и системному оператору, в срок не позднее 12 (двенадцати) часов с момента возникновения технологического нарушения. | Значительное |
| 4 | Наличие оперативных и письменных сообщений, содержащие следующие сведения:  1) наименование энергетического предприятия, дата и время возникновения технологического нарушения, несчастного случая;  2) предполагаемые причины технологического нарушения, несчастного случая;  3) перечень отработавших защит, автоматики и блокировок;  4) перечень вышедшего из строя оборудования и оставшегося в работе;  5) последствия технологического нарушения: объем поврежденного оборудования, недоотпуск, количество отключенных потребителей, время ликвидации технологического нарушения;  6) фамилия, имя, отчество (при его наличии) и должность передавшего информацию. | Значительное |
| 5 | Наличие описания всех причин возникновения, развития аварий для изучения и оценивания при расследовании технологических нарушений:  1) соответствие объектов и организаций их эксплуатации требованиям по безопасности, техническому состоянию и эксплуатации;  2) качество и сроки проведения ремонтов, профилактических осмотров и испытаний, контроля состояния оборудования;  3) соблюдение технологической дисциплины при производстве ремонтных работ;  4) своевременность принятия мер по устранению аварийных очагов и дефектов оборудования. | Грубое |
| 6 | Наличие описания всех причин возникновения, развития отказов I и II степени на объектах энергопроизводящей организации для изучения и оценивания при расследовании технологических нарушений при отказе:  1) соответствие объектов и организаций их эксплуатации требованиям по безопасности, техническому состоянию и эксплуатации;  2) качество и сроки проведения ремонтов, профилактических осмотров и испытаний, контроля состояния оборудования;  3) соблюдение технологической дисциплины при производстве ремонтных работ;  4) своевременность принятия мер по устранению аварийных очагов и дефектов оборудования. | Значительное |
| 7 | Наличие классификационного признака технических причин технологических нарушений:  1) нарушение структуры материала установки, ее детали или узла;  2) нарушение сварки, пайки;  3) нарушение механического соединения;  4) механический износ;  5) золовой износ;  6) коррозионный износ;  7) эрозионный износ;  8) нарушение герметичности;  9) превышение нормативного значения вибрации;  10) взрыв;  11) термическое повреждение, перегрев, пережог;  12) электродуговое повреждение;  13) нарушение электрической изоляции;  14) нарушение электрического контакта;  15) механическое разрушение (повреждение);  16) загорание или пожар;  17) нарушение устойчивости электрической сети;  18) нарушение противоаварийной автоматики;  19) неклассифицированные причины (исчерпание ресурса, зашлаковка и другое);  20) нарушения в работе систем диспетчерского и технологического управления производством. | Грубое |
| 8 | Наличие классификационных признаков организационных причин технологических нарушений:  1) ошибочные действия оперативного персонала;  2) ошибочные действия неоперативного персонала;  3) недостатки в работе руководящего персонала энергопредприятия и (или) его структурных подразделений;  4) неудовлетворительная организация технического обслуживания и ремонта оборудования;  5) другие недостатки эксплуатации;  6) дефекты проекта;  7) дефекты конструкции;  8) дефекты изготовления;  9) дефекты монтажа;  10) дефекты ремонта;  11) дефекты строительства;  12) воздействие стихийных явлений;  13) воздействие посторонних лиц и организаций;  14) неклассифицированные причины (износ оборудования, находящегося в эксплуатации свыше нормативного срока эксплуатации, воздействие птиц, грызунов). | Значительное |
| 9 | Наличие отказов II степени связанных с:  повреждением из-за заводских дефектов оборудования, не выработавшего срок службы;  полным сбросом нагрузки электростанцией;  повреждением электрических сетей 110-1150 киловольт (далее – кВ), а также основного оборудования подстанций 110 кВ и выше. | Значительное |
| 10 | Наличие второго экземпляра акта расследования технологического нарушения со всеми приложениями направленного в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю или местный исполнительный орган (по компетенции) в течение трех рабочих дней со дня подписания в случаях создания комиссии энергетическим предприятием. | Значительное |
| 11 | Соблюдение срока расследовании технологических нарушений, которые начинается не позднее 3 (трех) рабочих дней и исчисляются со следующего рабочего дня c момента возникновения технологического нарушения, и завершается в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента создания комиссии. | Значительное |
| 12 | Соблюдение сроков расследования продленного на срок не более 30 календарных дней, в случаях невозможности завершения расследования технологического нарушения. | Значительное |
| 13 | Наличие акта расследования технологического нарушения, оформленных результатов расследования аварий, отказов I степени, а также отказов II степени, связанных с:  1) повреждением из-за заводских дефектов оборудования, не выработавшего срок службы;  2) полным сбросом нагрузки электростанцией;  3) повреждением электрических сетей 110-1150 кВ, а также основного оборудования подстанций 110 кВ и выше;  4) ошибочными действиями персонала. | Значительное |
| 14 | Наличие списка руководителей, подлежащих квалификационной проверке знаний правил технической эксплуатации и правил техники безопасности у руководителей, специалистов организаций, осуществляющих производство, передачу электрической, для контроля технического состояния и безопасности эксплуатации электроустановок на следующий календарный год направленного организациями услугодателю ежегодно, в срок до 1 декабря. | Значительное |
| 15 | Соблюдение ежегодного периода с 15 (пятнадцатого) августа по 30 (тридцатое) сентября включительно по приему документов на получение Паспорта готовности осуществляется через веб-портал "электронного правительства" www.egov.kz. | Грубое |
| 16 | Наличие разработанного плана мероприятий руководством Услугополучателя с указанием конкретных сроков устранения недостатков и согласование его с Комиссией услугополучателя в случае неготовности Услугополучателя к работе в осенне-зимний период, приложенный к Акту готовности. | Грубое |
| 17 | Наличие выданных Паспортов готовности с замечаниями, где основанием для принятия решения Комиссией услугодателя явилось соответствие содержания представленных документов, подтверждающих выполнение условий для получения Паспорта готовности, при этом по содержанию некоторых из них необходимо предоставление дополнительных пояснений, материалов и обоснований. При этом замечания выдаются с установлением срока их устранения до 1 (первого) января следующего года, а информация о выполнении выданных замечаний Услугополучателем представляется Услугодателю не позднее 3 (трех) рабочих дней со дня истечения срока выполнения замечания. | Грубое |
| 18 | Наличие разработанного:  1) перспективного плана ремонта оборудования, зданий и сооружений организации на пять лет;  2) годовых графиков ремонта оборудования, зданий и сооружений, запланированного для осуществления ремонта энергопроизводящими и энергопередающими организациями оборудования, зданий и сооружений электростанций, электрических сетей. | Грубое |
| 19 | Наличие расчета среднесуточного расхода топлива и информации о расстоянии от энергоисточника до места отгрузки поставляемого топлива, направленный в уполномоченный орган в области электроэнергетики для согласования энергопроизводящей организацией с установленной мощностью 100 Гигакалорий/час и выше ежегодно, до 1 июня соответствующего года. | Грубое |
| 20 | Соблюдение периодичности и объема технического обслуживания, а также состава работ по техническому обслуживанию оборудования, зданий и сооружений электростанций, электрических сетей, которые устанавливаются энергопроизводящими и энергопередающими организациями самостоятельно с учетом инструкций по эксплуатации и фактических условий эксплуатации. | Грубое |
| 21 | Соблюдение годовых графиков ремонта оборудования, зданий и сооружений. | Грубое |
| 22 | Соблюдение требований электроснабжения от одного источника питания для электроприемников III категории при условии, что перерывы электроснабжения, необходимые для ремонта или замены поврежденного элемента системы электроснабжения, не превышают одних суток (24 часа). | Грубое |
| 23 | Выполнение наружного осмотра дымовых труб электростанций и газоходы 1 раз в год (весной), где внутреннее обследование дымовых труб производится через 5 лет после их ввода в эксплуатацию, а в дальнейшем по мере необходимости, но не реже 1 раза в 15 лет, при этом внутреннее обследование труб с кирпичной и монолитной футеровкой может быть заменено тепловизионным с частотой обследований не реже 1 раза в пять лет. | Грубое |
| 24 | Наличие комиссии по оценке готовности услугополучателя к работе в осенне-зимний период, созданный Услугополучателями и начинающий работу для подготовки акта готовности ежегодно с 1 (первого) августа. | Значительное |
| 25 | Наличие готовности Услугополучателя к работе в осенне-зимний период, определенный Комиссией услугополучателя в период с 1 (первого) августа по 30 (тридцатое) сентября включительно. | Значительное |
| 26 | Соблюдение срока получения Паспорта готовности Услугополучателями – ежегодно до 19 (девятнадцатого) октября включительно. | Грубое |
| 27 | Наличие:  1) индивидуальных испытаний оборудования и функциональных испытаний отдельных систем, завершившиеся пробным пуском основного и вспомогательного оборудования;  2) комплексного опробования оборудования, проведенные перед приемкой в эксплуатацию энергообъекта (пускового комплекса). | Грубое |
| 28 | Наличие оперативного сообщения энергопредприятий предоставленные в течение 1 (одного) часа с момента возникновения технологического нарушения по телефону с дублированием посредством мобильных программ по обмену мгновенными сообщениями. | Значительное |
| 29 | Наличие направленного письменного сообщения энергопредприятиями в соответствующий Территориальный департамент органа по государственному энергетическому надзору и контролю по областям и городам Астана, Алматы, Шымкент и местный исполнительный орган и системному оператору в срок не позднее 12 (двенадцати) часов с момента возникновения технологического нарушения. | Значительное |
| 30 | Наличие второго экземпляра акта расследования технологического нарушения со всеми приложениями направленного в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю или местный исполнительный орган (по компетенции) в течение трех рабочих дней со дня подписания, в случаях создания комиссии энергетическим предприятием. | Значительное |
| 31 | Наличие технических условий, выданных энергопроизводящими организациями на подключение вновь вводимых или реконструируемых электроустановок после получения заявки от потребителя в следующие сроки:  1) мощностью до 200 киловатт (далее – кВт) - в течение 5 рабочих дней;  2) мощностью от 200 до 1000 кВт - в течение 10 рабочих дней;  3) мощностью свыше 1000 кВт - в течение 15 рабочих дней. | Значительное |
| 32 | Наличие технических условий, согласованных с системным оператором при подключении пользователя электрической сети с заявленной мощностью свыше 10 мегаватт (далее – МВт) к электрической сети энергопроизводящей организации. | Значительное |
| 33 | Наличие своевременной, достоверной и полной информации, предоставленных энергопроизводящей организацией, запрашиваемой и необходимой для осуществления полномочий органа государственного контроля и надзора в области электроэнергетики. | Грубое |
| 34 | Наличие письменного предупреждения о прекращении (ограничении) поставки электрической энергии путем направления уведомления способами, указанными в акцепте договора (электронной почтой, факсом, почтовым отправлением, коротким текстовым сообщением, мультимедийным сообщением, действующими мессенджерами) в сроки не менее чем за 5 (пять) рабочих дня до прекращения поставки электрической энергии Потребителю (Потребителя, использующего электрическую энергию для бытовых нужд не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней). | Грубое |
| 35 | Соблюдение требований прекращения полностью подачи потребителю электрической энергии энергопередающим или энергопроизводящими организациями без предварительного уведомления в случаях:  1) самовольного подключения приемников электрической энергии к электрической сети энергопередающей (энергопроизводящей) организации;  2) подключения приемников электрической энергии помимо (без учета) приборов коммерческого учета электрической энергии;  3) снижения показателей качества электрической энергии по вине потребителя до значений, нарушающих функционирование электроустановок энергопередающей (энергопроизводящей) организации и других потребителей;  4) недопущения представителей энергопередающей (энергопроизводящей) организаций и органа энергетического надзора и контроля к приборам коммерческого учета электрической энергии и электроустановкам потребителя в рабочее время (на правах командированного);  5) аварийной ситуации. | Грубое |
| 36 | Наличие составленного акта в произвольной форме потребителю электроэнергии о нарушении и проведение перерасчета при следующих нарушениях:  1) самовольное подключение к сетям энергопроизводящей организации;  2) подключение приемников электроэнергии помимо прибора коммерческого учета электрической энергии (далее – ПКУ);  3) изменение схемы включения ПКУ, трансформаторов тока и напряжения;  4) искусственное торможение диска ПКУ;  5) установка приспособлений, искажающих показания ПКУ. | Грубое |
| 37 | Наличие автоматизированных систем управления обеспечивающих решение задач производственно-технологического, оперативно-диспетчерского и организационно-экономического управления энергопроизводством, а именно:  1) автоматизированных систем управления технологическим процессом;  2) автоматизированных систем диспетчерского управления;  3) автоматизированных систем управления производством. | Значительное |
| 38 | Соблюдение сроков выполнения многофакторного исследования с оценкой прочности, устойчивости и эксплуатационной надежности всех напорных гидротехнических сооружений не реже 1 раза в 5 лет, находящиеся в эксплуатации более 25 лет независимо от их состояния, с привлечением специализированных организаций периодически. | Значительное |
| 39 | Наличие берм и кюветов канала обеспечивающих защиту от зарастания откосов и гребня земляных сооружений деревьями и кустарниками, если оно не предусмотрено проектом, которые регулярно очищаются от грунта осыпей и выносов. | Значительное |
| 40 | Наличие лестниц, мостиков и ограждений в необходимых местах на подводящих и отводящих каналах. | Значительное |
| 41 | Наличие дренажа или утепления на участках откосов грунтовых плотин и дамб при высоком уровне фильтрационных вод в низовом клине во избежание промерзания и разрушения. | Значительное |
| 42 | Наличие дренажных систем для отвода профильтровавшейся воды. | Значительное |
| 43 | Наличие насосов откачки воды, поступающей в результате фильтрации или из-за непредвиденных прорывов из водопроводящих трактов; исправности вентиляционных установок, аварийного освещения, запасных выходов при эксплуатации подземных зданий гидроэлектростанций. | Значительное |
| 44 | Наличие на аэрационных устройствах напорных водоводов надежного утепления и при необходимости оборудования их системой обогрева. | Значительное |
| 45 | Наличие противоаварийных устройств, водоотливных и спасательных средств в исправном состоянии с обеспечением содержания и в постоянной готовности к действию. | Грубое |
| 46 | Наличие камнезащитных сооружений (камнезадерживающие сетки, камнеловки) содержащихся в исправном состоянии и своевременно разгруженные от накопившихся камней. | Значительное |
| 47 | Наличие автоматизированных систем диагностического контроля (далее – АСДК) оснащенные в ответственных напорных гидротехнических сооружениях для повышения оперативности и достоверности контроля. | Значительное |
| 48 | Наличие приборов с дистанционной передачей показаний на центральный пульт управления, измеряющих уровни верхнего и нижнего бьефов гидроэлектростанций и напор гидротурбин, а также перепады напора на решетках. | Значительное |
| 49 | Наличие предупредительной сигнализации включаемой при повышении температуры сегмента и масла в маслованне на 5°С выше номинальной для данного времени года. | Значительное |
| 50 | Наличие систем технического водоснабжения гидроагрегата обеспечивающих охлаждение опорных узлов, статора и ротора генератора, смазку обрезиненного турбинного подшипника и других потребителей при всех режимах работы гидроагрегата. | Значительное |
| 51 | Соблюдение сроков проведении капитального ремонта гидротурбин 1 раз в 5-7 лет. | Значительное |
| 52 | Наличие водоулавливающих устройств для градирни в зимний период при увлажнении и обледенении прилегающей территорий зданий. | Значительное |
| 53 | Соблюдение сроков не реже 1 раза в 10 лет, железобетонных оболочек – не реже 1 раза в 5 лет при проведении детального обследования металлических каркасов вытяжных башен обшивных градирен. | Значительное |
| 54 | Соблюдение сроков 1 раз в 4-5 лет проведения капитальных ремонтов синхронных компенсаторов. | Значительное |
| 55 | Наличие автоматики в генерирующих установках возобновляемых источников энергии, обеспечивающих регулирование генерации реактивной мощности:  1) в режиме регулирования напряжения;  2) в режиме регулирования реактивной мощности;  3) в режиме регулирования коэффициента мощности. | Значительное |
| 56 | Наличие на электродвигателях, имеющих принудительную смазку подшипников, защиты действующей на сигнал и отключение электродвигателя при повышении температуры вкладышей подшипников или прекращении поступления смазки. | Значительное |
| 57 | Наличие удостоверения у лиц, допущенных к выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования по безопасности специальных работ. | Значительное |
| 58 | Соблюдение допуска к работе по нарядам и распоряжениям непосредственно на рабочем месте. | Грубое |
| 59 | Наличие оформленного допуска в обоих экземплярах наряда и в журнале учета работ по нарядам и распоряжениям, при совмещении руководителем (производителем) работ обязанности допускающего оформление допуска в одном экземпляре наряда. | Грубое |
| 60 | Наличие записи в квалификационном удостоверении о проверке знаний у лиц, обслуживающих оборудование основных цехов электростанций, и лиц, допущенных к выполнению специальных работ. | Значительное |
| 61 | Наличие наряда при ремонте вращающихся механизмов, которые при этом остановлены. | Грубое |
| 62 | Наличие кнопки аварийного отключения в рабочем состоянии электродвигателя механизма на период пробного включения или балансировки вращающегося механизма. | Значительное |
| 63 | Наличие наряда при выполнении работ в емкостях и резервуарах. | Грубое |
| 64 | Наличие наряда при выполнении огневых работ на оборудовании, в зоне действующего оборудования и в производственных помещениях. | Грубое |
| 65 | Наличие наряда при выполнении ремонта грузоподъемных машин (кроме колесных и гусеничных самоходных), крановых тележек, подкрановых путей, скреперных установок, перегружателей, подъемников, фуникулеров, канатных дорог. | Грубое |
| 66 | Наличие наряда при выполнении демонтажа и монтажа оборудования. | Грубое |
| 67 | Наличие наряда при выполнении установки, снятия, проверки и ремонта аппаратуры автоматического регулирования, дистанционного управления, защиты, сигнализации и контроля, требующие останова, ограничения производительности и изменения схемы и режима работы оборудования. | Грубое |
| 68 | Наличие наряда при выполнении работы, связанных с монтажом и наладкой датчиков. | Грубое |
| 69 | Наличие наряда при выполнении работы в местах, опасных в отношении загазованности, взрывоопасности и поражения электрическим током и с ограниченным доступом посещения. | Грубое |
| 70 | Наличие наряда при выполнении работ в камерах, колодцах, аппаратах, бункерах, резервуарах, баках, коллекторах, туннелях, трубопроводах, каналах и ямах и других металлических емкостях. | Грубое |
| 71 | Наличие наряда при выполнении дефектоскопии оборудования. | Грубое |
| 72 | Наличие наряда при выполнении химической очистки оборудования. | Грубое |
| 73 | Наличие наряда при выполнении нанесении антикоррозионного покрытия. | Грубое |
| 74 | Наличие наряда при выполнении теплоизоляционных работ. | Грубое |
| 75 | Наличие наряда при выполнении сборки и разборки лесов и крепления стенок траншей, котлованов. | Грубое |
| 76 | Наличие наряда при выполнении земляных работ в зоне расположения подземных коммуникаций. | Грубое |
| 77 | Наличие списка уполномоченных лиц для выдачи нарядов, утвержденного техническим руководителем. | Значительное |
| 78 | Наличие промежуточных нарядов при выполнении ремонтных работ по общему наряду. | Грубое |
| 79 | Наличие разрешения начальника смены электростанции или соответствующего диспетчера сетей, региональных диспетчерских центров, национального диспетчерского центра системного оператора Казахстана для выведения оборудования из работы и резерва или испытания непосредственно перед выводом из работы и резерва оборудования или перед проведением испытаний. | Грубое |
| 80 | Наличие системной автоматики для отключения нагрузки в энергосистемах по предотвращению нарушения устойчивости работы энергосистемы, принимающей мощность, и автоматической разгрузки электростанций в энергосистемах, выдающих мощность. | Грубое |
| 81 | Наличие в составе комплекса технических средств автоматизированной системы диспетчерского управления:  1) средств диспетчерского и технологического управления в совокупности с автоматизированной системой управления технологическим процессом (датчики информации, устройства телемеханики и передачи информации, каналы связи);  2) средств обработки и отображения информации: компьютерная техника оперативных информационно-управляющих комплексов и вычислительных комплексов, устройства печати, дисплеи, цифровые и аналоговые приборы;  3) устройств связи с объектом управления;  4) вспомогательных систем (гарантированного электропитания, кондиционирования воздуха, противопожарные). | Значительное |
| 82 | Наличие средств диспетчерского и технологического управления в электростанциях, электрических сетях, электрических подстанциях. | Грубое |
| 83 | Наличие постоянно функционирующих средств диспетчерского и технологического управления, готовых к действию при установленном качестве передачи информации в нормальных и аварийных режимах энергосистем. | Грубое |
| 84 | Соблюдение оперативного и технического обслуживания средств диспетчерского и технологического управления, обеспеченного:  1) центральными узлами средств управления национального диспетчерского центра системного оператора Казахстана, региональными диспетчерскими центрами;  2) местными узлами средств управления электрических сетей и электростанций;  3) лабораториями, входящими в состав служб (энергообъектов) средствами диспетчерского и технологического управления. | Значительное |
| 85 | Наличие гарантированного электропитания средств диспетчерского и технологического управления. | Грубое |
| 86 | Наличие на энергообъектах ремонтно-эксплуатационной базы. | Значительное |
| 87 | Соблюдение сроков не реже 1 раза в 5 лет при проведении периодического технического освидетельствования всех технологических систем, оборудования, зданий и сооружений, в том числе гидросооружений, входящих в состав энергообъекта комиссией энергообъекта, возглавляемой техническим руководителем энергообъекта или его заместителем, с включением в комиссию руководителей и специалистов структурных подразделений энергообъекта, специалистов специализированных и экспертных организаций. | Грубое |
| 88 | Наличие результатов технического освидетельствования в техническом паспорте энергообъекта. | Значительное |
| 89 | Наличие на электростанциях функционирующей автоматизированной системы диспетчерского управления. | Значительное |
| 90 | Наличие в исправном состоянии всех средств измерения, а также информационно-измерительных систем, а также их постоянной готовности к выполнению измерений. | Грубое |
| 91 | Соблюдение технического обслуживания и ремонта средств измерения персоналом подразделения, выполняющим функции метрологической службы энергообъекта. | Значительное |
| 92 | Наличие на проводах, присоединенных к сборкам (рядам) зажимов, маркировки, соответствующая схемам, а также маркировки на концах контрольных кабелей, в местах разветвления и пересечения потоков кабелей, при проходе их через стены, потолки и другие перекрытия. | Грубое |
| 93 | Наличие маркировок на автоматических выключателях, колодках предохранителей маркировки с указанием назначения и тока. | Значительное |
| 94 | Отсутствие подвески проводов ВЛ (далее – ВЛ) напряжением до 1000 В любого назначения (осветительных, телефонных, высокочастотных) на конструкциях открытых распеределительных устройств (далее – ОРУ), отдельно стоящих стержневых молниеотводах, прожекторных мачтах, дымовых трубах и градирнях, а также подводка этих линий к взрывоопасным помещениям. | Грубое |
| 95 | Наличие ограничителей перенапряжений и вентильных разрядников всех напряжений, поддерживаемых в постоянно включенном состоянии. | Грубое |
| 96 | Наличие заземляющих дугогасящих реакторов на подстанциях, связанных с компенсируемой сетью не менее чем двумя линиями электропередачи. | Грубое |
| 97 | Наличие дугогасящих реакторов подключенных к нейтралям трансформаторов, генераторов или синхронных компенсаторов через разъединители. | Грубое |
| 98 | Отсутствие подключения дугогасящих реакторов к трансформаторам, защищенным плавкими предохранителями. | Грубое |
| 99 | Наличие пускорегулирующих устройств и защит при эксплуатации электродвигателей, обеспечивающих их надежную работу при пуске и в рабочих режимах. | Грубое |
| 100 | Наличие устройства, сигнализирующего о появлении воды в корпусе электродвигателя с водяным охлаждением обмотки ротора и активной стали статора, а также со встроенными водяными воздухоохладителями. | Грубое |
| 101 | Наличие очищенной системы сброса ливневых вод и проведение проверки ее работоспособности. | Значительное |
| 102 | Наличие покрытия полов, предотвращающие образования цементной пыли. | Незначительное |
| 103 | Наличие стены, пола и потолка, окрашенных пыленепроницаемой краской. | Незначительное |
| 104 | Наличие фильтров в приточной вентиляции, предотвращающих попадание пыли в помещение распределительных устройств. | Значительное |
| 105 | Наличие кабельных каналов и наземных лотков ОРУ и закрытых распределительных устройств (далее – ЗРУ) закрытые несгораемыми плитами, а места выхода кабелей из кабельных каналов, туннелей, этажей и переходов между кабельными отсеками уплотненные несгораемым материалом. | Грубое |
| 106 | Наличие туннелей, подвалов, каналов содержащиеся в чистоте и дренажных устройств, обеспечивающих беспрепятственный отвод воды. | Грубое |
| 107 | Наличие исправного маслоприемника, маслосборника, гравийных подсыпок, дренажов и маслоотводов. | Значительное |
| 108 | Наличие уровня масла в масляных выключателях, измерительных трансформаторах и вводах остающиеся в пределах шкалы маслоуказателя при максимальной и минимальной температурах окружающего воздуха. | Значительное |
| 109 | Наличие защиты масла негерметичных вводов от увлажнения и окисления. | Значительное |
| 110 | Наличие быстродействующей защиты от дуговых коротких замыканий внутри шкафов камер распределительных устройств 6-10 кВ. | Грубое |
| 111 | Соблюдение сроков проведения капитальных ремонтов ВЛ выполняемые по решению технического руководителя организации, эксплуатирующей электрические сети, на ВЛ с железобетонными и металлическими опорами – не реже 1 раза в 12 лет, на ВЛ с деревянными опорами – не реже 1 раза в 6 лет. | Грубое |
| 112 | Наличие письменного разрешения на проведение раскопок кабельных трасс или земляных работ вблизи них. | Грубое |
| 113 | Наличие в электроустановках устройств по сбору и удалению отходов: химических веществ, масла, мусора, технических вод. | Значительное |
| 114 | Наличие заземляющих устройств защитного заземления электроустановок зданий и сооружений и молниезащиты 2-й и 3-й категорий этих зданий и сооружений, которые являются общими. | Грубое |
| 115 | Наличие не менее двух естественных и искусственных заземляющих проводников для объединения заземляющих устройств разных электроустановок. | Грубое |
| 116 | Наличие защиты в местах пересечения проводников с кабелями, трубопроводами, железнодорожными путями, а также в местах их ввода в здания и в местах, где возможны механические повреждения защитных проводников. | Грубое |
| 117 | Наличие присоединения заземляющих и защитных проводников к открытым проводящим частям выполненные при помощи болтовых соединений или сварки. | Грубое |
| 118 | Наличие устройства непрерывного контроля сопротивления изоляции относительно корпуса (земли) со световым и звуковым сигналами на автономных передвижных источниках питания с изолированной нейтралью. | Значительное |
| 119 | Наличие защиты от прямого прикосновения в передвижных электроустановках обеспеченная, применением основной изоляции токоведущих частей, ограждений и оболочек. | Грубое |
| 120 | Наличие кабельных сооружений без каких-либо временных устройств, хранения в них материалов и оборудования. | Грубое |
| 121 | Наличие не менее двух выходов из кабельного сооружения при длине кабельного сооружения более 25 метров (далее – м). | Значительное |
| 122 | Наличие самозакрывающихся дверей в кабельных сооружениях, с уплотненными притворами. | Грубое |
| 123 | Наличие входа с лестницами в проходных кабельных эстакадах с мостиками обслуживания. | Значительное |
| 124 | Наличие расстояния между входами проходных кабельных эстакад не более 150 м. | Значительное |
| 125 | Наличие расстояние от торца проходных кабельных эстакад до входа на нее не более 25 м. | Значительное |
| 126 | Наличие дверей, предотвращающих свободный доступ на эстакады лицам, не связанных с обслуживанием кабельного хозяйства. | Грубое |
| 127 | Наличие дверей с самозапирающиесями замками, открываемых без ключа с внутренней стороны эстакады. | Грубое |
| 128 | Наличие расстояния не более 150 м между входами в кабельную галерею при прокладке в ней кабелей не выше 35 кВ, а при прокладке маслонаполненных кабелей, кабелей с пластмассовой изоляцией - не более 120 м. | Значительное |
| 129 | Наличие основных несущих строительных конструкции (колонны, балки) из железобетона с пределом огнестойкости не менее 0,75 часов или из стального проката с пределом огнестойкости не менее 0,25 часов в наружных кабельных эстакадах и галереях. | Значительное |
| 130 | Наличие кабельных колодцев и камер снабженные металлическими лестницами. | Грубое |
| 131 | Наличие перекрытия кабельных каналов и двойных полов в электромашинных помещениях рифленой сталью, в помещениях щитов управления с паркетными полами - деревянными щитами с паркетом, защищенными снизу асбестом и по асбесту - жестью. | Значительное |
| 132 | Наличие металлических лестниц в кабельных колодцах. | Значительное |
| 133 | Наличие люков на кабельных колодцах и туннелях диметром не менее 650 миллиметров (далее – мм) и закрывающихся двойными металлическими крышками из которых нижняя должна иметь приспособление для закрывания на замок, открываемый со стороны туннеля без ключа. | Значительное |
| 134 | Наличие приспособления для снятия на крышках люков кабельных колодцев и туннелей. | Значительное |
| 135 | Наличие в кабельных сооружениях, за исключением эстакад, колодцев для соединительных муфт, каналов и камер, естественной или искусственной вентиляцией, независимой для каждого отсека. | Значительное |
| 136 | Наличие заслонок (шиберов) в вентиляционных устройствах для прекращения доступа воздуха в случае возникновения возгорания и промерзания туннеля в зимнее время. | Грубое |
| 137 | Соблюдение порядка расположения проводов связи и радиофикации под и над эстакадами и галереями. | Значительное |
| 138 | Наличие наименьшей высоты кабельной эстакады и галереи в непроезжей части территории промышленного предприятия принимаемая, из расчета возможности прокладки нижнего ряда кабелей на уровне не менее 2,5 м от планировочной отметки земли. | Значительное |
| 139 | Наличие кабельных линии, выполненные так, чтобы в процессе монтажа и эксплуатации было исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений, для чего кабели должны быть уложены с запасом по длине, достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самих кабелей и конструкций, по которым они проложены. | Значительное |
| 140 | Соблюдение требования укладки запаса кабеля путем исключения укладки в виде колец (витков). | Значительное |
| 141 | Наличие кабельных линии выполненных так, чтобы в процессе монтажа и эксплуатации было исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений, для чего кабели, проложенные вертикально по конструкциям и стенам, должны быть закреплены так, чтобы была предотвращена деформация оболочек и не нарушались соединения, жил в муфтах под действием собственного веса кабелей. | Значительное |
| 142 | Наличие кабельных линии выполненных так, чтобы в процессе монтажа и эксплуатации было исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений, для чего конструкции, на которые укладываются небронированные кабели, должны быть выполнены таким образом, чтобы была исключена возможность механического повреждения оболочек кабелей, в местах жесткого крепления оболочки этих кабелей должны быть предохранены от механических повреждений и коррозии при помощи эластичных прокладок. | Значительное |
| 143 | Наличие кабельных линии выполненных так, чтобы в процессе монтажа и эксплуатации было исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений, для чего кабели (в том числе бронированные), расположенные в местах, где возможны механические повреждения (передвижение автотранспорта, механизмов и грузов) доступность для посторонних лиц), которые должны быть защищены по высоте на 2 м от уровня пола или земли и на 0,3 м в земле. | Значительное |
| 144 | Наличие кабельных линии выполненных так, чтобы в процессе монтажа и эксплуатации было исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений, для чего при прокладке кабелей рядом с другими кабелями, находящимися в эксплуатации должны быть приняты меры для предотвращения повреждения последних. | Значительное |
| 145 | Наличие кабельных линии выполненных так, чтобы в процессе монтажа и эксплуатации было исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений, для чего кабели должны прокладываться на расстоянии от нагретых поверхностей, предотвращающем нагрев кабелей выше допустимого, при этом, должна предусматриваться защита кабелей от прорыва горячих веществ в местах установки задвижек и фланцевых соединений. | Значительное |
| 146 | Соблюдение требований при прокладке кабельных линий в производственных помещениях:  1) кабели должны быть доступны для ремонта, а открыто проложенные – и для осмотра.  Кабели (в том числе бронированные), расположенные в местах, где производится перемещение механизмов, оборудования, грузов и транспорт, должны быть защищены от повреждений;  2) расстояние между параллельно проложенными силовыми кабелями и всякого рода трубопроводами, должно быть не менее 0,5 м, а между газопроводами и трубопроводами с горючими жидкостями – не менее 1 м. При меньших расстояниях сближения и при пересечениях кабели должны быть защищены от механических повреждений (металлическими трубами, кожухами) на всем участке сближения плюс по 0,5 м с каждой его стороны, а в необходимых случаях защищены от перегрева. | Значительное |
| 147 | Соблюдать пересечения кабелями проходов выполненные на высоте не менее 1,8 м от пола. | Значительное |
| 148 | Соблюдать параллельную прокладку кабелей над и под маслопроводами и трубопроводами с горючей жидкостью в вертикальной плоскости. | Грубое |
| 149 | Соблюдение требований прокладывания кабелей в асбестоцементных трубах по металлическим и железобетонным мостам и при подходе к ним. | Значительное |
| 150 | Соблюдение требований прокладки кабельных линий по деревянным сооружениям (мостам, причалам, пирсам) выполняемые в стальных трубах. | Значительное |
| 151 | Наличие плаката на опорах воздушных линий на высоте 2,2-3 м от земли с указанием порядкового номера и года установки опоры, расстояния от опоры воздушных линий до кабельной линии связи (на опорах, установленных на расстоянии менее 4 м до кабелей связи), а через 250 м по магистрали воздушных линий- ширина охранной зоны и телефон владельца воздушных линий. | Значительное |
| 152 | Наличие расстояния не менее 1 м от проводов до деревьев, кустов и прочей растительности при наибольшей стреле провеса неизолированных проводов или наибольшем отклонении. | Значительное |
| 153 | Наличие длины пролета ответвления от ВЛ к вводу в здание определяемый расчетом в зависимости от прочности опоры, на которой выполняется ответвление, которая не должна превышать 25 м. | Значительное |
| 154 | Наличие устанавливаемых на опорах аппаратов для подключения электроприемников, размещенные на высоте 1,6–1,8 м от поверхности земли. | Значительное |
| 155 | Наличие расстояния между проводами на опоре и в пролете по условиям их сближения при наибольшей стреле провеса не менее 1,2 м:  1) при вертикальном расположении проводов и расположении проводов с горизонтальным смещением не более 20 - 60 сантиметров (далее – см) в районах с нормативной толщиной стенки гололеда до 15 мм и 90 см - в районах с нормативной толщиной стенки гололеда 20 мм и более;  2) при другом расположении проводов во всех районах по гололеду при скорости ветра при гололеде до 18 метров в секунду (далее – м/с) - 40 см, при скорости более 18 м/с - 60 см. | Значительное |
| 156 | Наличие расстояния по вертикали между проводами разных фаз на опоре при ответвлении от воздушных линий, и при пересечениях разных воздушных линий на общей опоре не менее 10 см, также соблюдение расстояния между изоляторами ввода по их осям должно быть не менее 40 см. | Значительное |
| 157 | Наличие расстояния по горизонтали между проводами при спусках на опоре не менее 15 см и расстояния от проводов до стойки, траверсы или других элементов не менее 5 см. | Значительное |
| 158 | Наличие расстояния при совместной подвеске на общих опорах самоизолированных проводах и неизолированных проводов воздушных линий до 1 кВ по вертикали между ними на опоре и в пролете при температуре окружающего воздуха плюс 150 С без ветра не менее 0,4 м. | Значительное |
| 159 | Наличие подвески семи проводов с расщеплением одной фазы на два провода, с общим нулевым проводом на ВЛ по которым осуществляется питание отдельных потребителей с сосредоточенной нагрузкой. | Значительное |
| 160 | Наличие изоляторов либо траверс из изоляционных материалов на ВЛ, независимо от материала опор, степени загрязнения атмосферы и интенсивности грозовой деятельности. | Значительное |
| 161 | Наличие многошейковых или дополнительных изоляторов в местах ответвлений от воздушных линий. | Значительное |
| 162 | Наличие заземляющих устройств на опорах воздушных линий, предназначенных для повторного заземления нулевого провода, защиты от атмосферных перенапряжений, заземления электрооборудования, установленного на опорах воздушных линий, заземления защитных аппаратов. | Грубое |
| 163 | Наличие присоединения защитным проводником к нулевому проводу металлических опор, металлических конструкции и арматур железобетонных опор. | Грубое |
| 164 | Наличие присоединения нулевого провода к заземляющему выпуску арматуры железобетонных стоек и подкосов опор. | Грубое |
| 165 | Наличие присоединения к заземляющему проводнику оттяжки опоры воздушной линии. | Грубое |
| 166 | Наличие заземления крюков, штырей и арматур опор воздушных линий напряжением до 1 кВ, ограничивающих пролет пересечения, а также опор, на которых производится совместная подвеска. | Грубое |
| 167 | Наличие защитных аппаратов, устанавливаемых на опорах ВЛ, для защиты от грозовых перенапряжений присоединенные к заземлителю отдельным спуском. | Грубое |
| 168 | Наличие расстояния от проводов воздушных линий в населенной и ненаселенной местности при наибольшей стреле провеса проводов до поверхности земли и проезжей части улиц не менее 6 м, а также:  расстояния от проводов воздушных линий до земли при наибольшей стреле провеса может быть уменьшено в труднодоступной местности до 3,5 м и в недоступной местности (склоны гор, скалы, утесы) до 1 м;  расстояния до земли от проводов на изоляторах ввода в здание допускается не менее 2,75 м. | Грубое |
| 169 | Наличие расстояния по горизонтали от проводов воздушных линий при наибольшем их отклонении до зданий, строений и сооружений не менее:  1,5 м - до балконов, террас и окон;  1 м - до глухих стен. | Грубое |
| 170 | Наличие расстояния от проводов воздушных линий до наивысшего уровня воды не менее 2 м, а до льда - не менее 6 м. | Значительное |
| 171 | Наличие расстояния от подземной кабельной вставки воздушных линий до опоры линии связи и ее заземлителя не менее 1 м, а при прокладке кабеля в изолирующей трубе - не менее 0,5 м. | Значительное |
| 172 | Наличие расстояния по горизонтали между крайними проводами воздушных линий и воздушных линии связи при их сближении не менее 2 м, а в стесненных условиях - не менее 1,5 м. | Значительное |
| 173 | Наличие расстояния по горизонтали на вводах между проводами воздушных линий и проводами линии связи, телевизионными кабелями и спусками от радиоантенн не менее 1,5 м. | Значительное |
| 174 | Наличие расстояния от проводов воздушных линий до дорожных знаков и их несущих тросов при пересечении и сближении воздушных линий с автомобильными дорогами не менее 1 м. | Значительное |
| 175 | Наличие надписей на аппарате защиты, указывающих значения номинального тока аппарата, уставки расцепителя и номинального тока плавкой вставки, требующиеся для защищаемой им сети. | Значительное |
| 176 | Наличие защиты электрических сетей от токов короткого замыкания, обеспечивающую по возможности наименьшее время отключения и требования селективности. | Значительное |
| 177 | Наличие автоматических выключателей с комбинированным расцепителем, специализированных автоматических выключателей или специальной выносной релейной защиты для защиты электроустановок постоянного тока. | Значительное |
| 178 | Соблюдение селективности отключения поврежденного участка, при котором должны быть выполнены следующие условия:  при применении автоматических выключателей все K3 в основной зоне защиты должны отключаться токовой отсечкой с коэффициентом чувствительности не менее 1,5 K3 в зоне резервирования должны отключаться с коэффициентом чувствительности не менее 1,3. | Грубое |
| 179 | Соблюдение резервирования с использованием расцепителя с обратнозависимой от тока характеристикой при условии обеспечения термической стойкости кабеля:  при применении выносной релейной защиты коэффициенты чувствительности должны быть не менее для основной зоны – 1,5 для зоны резервирования – 1,2;  при применении предохранителей коэффициенты чувствительности должны быть не менее для основной зоны – 5 для зоны резервирования – 3. | Грубое |
| 180 | Наличие установки аппаратов защиты ответвления на некотором расстоянии от места присоединения ответвления к питающей линии, при длине участка от места присоединения к питающей линии до аппарата не превышающий 3 м. | Значительное |
| 181 | Соблюдение требований установки предохранителей в нулевых проводниках. | Грубое |
| 182 | Наличие устройств защиты в электрических сетях 110 кВ и выше, блокирующие их действие при качаниях или асинхронном ходе, если в указанных сетях возможны такие качания или асинхронный ход, при которых защиты могут срабатывать излишне. | Значительное |
| 183 | Наличие устройств, фиксирующих действие релейной защиты на отключение, установленные так, чтобы сигнализировалось действие каждой защиты, а при сложной защите - отдельных ее частей (разные ступени защиты, отдельные комплекты защит от разных видов повреждения). | Значительное |
| 184 | Наличие двух основных защит, установленных на особо ответственных элементах электроустановки: линиях 500 кВ, автотрансформаторах связи с высшим напряжением 500 кВ, шунтирующих реакторах 500 кВ, шинах (ошиновках) 500 кВ и синхронных компенсаторах, генераторах и трансформаторах блоков атомной электрической станции или большой мощности тепловых и гидравлических станций и элементах элегазовых комплектных распределительных устройств. | Значительное |
| 185 | Наличие резервной защиты, предназначенной для обеспечения дальнего резервного действия при отказах защиты или выключателей смежных элементов. | Значительное |
| 186 | Наличие установленной резервной защиты, выполняющая функции не только дальнего, но и ближнего резервирования, действующая при отказе основной защиты данного элемента или вывода ее из работы, если основная защита элемента обладает абсолютной селективностью (высокочастотная защита, продольная и поперечная дифференциальные защиты) и если в качестве основной защиты от замыканий между фазами применена дифференциально-фазная защита, то в качестве резервной допускается применение ступенчатой дистанционной защиты. | Значительное |
| 187 | Наличие устройств резервирования при отказе выключателей, предусмотренных в электроустановках 110-500 кВ. | Значительное |
| 188 | Наличие устройства резервирования при отказе одного из выключателей поврежденного элемента (линия, трансформатор, шины) электроустановки, действующая на отключение выключателей, смежных с отказавшим. | Значительное |
| 189 | Наличие трансформаторов тока защищаемого элемента в качестве источника "переменного оперативного тока" для защит от короткого замыкания, а также использование трансформаторов напряжения или трансформаторов собственных нужд. | Значительное |
| 190 | Наличие устройств автоматического регулирования возбуждения для оборудования синхронных машин (генераторы, компенсаторы, электродвигатели). | Значительное |
| 191 | Наличие устройств автоматического регулирования возбуждения в синхронных электродвигателях. | Значительное |
| 192 | Наличие устройств автоматического регулирования в конденсаторных установках. | Значительное |
| 193 | Наличие устройств автоматического управления мощностью электростанций, обеспечивающих:  1) прием и преобразование управляющих воздействий, поступающих с диспетчерских пунктов вышестоящего уровня управления, и формирование управляющих воздействий на уровне управления электростанций;  2) формирование управляющих воздействий на отдельные агрегаты (энергоблоки);  3) поддержание мощности агрегатов (энергоблоков) в соответствии с полученными управляющими воздействиями. | Значительное |
| 194 | Наличие автоматических устройств, обеспечивающих пуск и останов агрегатов гидроэлектростанциях системы управления мощностью, а при необходимости также перевод агрегатов в режимы синхронного компенсатора и генераторный в зависимости от условий и режима работы электростанций и энергосистемы с учетом имеющихся ограничений в работе агрегатов. | Значительное |
| 195 | Наличие автоматических регуляторов мощности по водотоку гидроэлектростанции, мощность которых определяется режимом водотока. | Значительное |
| 196 | Наличие средств телемеханики, обеспечивающие ввод информации о перетоках по контролируемым внутрисистемным и межсистемным связям, передачу управляющих воздействий и сигналов от устройств автоматического регулирования частоты и активной мощности на объекты управления, а также передачу информации на вышестоящий уровень управления. | Значительное |
| 197 | Наличие средств телемеханики (телеуправление, телесигнализация, телеизмерение и телерегулирование) применяемые для диспетчерского управления территориально рассредоточенными электроустановками, связанными общим режимом работы, и их контроля. | Значительное |
| 198 | Наличие телесигнализации:  1) для отображения на диспетчерских пунктах положения и состояния основного коммутационного оборудования тех электроустановок, которые находятся в непосредственном оперативном управлении или ведении диспетчерских пунктов, которые имеют существенное значение для режима работы системы энергоснабжения;  2) для ввода информации в диспетчерские информационные системы;  3) для передачи аварийных и предупредительных сигналов. | Значительное |
| 199 | Наличие телеизмерения, обеспечивающего передачу основных электрических или технологических параметров (характеризующих режимы работы отдельных электроустановок), необходимых для установления и контроля оптимальных режимов работы всей системы энергоснабжения в целом, а также для предотвращения или ликвидации возможных аварийных процессов. | Значительное |
| 200 | Наличие возможности отключения на месте при применении устройств телемеханики:  1) одновременно всех цепей телеуправления и телесигнализации при помощи устройств, образующих видимый разрыв цепи;  2) цепей телеуправления и телесигнализации каждого объекта с помощью специальных зажимов, испытательных блоков и других устройств, образующих видимый разрыв цепи. | Значительное |
| 201 | Наличие организованных диспетчерских каналов связи и выделенных каналов передачи данных с соответствующими техническими характеристиками для организации диспетчерского управления и передачи данных между различными уровнями диспетчерских пунктов и подстанциями согласно действующей структуре управления энергосистемой. | Значительное |
| 202 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных в Центре диспетчерского управления единой электроэнергетической системы Республики Казахстан; | Значительное |
| 203 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с диспетчерским центром рыночного оператора электрической мощности и энергии Республики Казахстан; | Значительное |
| 204 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных между энергосистемами (национального и регионального значения); | Значительное |
| 205 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с подстанцией (далее – ПС) 220 кВ и выше. | Значительное |
| 206 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с ПС 110 кВ системного назначения. | Значительное |
| 207 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с производителем электроэнергии свыше 10 МегаВатт (далее – МВт). | Значительное |
| 208 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с потребителем электроэнергии с мощностью более 5 МВт. | Значительное |
| 209 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с энергоцентрами потребителей электроэнергии, чьи линии электропередачи имеют системное значение. | Значительное |
| 210 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с ПС 110кВ не системного назначения (тупиковые), с суммарной нагрузкой менее 5 МВт. | Значительное |
| 211 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с ПС 35 кВ и ниже; | Значительное |
| 212 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с производителем электроэнергии ниже 10 МВт. | Значительное |
| 213 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с потребителем электроэнергии с мощностью менее 5 МВт. | Значительное |
| 214 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с энергоцентрами потребителей электроэнергии, чьи линии электропередачи не имеют системного значения. | Значительное |
| 215 | Наличие зажимов или специальных муфт, предназначенных для кабелей с неметаллической оболочкой или с алюминиевыми жилами соединяемые на промежуточных рядах. | Грубое |
| 216 | Наличие маркировки кабелей вторичных цепей, жил кабелей и провода, присоединяемые к сборкам зажимов или аппаратам. | Грубое |
| 217 | Наличие металлической оболочки или брони, заземленной с обеих сторон, для кабелей вторичных цепей трансформаторов напряжения 110 кВ и выше, прокладываемых от трансформатора напряжения до щита. | Значительное |
| 218 | Наличие отдельных предохранителей или автоматических выключателей (применение последних предпочтительно) для осуществления питания оперативным током вторичных цепей каждого присоединения. | Значительное |
| 219 | Наличие на панелях надписей с обслуживаемых сторон, указывающие присоединения, к которым относится панель, ее назначение, порядковый номер панели в щите, а установленная на панелях аппаратура должна иметь надписи или маркировку согласно схемам. | Грубое |
| 220 | Наличие в распределительных устройствах надписей, указывающих назначение отдельных цепей и панелей. | Значительное |
| 221 | Наличие окрашивания всех металлических частей распределительных устройств или другого антикоррозийного покрытия. | Значительное |
| 222 | Наличие рубильников, защищенные несгораемыми кожухами без отверстий и щелей с непосредственным ручным управлением (без привода), предназначенные для включения и отключения тока нагрузки и имеющие контакты, обращенные к оператору. | Грубое |
| 223 | Наличие на приводах коммутационных аппаратов четкого указания положения "Включено" и "Отключено". | Грубое |
| 224 | Наличие резьбовых (пробочных) предохранителей устанавливаемые так, чтобы питающие провода присоединялись к контактному винту, а отходящие к электроприемникам - к винтовой гильзе. | Значительное |
| 225 | Соблюдение в проходах обслуживания в электропомещениях, находящиеся с лицевой или с задней стороны щита, следующего требования: - ширина проходов в свету должна быть не менее 0,8 м, высота проходов в свету - не менее 1,9 м. В проходах не должны находиться предметы, которые могли бы стеснять передвижение людей и оборудования. В отдельных местах проходы стесняются выступающими строительными конструкциями, однако ширина прохода в этих местах должна быть не менее 0,6 м. | Грубое |
| 226 | Соблюдение в проходах обслуживания в электропомещениях, находящиеся с лицевой или с задней стороны щита, следующего требования: расстояния от наиболее выступающих неогражденных неизолированных токоведущих частей, расположенных на доступной высоте (менее 2,2 м) по одну сторону прохода, до противоположной стены или оборудования, не имеющего неогражденных неизолированных токоведущих частей, должны быть не менее: при напряжении ниже 660 Вольт (далее – В) - 1,0 м при длине щита до 7 м и 1,2 м при длине щита более 7 м, при напряжении 660 В и выше - 1,5 м. Длиной щита в данном случае называется длина прохода между двумя рядами сплошного фронта панелей (шкафов) или между одним рядом и стеной. | Грубое |
| 227 | Соблюдение в проходах обслуживания в электропомещениях, находящиеся с лицевой или с задней стороны щита, следующего требования: расстояния между неогражденными неизолированными токоведущими частями, расположенными на высоте менее 2,2 м по обе стороны прохода, должны быть не менее, 1,5 м при напряжении ниже 660 В, 2,0 м при напряжении 660 В и выше. | Грубое |
| 228 | Соблюдение в проходах обслуживания в электропомещениях, находящиеся с лицевой или с задней стороны щита, следующего требования:  неизолированные токоведущие части, находящиеся на расстояниях, меньших приведенных в подпунктах 2) и 3) настоящего пункта, должны быть ограждены. | Грубое |
| 229 | Соблюдение в проходах обслуживания в электропомещениях, находящиеся с лицевой или с задней стороны щита, следующего требования:  неогражденные неизолированные токоведущие части, размещаемые над проходами, должны быть расположены на высоте не менее 2,2 м. | Грубое |
| 230 | Соблюдение в проходах обслуживания в электропомещениях, находящиеся с лицевой или с задней стороны щита, следующего требования:  ограждения, размещаемые над проходами, должны быть расположены на высоте не менее 1,9 м. | Грубое |
| 231 | Наличие ограждения неизолированных токоведущих частей сеткой, размером ячеек не более 25 х 25 мм, сплошных или смешанных ограждений, высотой не менее 1,7 м, и наличие двух выходов в проходах обслуживания щитов длиною более 7 м. | Грубое |
| 232 | Наличие закрытых сплошных ограждений для токоведущих частей распределительных устройств, установленных в помещениях, доступных для неинструктированного персонала. | Значительное |
| 233 | Соблюдение при установке распределительных устройств на открытом воздухе следующих требований:  1) устройство должно быть расположено на спланированной площадке на высоте не менее 0,2 м от уровня планировки и должно иметь конструкцию, соответствующую условиям окружающей среды и в районах, где наблюдаются снежные заносы высотой 1 м и более, шкафы устанавливаются на повышенных фундаментах;  2) в шкафах должен быть предусмотрен местный подогрев для обеспечения нормальной работы аппаратов, реле, измерительных приборов и приборов учета. | Значительное |
| 234 | Соблюдение требований предотвращения нагревания строительных конструкций, находящихся вблизи токоведущих частей от воздействия электрического тока:  доступные для прикосновения персонала до температуры 500° С и выше;  недоступные для прикосновения – до 700° С и выше. | Значительное |
| 235 | Наличие специальных алюминиевых и сталеалюминевых проводов, защищенных от коррозии при сооружении ОРУ вблизи морских побережий, соленых озер, химических предприятий, а также в местах, где длительным опытом эксплуатации установлено разрушение алюминия от коррозии. | Значительное |
| 236 | Наличие подогрева масла на масляных выключателях в открытых распределительных устройствах, и в неотапливаемых закрытых распределительных устройствах при температуре окружающего воздуха ниже минус 25° С. | Значительное |
| 237 | Наличие подогрева механизмов приводов масляных и воздушных выключателей, блоков клапанов воздушных выключателей, их агрегатных шкафов, а также других шкафов, в которых применяются аппаратура или зажимы внутренней установки независимо от минимальной температуры. | Значительное |
| 238 | Наличие оперативной блокировки в распределительных устройствах 3 кВ и выше, исключающая возможность:  1) включения выключателей, отделителей и разъединителей на заземляющие ножи и короткозамыкатели;  2) включения заземляющих ножей на ошиновку, не отделенную разъединителями от ошиновки, находящейся под напряжением;  3) отключения и включения отделителями и разъединителями тока нагрузки, если это не предусмотрено конструкцией аппарата. | Грубое |
| 239 | Наличие удобного и безопасного условия для доступа и наблюдения за указателями уровня и температуры масла маслонаполненных трансформаторов и аппаратов, и других указателей, характеризующих состояние оборудования без снятия напряжения. | Грубое |
| 240 | Наличие расстояния от уровня пола или поверхности земли до крана трансформатора не менее 0,2 м или выполнение соответствующего приямка для отбора проб масла. | Значительное |
| 241 | Наличие электрического освещения в распределительном устройстве и подстанции, установленные с безопасным обслуживанием. | Грубое |
| 242 | Наличие ограждения территории открытого распределительного устройства и подстанции внешним забором высотой 1,8-2,0 м, а в местах с высокими снежными заносами и для подстанций со специальным режимом допуска на их территорию высотой более 2,0 м. | Значительное |
| 243 | Наличие ограждения открытого распределительного устройства подстанций внутреннем забором высотой 1,6 м, при расположении их на территории электростанций. | Грубое |
| 244 | Наличие ответвления от сборных шин открытого распределительного устройства ниже сборных шин. | Значительное |
| 245 | Соблюдение подвески ошиновки одним пролетом над двумя и более секциями или системами сборных шин. | Грубое |
| 246 | Наличие опоры для подвески шин открытого распределительного устройства сборной железобетонной или из стали. | Значительное |
| 247 | Соблюдение прокладки воздушных осветительных линий, линий связи и сигнализации над и под токоведущими частями открытого распределительного устройства. | Значительное |
| 248 | Соблюдение выполнения из несгораемых материалов фундамента под маслонаполненными трансформаторами или аппаратами. | Незначительное |
| 249 | Соблюдение размещения трансформаторных помещений и закрытых распределительных устройств:  1) под помещением производств с мокрым технологическим процессом, под душевыми, уборными, ванными. Исключения допускаются в случаях, когда приняты специальные меры по надежной гидроизоляции, предотвращающие попадание влаги в помещения распределительных устройств и подстанций;  2) непосредственно под и над помещениями, в которых может находиться более 50 человек в период более 1 часа над и под площадью перекрытия, трансформаторного помещения и закрытого распределительного устройства. | Грубое |
| 250 | Наличие ширины коридора обслуживания, удобной для обслуживания установки и перемещения оборудования, при этом ширина коридора обслуживания должна быть не менее (считая в свету между ограждениями) 1 м при одностороннем расположении оборудования 1,2 м при двустороннем расположении оборудования, в коридорах коридоре управления, где находятся приводы выключателей или разъединителей, ширина коридора должна быть не менее 1,5 м при одностороннем расположении оборудования 2 м при двустороннем расположении оборудования. | Значительное |
| 251 | Наличие одного выхода из распределительных устройств, при длине распределительных устройств до 7 м. | Значительное |
| 252 | Наличие двух выходов из распределительных устройств по его концам при длине распределительных устройств более 7 м до 60 м, при этом допускается располагать выходы из РУ на расстоянии до 7 м от его торцов. | Значительное |
| 253 | Наличие дополнительных выходов из распределительных устройств с таким расчетом, чтобы расстояние от любой точки коридора обслуживания, управления или взрывного коридора до выхода было не более 30м., при длине распределительных устройств более 60 м, кроме выходов по концам его. | Значительное |
| 254 | Наличие полов помещений распределительных устройств по всей площади каждого этажа на одной отметке, с конструкцией, исключающей возможность образования цементной пыли. | Значительное |
| 255 | Соблюдать устройство порогов в дверях между отдельными помещениями и в коридорах распределительных устройств. | Значительное |
| 256 | Наличие дверей в распределительных устройствах, открывающиеся в направлении других помещений или наружу и имеющие самозапирающиеся замки, открываемые без ключа со стороны распределительного устройства. | Грубое |
| 257 | Наличие устройства, фиксирующее двери между отсеками одного распределительного устройства или между смежными помещениями двух распределительных устройств, в закрытом положении и не препятствующее открыванию их в обоих направлениях. | Грубое |
| 258 | Наличие двери между помещениями (отсеками) распределительных устройств разных напряжений открывающийся в сторону распределительных устройств с низшим напряжением до 1 кВ. | Значительное |
| 259 | Наличие замков в дверях помещений распределительных устройств одного напряжения открывающихся одним и тем же ключом, ключи от входных дверей распределительных устройств и других помещений не должны подходить к замкам камер. | Значительное |
| 260 | Отсутствие установленных оборудовании с открытыми токоведущими частями во взрывных коридорах. | Значительное |
| 261 | Наличие трансформаторов и РУ установленных в производственных помещениях открыто и в камерах, и отдельных помещениях и при открытой установке токоведущие части трансформатора должны быть закрыты, а РУ размещены в шкафах защищенного или закрытого исполнения. | Значительное |
| 262 | Соблюдение присоединения трансформатора столбовой (мачтовой) трансформаторной подстанции до 35 кВ мощностью не более 0,4 мегавольт-ампер (далее – МВА) к сети высшего напряжения при помощи предохранителей и разъединителя, управляемого с земли. | Значительное |
| 263 | Наличие предохранителей и разъединителя, управляемого с земли для присоединения трансформатора к сети высшего напряжения. | Грубое |
| 264 | Наличие замка на приводе разъединителя. | Грубое |
| 265 | Соблюдение установки разъединителя на концевой опоре воздушных линий. | Значительное |
| 266 | Соблюдение установки столбового (мачтового) трансформатора трансформаторной подстанции до 35 кВ мощностью не более 0,4 МВА на высоте не менее 4,5 м, считая от земли до токоведущих частей и площадки с перилами на высоте не менее 3 м с применением лестницы с устройством, сблокированным с разъединителем и запрещающим подъем по лестнице при включенном разъединителе, при этом для подстанций, расположенных на одностоечных опорах, устройство площадок и лестниц не обязательно. | Грубое |
| 267 | Соблюдение расположения части столбовой (мачтовой) трансформаторной подстанции до 35 кВ мощностью не более 0,4 МВА, остающиеся под напряжением при отключенном положении разъединителя на высоте:  1) не менее 2,5 м для подстанций 10 кВ;  2) не менее 3,1 м для подстанций 35 кВ. | Значительное |
| 268 | Наличие заземляющих ножей на разъединители со стороны трансформатора столбовой (мачтовой) трансформаторной подстанции до 35 кВ мощностью не более 0,4 МВА. | Грубое |
| 269 | Наличие расстояния не менее 4 м от земли до изоляторов вывода столбовой (мачтовой) трансформаторной подстанции до 35 кВ мощностью не более 0,4 МВА на воздушную линию до 1 кВ. | Грубое |
| 270 | Наличие защиты от прямых ударов молний в открытых распределительных устройствах и открытых подстанции 20-500 кВ. | Грубое |
| 271 | Соблюдение выполнения дополнительных защитных промежутков, установленных на высоте не менее 2,5 м от земли, на ВЛ до 35 кВ с деревянными опорами в заземляющих спусках защитных промежутков. | Грубое |
| 272 | Наличие установленных вентильных разрядников (ограничителей перенапряжения) для защиты нейтралей обмоток 110-220 кВ силовых трансформаторов, имеющих изоляцию, пониженную относительно изоляции линейного конца обмотки и допускающую работу с разземленной нейтралью. | Грубое |
| 273 | Наличие защиты шунтирующих реакторов 500 кВ от грозовых и внутренних перенапряжений ограничителями перенапряжений, устанавливаемыми на присоединениях реакторов. | Грубое |
| 274 | Наличие защиты разъединителей, имеющих защиту тросом не по всей длине и устанавливаемые на опорах воздушных линий до 110 кВ, трубчатыми разрядниками, устанавливаемыми на тех же опорах со стороны потребителя. | Значительное |
| 275 | Наличие защиты тросом по всей длине ответвления от ВЛ, выполняемое на металлических или железобетонных опорах, если оно присоединено к ВЛ, защищенной тросом по всей длине и питающей ответственные электроустановки и установленного комплекта трубчатых разрядников при выполнении ответвления на деревянных опорах в месте его присоединения к линии. | Значительное |
| 276 | Наличие установленных трубчатых разрядников для защиты переключательных пунктов 3-10 кВ - по одному комплекту на концевой опоре каждой питающей ВЛ с деревянными опорами. | Грубое |
| 277 | Соблюдение присоединения ВЛ к электродвигателям мощностью до 3 МВт, имеющим надежное резервирование, при отсутствии защиты подходов от прямых ударов молнии. | Значительное |
| 278 | Наличие установки сжатого воздуха, состоящей из стационарной компрессорной установки и воздухораспределительной сети для снабжения воздухом электрических аппаратов (воздушных выключателей, пневматических приводов к масляным выключателям и разъединителям) распределительных устройств электрических станций и подстанций, при этом выход из строя или вывод в ремонт любого элемента установки сжатого воздуха не нарушает нормальную работу установки. | Значительное |
| 279 | Соблюдения требований пополнения воздуха в резервуарах электроаппаратов в рабочем и аварийном режимах за счет запаса воздуха в воздухосборниках компрессорного давления. | Грубое |
| 280 | Наличие воздухосборников давлением до 5 мегапаскаля (далее – МПа) снабженные предохранительным клапаном пружинного типа, указывающим манометром с трехходовым краном; спускным вентилем отверстием с пробкой для выпуска воздуха при гидравлических испытаниях лазом или люком (для осмотра и чистки) штуцерами с фланцами для присоединения воздухопроводов поддерживающими опорами. | Значительное |
| 281 | Наличие воздухосборников давлением 23 МПа на каждую группу из трех баллонов указывающего манометра с трехходовым краном, предохранительного клапана и конденсатосборника с автоматической продувкой. | Значительное |
| 282 | Наличие обратного клапана между конечным водомаслоотделителем в компрессорной установке и воздухосборниками. | Значительное |
| 283 | Наличие перепускных клапанов, поддерживающих в воздухопроводной распределительной сети и в резервуарах воздушных выключателей давление в заданных заводами пределах, обеспечивающее номинальную отключающую способность и надежную работу выключателей в режиме неуспешного автоматического повторного включения. | Значительное |
| 284 | Наличие перепускных клапанов, выполненных с электромагнитным управлением. | Значительное |
| 285 | Наличие ремонтной площадки в помещении компрессорной установки, а также грузоподъемного устройства для производства монтажных и ремонтных работ. | Значительное |
| 286 | Наличие пола в помещении компрессорной установки покрытого керамической плиткой или равноценным материалом, наличие оштукатуренных стен, имеющих панели, окрашенные масляной краской до высоты не менее 1,5 м от пола. | Значительное |
| 287 | Наличие дверей помещения компрессорной установки открывающихся наружу, с самозапирающимися замками, и открывающихся дверей изнутри без ключа с помощью рукоятки, открывающимися окнами и оборудованными фрамугами. | Значительное |
| 288 | Наличие предохранительных клапанов, срабатывающих при превышении давления в сети подачи воздуха до 1,1 номинального установленных для защиты распределительной сети. | Значительное |
| 289 | Наличие у линейного водоотделителя спускного вентиля и штуцера с фланцами для присоединения, подводящего и отводящего воздухопроводов. | Значительное |
| 290 | Наличие доступа для обслуживания воздухопроводов и арматуры распределительной сети. | Значительное |
| 291 | Наличие соединенных стальных воздухопроводов сваркой встык, а соединений с арматурой - фланцевые. | Значительное |
| 292 | Наличие воздухосборников и линейных водоотделителей покрашенного устойчивой краской светлого тона наружных поверхностей, устанавливаемых на открытом воздухе. | Значительное |
| 293 | Наличие доступа ко всем элементам установки сжатого воздуха для разборки и чистки. | Значительное |
| 294 | Наличие масляных хозяйств с оборудованием для обработки масла на электростанциях, на подстанциях 500 кВ независимо от мощности установленных трансформаторов и на подстанциях 330 кВ с трансформаторами мощностью 200 МВА и выше, расположенных в удаленных или труднодоступных районах и наличие оборудованных складов масла таких маслохозяйств:  на гидроэлектростанциях - по 3 резервуара турбинного и изоляционного масла;  на подстанциях - 3 резервуара изоляционного масла;  для изоляционного масла - объема одного наиболее крупного трансформатора с запасом 10 %. | Значительное |
| 295 | Наличие расстояния от стенок резервуаров открытых складов масла не менее:  до зданий и сооружений электростанций и подстанций (в том числе до трансформаторной мастерской): для складов общим объемом до 100 тонн (далее – т) масла - 12 м; для складов более 100 т - 18 м; до жилых и общественных зданий - на 25 % больше расстояний; до аппаратного маслохозяйства - 8 м; до складов баллонов водорода - 20 м. | Значительное |
| 296 | Наличие освещения маслоуказателей маслобаков в темное время суток, для наблюдения за уровнем масла в маслоуказателях. | Значительное |
| 297 | Наличие на крышках и баках трансформаторов вентильных разрядников не выше 35 кВ, соответствующие требованиям для разрядников и установленные на крышке трансформатора. | Значительное |
| 298 | Наличие направляющих в фундаментах для трансформаторов, имеющих катки, а также упоров для закрепления трансформатора на направляющих, установленных с обеих сторон трансформатора. | Значительное |
| 299 | Соблюдение направления отверстия выхлопной трубы трансформаторов на близко установленное оборудование. | Значительное |
| 300 | Наличие анкеров вдоль путей перекатки, а также у фундаментов трансформаторов массой более 20 тонн, позволяющих закреплять за них лебедки, направляющие блоки, полиспасты, используемых при перекатке трансформаторов в обоих направлениях на собственных катках. | Значительное |
| 301 | Наличие автоматического пуска установки пожаротушения, дублирующийся дистанционным пуском со щита управления ручным пуском и наличие устройства ручного пуска в месте, не подверженном действию огня. | Значительное |
| 302 | Соблюдение расположения устройства ручного пуска установки пожаротушения в месте, не подверженном действию огня. | Значительное |
| 303 | Наличие в каждой камере масляных трансформаторов отдельного выхода наружу или в смежное помещение с несгораемым полом, стенами и перекрытием, не содержащее огнеопасных и взрывоопасных предметов, аппаратов и производств. | Значительное |
| 304 | Соблюдения расположения задвижек охладительных устройств удобным доступом к ним, с возможностью отсоединения трансформатора от системы охлаждения или отдельного охладителя от системы и выкатки трансформатора без слива масла из охладителей. | Значительное |
| 305 | Соблюдение расположения охладительных колонок и другого оборудования в системе охлаждения в помещении, температура в котором не снижается ниже плюс 5 °С. | Значительное |
| 306 | Наличие манометра для каждого маслонасоса системы и водяного насоса. | Значительное |
| 307 | Наличие установленных манометров при наличии сетчатых фильтров на входе масла в фильтр и выходе из фильтра. | Значительное |
| 308 | Наличие у трансформаторов с искусственным охлаждением, сигнализации о прекращении циркуляции масла, охлаждающей воды или остановке вентиляторов дутья, а также об автоматическом включении резервного охладителя или резервного источника питания. | Значительное |
| 309 | Наличие стационарных устройств для ремонта трансформаторов без разборки активной части (башни, оборудованные мостовыми кранами):  1) на подстанциях 500 кВ и на подстанциях 220 кВ с трансформаторами 200 МВА и более, расположенных в труднодоступных или удаленных местах, с которых нецелесообразна отправка трансформаторов на ремонтные заводы;  2) на открытых распределительных устройствах электростанций при установке на них трансформаторов, если трансформаторы невозможно доставить на монтажную площадку гидроэлектростанции или ремонтную площадку машинного зала тепловой электростанции. | Значительное |
| 310 | Наличие стационарных или инвентарных грузоподъемных устройств, связанных с фундаментом трансформатора железнодорожным путем при наличии на подстанциях до 220 кВ трансформаторов без съемного кожуха с массой выемной активной части более 25 т для ремонта. | Значительное |
| 311 | Наличие телефонной связи и пожарной сигнализации, других видов сигнализаций, которые требуются по условиям их работы на преобразовательных подстанциях и установках. | Значительное |
| 312 | Наличие устройств защиты, контроля и сигнализации на преобразовательном агрегате, действующие при следующих ненормальных режимах работы при:  превышении допустимой температуры масла или негорючей жидкости трансформатора; превышение допустимой температуры воды, охлаждающей полупроводниковый преобразователь; перегорание предохранителя в силовой цепи полупроводникового вентиля; прекращение действия воздушного или водяного охлаждения; длительная перегрузка преобразовательного агрегата; отсутствие управляющих импульсов; повреждение (снижение уровня) изоляции установки; нарушение работы в других устройствах собственных нужд преобразовательного агрегата, препятствующих его нормальной работе. | Значительное |
| 313 | Наличие измерительных приборов, установленных на корпусе преобразователя, таким образом, чтобы персонал мог следить за показаниями приборов, не заходя за ограждение преобразователя. | Значительное |
| 314 | Наличие предупреждающих знаков с указанием напряжения преобразователя, при холостом ходе нанесенного на корпус преобразователя. | Значительное |
| 315 | Наличие изоляции первичных цепей выпрямленного тока, соответствующих их рабочему напряжению. | Значительное |
| 316 | Наличие изолированных подводящих и отводящих охлаждающую воду трубопроводов от охладительной системы, имеющей потенциал преобразователя при охлаждении преобразователей водой по проточной и по циркуляционной системам трубопроводы. | Значительное |
| 317 | Наличие устройств контроля и измерения напряжения и тока оборудованного на аккумуляторной установке. | Значительное |
| 318 | Наличие устройства для отключения зарядных и подзарядных двигателей-генераторов. | Значительное |
| 319 | Наличие автоматического выключателя в цепи аккумуляторной батареи, селективного по отношению к защитным аппаратам сети. | Значительное |
| 320 | Наличие устройств для постоянного контроля изоляции на шинах постоянного тока, позволяющим оценивать значение сопротивления изоляции и действующим на сигнал при снижении сопротивления изоляции одного из полюсов до 20 килоОм (далее – кОм) в сети 220 В, 10 кОм в сети 110 В, 5 кОм в сети 48 В и 3 кОм в сети 24 В. | Значительное |
| 321 | Наличие для аккумуляторной батареи блокировки, не допускающей проведения заряда батареи с напряжением более 2,3 В на элемент при отключенной вентиляции. | Грубое |
| 322 | Наличие неизолированных проводников, окрашенных дважды кислотостойкой, не содержащей спирта краской по всей длине, за исключением мест соединения шин, присоединения к аккумуляторам и других соединений. Смазывание неокрашенных мест техническим вазелином. | Грубое |
| 323 | Наличие вентилятора в взрывобезопасном исполнении при устройстве принудительной вытяжной вентиляции. | Значительное |
| 324 | Наличие установленного водопроводного крана и раковины на электростанциях, а также на подстанциях, оборудованных водопроводом, вблизи помещения аккумуляторной батареи. | Значительное |
| 325 | Наличие телефонной связи и пожарной сигнализации, а также других видов сигнализации, которые требуются по условиям работы в электромашинном помещении. | Значительное |
| 326 | Наличие сети питания сварочных трансформаторов, переносных светильников и электроинструмента, а также машин для уборки помещений в электромашинном помещении. | Значительное |
| 327 | Соблюдение выполнения проходов между фундаментами или корпусами машин, между машинами и частями здания или оборудования ширины проходов не менее 1 м в свету, допускаются местные сужения проходов между выступающими частями машин и строительными конструкциями до 0,6 м на длине не более 0,5 м. | Значительное |
| 328 | Наличие расстояния в свету между корпусом машины и стеной здания или между корпусами, а также между торцами рядом стоящих машин при наличии прохода с другой стороны машин не менее 0,3 м при высоте машин до 1 м от уровня пола и не менее 0,6 м при высоте машин более 1 м. | Грубое |
| 329 | Наличие ширины прохода обслуживания между машинами и фасадом (лицевой стороной обслуживания) пульта управления или щита управления не менее 2 м, при установке щитов в шкафу выбор расстояния производить от машины до закрытой двери или стенки шкафа. | Незначительное |
| 330 | Наличие прохода между корпусом машины и торцом пульта управления или щита управления шириной не менее 1 м. | Грубое |
| 331 | Наличие несгораемой площадки шириной не менее 600 мм с поручнями и лестницами в случаях, когда верхняя отметка фундаментной плиты машины находится выше или ниже отметки пола электромашинного помещения более чем на 400 мм. | Значительное |
| 332 | Наличие ограждения перилами на площадках обслуживания, расположенных на высоте до 2 м над уровнем пола, а на высоте более 2 м - перилами и бортовыми барьерами. | Значительное |
| 333 | Наличие возможности заезда автотранспорта в электромашинное помещение, в зону действия грузоподъемных устройств, если доставка оборудования производится автотранспортом. | Значительное |
| 334 | Наличие электрических светильников над открытыми шинами распределительного устройства расположенных в электромашинном помещении и открытыми токопроводами, также электрические светильники, обслуживаемые с пола, не располагаются над вращающимися машинами. | Значительное |
| 335 | Наличие установленных вне электромашинного помещения оборудования централизованных систем смазки, в том числе предназначенной только для электрических машин. | Значительное |
| 336 | Наличие в системах смазки электрических машин мощностью более 1 МВт указателей уровня масла и приборов контроля температуры масла и подшипников, а при наличии циркуляционной смазки, кроме того, приборов контроля протекания масла. | Значительное |
| 337 | Наличие трубопроводов масла и воды, прокладываемые к подшипникам открыто или в каналах со съемными покрытиями из несгораемых материалов. | Значительное |
| 338 | Наличие диафрагм и вентилей, которые установлены непосредственно у мест подвода смазки к подшипникам электрических машин. | Значительное |
| 339 | Наличие труб, электрически изолированных от подшипников и других деталей машины, подводящие масло к подшипникам, электрически изолированных от фундаментной плиты. | Значительное |
| 340 | Наличие в генераторах и синхронных компенсаторах контрольно-измерительных приборов, устройств управления, сигнализации, защиты, устройств автоматического гашения поля, защит ротора от перенапряжений, автоматического регулирования возбуждения, а также устройств автоматики для обеспечения автоматического пуска, работы и останова агрегата. | Значительное |
| 341 | Наличие турбогенераторов, мощностью 100 МВт и более, синхронных компенсаторов с водородным охлаждением оборудованных устройствами дистанционного контроля вибрации подшипников. | Значительное |
| 342 | Наличие задвижек в каждой секции газоохладителей и теплообменников для отключения ее от напорного и сливного коллекторов и для распределения воды по отдельным секциям. | Значительное |
| 343 | Наличие кранов для выпуска воздуха в каждой секции газоохладителей и теплообменников в самой высокой точке. | Значительное |
| 344 | Наличие резервного насоса, автоматически включающегося при отключении работающего, а также при снижении давления охлаждающей воды в схеме подачи охлаждающей воды. | Значительное |
| 345 | Наличие у синхронных компенсаторов резервного питания от постоянно действующего надежного источника охлаждающей воды (система технической воды, баки). | Значительное |
| 346 | Наличие расходомера для установки на питающих трубопроводах технического водоснабжения генераторов. | Значительное |
| 347 | Наличие манометров, показывающих давление охлаждающей воды в напорном коллекторе, давление водорода в корпусе турбогенератора, давление углекислого газа (азота) в газопроводе к генератору устройства сигнализации снижения давления воды в напорном коллекторе пост газового управления, щитов управления газомасляным и водяным хозяйствами для установки на площадке турбины, соединенной с турбогенератором, который имеет водяное или водородное охлаждение. | Значительное |
| 348 | Наличие манометров на напорном коллекторе и на насосах для установки на месте установки насосов газоохладителей, теплообменников и маслоохладителей. | Значительное |
| 349 | Наличие встроенных гильз для ртутных термометров на напорных и сливных трубопроводах газоохладителей, теплообменников и маслоохладителей. | Значительное |
| 350 | Наличие возможности слива воды из охлаждающей системы при останове агрегата для синхронных компенсаторов, устанавливаемых на открытом воздухе. | Значительное |
| 351 | Наличие трубопроводов циркуляционных систем смазки и водородных уплотнений турбогенераторов и синхронных компенсаторов с водородным охлаждением выполненные из цельнотянутых труб. | Значительное |
| 352 | Наличие у гидрогенераторов подпятников и подшипников, расположенных над ротором, электрически изолированных от корпуса. | Значительное |
| 353 | Наличие у синхронного компенсатора подшипников электрически изолированых от корпуса компенсатора и маслопроводов, при этом у синхронного компенсатора с непосредственно присоединенным возбудителем допускается наличие только одного изолированого подшипника (со стороны, противоположной возбудителю). | Значительное |
| 354 | Наличие смотровых стекол для наблюдения за струей выходящего масла в сливных патрубках подшипников с циркуляционной смазкой и водородных уплотнений, при этом для освещения смотровых стекол должны применяться светильники, присоединенные к сети аварийного освещения. | Значительное |
| 355 | Наличие установленных автоматических газоанализаторов контроля наличия водорода в картерах подшипников и закрытых токопроводах для турбогенераторов с непосредственным водородным охлаждением обмоток. | Значительное |
| 356 | Наличие в системе возбуждения генератора: возбудителя, автоматического регулятора возбуждения, коммутационной аппаратуры, измерительного прибора, средств защиты ротора от перенапряжения и защиты оборудования системы возбуждения от повреждений. | Грубое |
| 357 | Наличие рубильника для присоединения к обмотке возбуждения генератора. | Значительное |
| 358 | Наличие во всех системах возбуждения (основные и резервные) устройств, обеспечивающие при подаче импульса на гашение поля полное развозбуждение (гашение поля) синхронного генератора или компенсатора независимо от срабатывания автоматического гашение поля. | Значительное |
| 359 | Наличие системы водяного охлаждения возбудителя обеспечивающую возможность полного спуска воды из системы, выпуска воздуха при заполнении системы водой, периодической чистки теплообменников, при этом закрытие и открытие задвижек системы охлаждения на одном из возбудителей не должны приводить к изменению режима охлаждения на другом возбудителе. | Значительное |
| 360 | Наличие пола помещений выпрямительных установок, с водяной системой охлаждения выполненного таким образом, чтобы при утечках воды исключалась возможность ее попадания на токопроводы, комплектное распределительное устройство (далее – КРУ) и другое электрооборудование, расположенное ниже системы охлаждения. | Грубое |
| 361 | Наличие у турбогенераторов резервного возбуждения, схема которого должна обеспечивать переключение с рабочего возбуждения на резервное и обратно без отключения генераторов от сети. | Значительное |
| 362 | Наличие дистанционного переключения с рабочего возбуждения на резервное и обратно, на турбогенераторах с непосредственным охлаждением обмотки ротора. | Значительное |
| 363 | Наличие электродвигателей и аппаратов, установленных доступными для осмотра и замены, а также по возможности для ремонта на месте установки. | Грубое |
| 364 | Наличие приборов контроля температуры воздуха и охлаждающей воды при замкнутой принудительной системе вентиляции электродвигателей. | Грубое |
| 365 | Наличие электрической изоляции одного из подшипников от фундаментной плиты для предотвращения образования замкнутой цепи тока через вал и подшипники машины у синхронных электрических машин мощностью 1 МВт и более и машины постоянного тока мощностью 1 МВт и более и наличие изолированного подшипника со стороны возбудителя и все подшипники возбудителя у синхронных машин, и наличие изолированных маслопроводов этих электрических машин от корпусов их подшипников. | Грубое |
| 366 | Наличие четких нанесенных знаков, позволяющих легко распознавать включенное и отключенное положения рукоятки управления аппаратом на корпусах аппаратов управления и разъединяющих аппарата и в случаях, когда оператор не может определить по состоянию аппарата управления, включена или отключена главная цепь электродвигателя, предусматривается световая сигнализация. | Грубое |
| 367 | Наличие предварительной (перед пуском) сигнализации или звукового оповещения о предстоящем пуске при наличии дистанционного или автоматического управления механизмами. | Грубое |
| 368 | Наличие защиты, действующей на сигнализацию и отключение при повышении температуры корпуса электродвигателя на электродвигателях с изменяемой частотой вращения, также на двигателях малой мощности и допускается совмещение этой защиты с защитой от токов перегрузки. | Грубое |
| 369 | Наличие защиты, действующей на сигнал и отключение электродвигателя при повышении температуры или прекращении действия смазки на электродвигателях, имеющих принудительную смазку подшипников. | Грубое |
| 370 | Наличие защиты, действующей на сигнал и отключение электродвигателя при повышении температуры или прекращении действия вентиляции на электродвигателях, имеющих принудительную вентиляцию. | Грубое |
| 371 | Наличие защиты от короткого замыкания для электродвигателей постоянного тока и при необходимости дополнительно устанавливаются защиты от перегрузки и от чрезмерного повышения частоты вращения. | Значительное |
| 372 | Наличие предохранителей или автоматических выключателей для применения в защите электродвигателей от короткого замыкания. | Грубое |
| 373 | Наличие автоматических выключателей для применения на электростанциях для защиты от короткого замыкания электродвигателей собственных нужд, связанных с основным технологическим процессом. | Грубое |
| 374 | Наличие защиты, срабатывающей при нарушении равенства токов ветвей, применяемых для конденсаторной батареи, имеющей две или более параллельные ветви. | Грубое |
| 375 | Наличие отдельного огнестойкого помещения, с выходом наружу или в общее помещение для расположения конденсаторных установок с общей массой масла более 600 килограмм. | Значительное |
| 376 | Наличие заземляющих проводников в электроустановках до 1 кВ и выше с изолированной нейтралью, прокладываемых как в общей оболочке с фазными, так и отдельно от них, при этом магистрали заземления должны быть присоединены к заземлителям в двух или более разных местах и, по возможности, с противоположных концов помещения. | Грубое |
| 377 | Наличие защиты зданий, сооружений и наружных установок, содержащих пожароопасные зоны, от прямых ударов молнии и вторичных ее проявлений, а также заземление установленного в них оборудования (металлических сосудов, трубопроводов), содержащего горючие жидкости, порошкообразные или волокнистые материалы, для предотвращения искрения, обусловленного статическим электричеством, в соответствии с действующими нормативами по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений и защиты установок от статического электричества. | Грубое |
| 378 | Соблюдение применения кабелей с горючей полиэтиленовой изоляцией. | Грубое |
| 379 | Наличие средств диспетчерского технологического управления, в том числе средств связи с диспетчерскими центрами системного оператора, оперативно-информационного комплекса диспетчерского управления, унифицированного с оперативно-информационным комплексом системного оператора. | Грубое |
| 380 | Соблюдение сроков прохождения периодической (очередной) квалификационной проверки знаний руководителями и специалистами служб безопасности и охраны труда энергопроизводящей организации не реже одного раза в три года. | Грубое |
| 381 | Соблюдение сроков прохождения периодической (очередной) квалификационной проверки знаний электротехническим и электротехнологическим персоналом, в том числе руководителями и специалистами имеющих право ведения оперативных переговоров и переключений, за исключением административно-технического персонала энергопроизводящей организации не реже одного раза в год. | Грубое |
| 382 | Соблюдение сроков предоставления в Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан ежегодно, в срок до 1 декабря, списка руководителей, подлежащих квалификационной проверке знаний на следующий календарный год. | Значительное |
| 383 | Соблюдение сроков предоставления информации в Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан о приеме на работу или увольнении руководителя энергопроизводящей организации в течение 15 календарных дней со дня принятия (увольнения) руководителя. | Значительное |
| 384 | Наличие приказа руководителя энергопроизводящей организации о создании комиссии для проведения квалификационной проверки. | Значительное |
| 385 | Наличие списка специалистов, подлежащих квалификационной проверке знаний на следующий календарный год, составляемого энергопроизводящей организацией, ежегодно, в срок до 25 декабря. | Значительное |
| 386 | Наличие оформленного протокола квалификационной проверки знаний по итогам проведения квалификационной проверки знаний. | Значительное |
| 387 | Соблюдение форм проведения работы с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом, с оперативными руководителями, осуществляющими управление энергоустановками:  подготовка по новой должности, включающая: обучение; стажировку на рабочем месте; первичную квалификационную проверку знаний;  дублирование; периодические квалификационные проверки знаний; контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки; инструктажи; повышение квалификации. | Значительное |
| 388 | Соблюдение форм проведения работы с ремонтным персоналом:  подготовка по новой должности, включающая:  обучение безопасным методам производства работ; стажировку на рабочем месте; первичную квалификационную проверку знаний; периодические квалификационные проверки знаний; контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки; инструктажи; повышение квалификации. | Значительное |
| 389 | Наличие годового плана работы с персоналом, разработанного и утвержденного руководителем энергопроизводящей организации. | Значительное |
| 390 | Наличие мероприятий в плане работы с персоналом по следующим направлениям: подготовка персонала (руководителей, специалистов и рабочих), в том числе прохождения обучения по оказанию первой медицинской помощи; квалификационные проверки знаний в области электроэнергетики; инструктажи; контрольные противоаварийные тренировки; повышение квалификации; организация работы технических библиотек, технических кабинетов, кабинетов по технике безопасности, полигонов, центров и пунктов тренажерной подготовки; проверка рабочих мест; проведение соревнований по профессиональному мастерству и другие коллективные формы работы с персоналом; проведение периодических медицинских осмотров персонала. | Значительное |
| 391 | Наличие типовых программ для подготовки работников по новой должности, разработанных для каждой должности и каждого рабочего места и утвержденных главным техническим руководителем энергопроизводящей организации. | Значительное |
| 392 | Соблюдение проведения первичной квалификационной проверки знаний после завершения обучения и стажировки в срок не позднее одного месяца после назначения на должность или в срок, указанный в типовой или индивидуальной программе подготовки, утвержденной техническим руководителем. | Грубое |
| 393 | Соблюдение требований по отстранению от выполнения трудовых обязанностей работника в случае отказа от прохождения квалификационной проверки знаний, а также не подтверждения группы по электробезопасности при квалификационной проверке знаний, согласно должностной инструкции. | Грубое |
| 394 | Соблюдение требований недопущения лица к выполнению должностных обязанностей по занимаемой должности в период, с момента назначения внеочередной квалификационной проверки знаний до даты подтверждения квалификации. | Грубое |
| 395 | Соблюдение требований назначения председателем центральной комиссии лица, прошедшего проверку знаний в государственном органе по государственному энергетическому надзору и контролю. | Значительное |
| 396 | Наличие центральной комиссии по квалификационные проверки энергопроизводящей организации, в составе не менее трех человек, имеющих группу допуска по электробезопасности не ниже четвертой. | Значительное |
| 397 | Наличие распорядительного документа по организации или структурному подразделению о допуске работника к самостоятельной работе. | Незначительное |
| 398 | Наличие годового перечня тем повторных инструктажей для всех должностей и специальностей, утвержденного техническим руководителем в каждом структурном подразделении. | Значительное |
| 399 | Соблюдение энергопроизводящей организацией суточного графика производства-потребления электрической энергии, утвержденного системным оператором при осуществлении своей деятельности на розничном рынке электрической энергии. | Грубое |
| 400 | Наличие журналов технического обслуживания по видам оборудования, зданиям и сооружениям электростанций, электрических сетей. | Значительное |
| 401 | Соблюдение выдачи технических условий на подключение пользователей сети с заявленной электрической мощностью 5 МВт и более к электрической сети на основании "Схемы выдачи мощности электростанции", разработанной специализированными проектными организациями, имеющими лицензию на занятие проектной деятельностью. | Грубое |
| 402 | Соблюдение порядка отключения электрических сетей от генерирующих установок энергопередающей организацией по указанию системного оператора при следующих обстоятельствах:  1) предупреждение надвигающейся угрозы для здоровья и безопасности людей или оборудования электроустановок;  2) авария на электростанции или соединительном оборудовании;  3) невыполнение оперативным персоналом энергопроизводящей организации диспетчерских распоряжений энергопередающей организации или системного оператора;  4) ликвидация аварийных ситуаций и предотвращение ее развития;  5) обстоятельства непреодолимой силы. | Грубое |
| 403 | Наличие согласования с региональным диспетчерским центром системного оператора при изменении годовых графиков ремонтов линий электропередачи и электроустановок. | Грубое |
| 404 | Наличие согласования с национальным диспетчерским центром системного оператора при изменении годовых графиков остановов генерирующих установок электростанций. | Грубое |
| 405 | Соблюдение проведения промежуточных приемок узлов оборудования и сооружений, а также скрытых работ во время строительства и монтажа зданий и сооружений. | Грубое |
| 406 | Наличие работоспособности оборудования при пробном пуске проверки и технологических схем, безопасности их эксплуатации, настройки всех систем контроля и управления, в том числе автоматических регуляторов, устройств защиты и блокировок, устройств сигнализации и контрольно-измерительных приборов, с проверкой готовности оборудования к комплексному опробованию. | Грубое |
| 407 | Наличие:  укомплектованного и обученного (с проверкой знаний) эксплуатационного и ремонтного персонала; разработанного и утвержденного техническим руководителем организации эксплуатационных инструкций, инструкций по безопасности и охране труда и оперативных схем, технической документации по учету и отчетности; ввода в действие средства диспетчерского и технологического управления с линиями связи, системы пожарной сигнализации и пожаротушения, аварийного освещения, вентиляции; монтажа и налаживания систем контроля и управления; запасов топлива, реагентов, материалов, инструментов перед пробным пуском условий для надежной и безопасной эксплуатации энергообъекта. | Грубое |
| 408 | Наличие приемо-сдаточных испытаний оборудования электростанций, прошедшего капитальный ремонт под нагрузкой в течение 48 часов. | Грубое |
| 409 | Наличие акта оформленного приемочной комиссией приемки в эксплуатацию оборудования с относящимися к нему зданиями и сооружениями, после комплексного опробования и устранения выявленных дефектов и недоделок. | Грубое |
| 410 | Наличие перспективных, годовых и месячных графиков на все виды ремонта основного оборудования, зданий и сооружений электростанций. | Значительное |
| 411 | Наличие приемосдаточных испытаний оборудования, прошедшего капитальный и средний ремонт для электростанций, подстанций 35 кВ и выше под нагрузкой в течение 48 часов, тепловых сетей - в течение 24 часов. | Грубое |
| 412 | Наличие ремонтной документации, инструментов и средств производства, эксплуатационного (аварийного) запаса запасных частей, материалов и обменного фонда узлов и оборудования для своевременного и качественного проведения запланированного ремонта. | Грубое |
| 413 | Наличие в инструкциях, схемах и чертежах всех изменений в энергоустановках, выполненных в процессе эксплуатации и внесенных за подписью контролирующего лица с указанием его должности и даты внесения изменения. | Грубое |
| 414 | Наличие конкретного перечня средств измерений, подлежащих поверке, утвержденного техническим руководителем энергообъекта. | Грубое |
| 415 | Наличие указателей, на поверхности земли, скрытых под землей коммуникации водопровода, канализации, теплофикации, а также газопроводов, воздухопроводов, кабелей на закрытых территориях. | Грубое |
| 416 | Наличие табличек с предельными нагрузками для каждого участка перекрытий, определенных на основе проектных данных и установленные на видных местах. | Грубое |
| 417 | Наличие знаков с надписями на осях основных гидротехнических сооружений на местности, а также наличие связи с базисными реперами. | Значительное |
| 418 | Соблюдение регулярного очищения сороудерживающих конструкций (решетки, сетки, запани) от сора. | Грубое |
| 419 | Наличие на каждой электростанции установленных предельных по условиям прочности и экономичности значений перепада уровней на сороудерживающих решетках. | Значительное |
| 420 | Наличие годового водохозяйственного плана для гидроэлектростанций с водохранилищем комплексного пользования, устанавливающего помесячные объемы использования воды различными водопользователями. | Грубое |
| 421 | Соблюдение очистки конструкции оросителей градирен от минеральных и органических отложений. | Грубое |
| 422 | Наличие на электродвигателях и приводимых ими механизмах стрелок, указывающих направление вращения. | Грубое |
| 423 | Наличие на электродвигателях и их пусковых устройствах надписей с наименованием агрегата, к которому они относятся. | Грубое |
| 424 | Наличие на баках трансформаторов и реакторов наружной установки станционных (подстанционных) номеров, а также наличие таких же номеров на двери и внутренней поверхности трансформаторных пунктов и камер. | Грубое |
| 425 | Наличие расцветки фазы на баках однофазного трансформатора и реактора. | Грубое |
| 426 | Наличие на дверях и внутренних стенках камер закрытых распределительных устройств, оборудования открытых распределительных устройств, наружных и внутренних лицевых частях комплектного распределительного устройства, сборках, а также на лицевой и оборотной сторонах панелей щитов надписей, указывающих назначение присоединений и их диспетчерское наименование. | Грубое |
| 427 | Наличие на дверях распределительных устройств предупреждающих знаков по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. | Грубое |
| 428 | Наличие на предохранительных щитках и (или) у предохранителей присоединений надписи, указывающей номинальный ток плавкой вставки. | Грубое |
| 429 | Наличие обозначения расцветки фаз на металлических частях корпусов оборудования. | Грубое |
| 430 | Наличие на приводах разъединителей, заземляющих ножей, отделителей, короткозамыкателей, отделенных от аппаратов стенкой, указателей отключенного и включенного положений. | Грубое |
| 431 | Соблюдение температуры в помещении аккумуляторной батареи не ниже 10 °С, при этом на подстанциях без постоянного дежурства персонала и в случаях, если емкость батареи выбрана и рассчитана с учетом понижения температуры, допускается понижение температуры до 5 °С. | Грубое |
| 432 | Наличие на дверях помещения аккумуляторной батареи надписи: "Аккумуляторная", "Огнеопасно", "Запрещается курить" и соответствующих знаков безопасности о недопущении пользоваться открытым огнем и курить. | Грубое |
| 433 | Наличие графика осмотра аккумуляторных батарей по графику, утвержденному техническим руководителем энергообъекта. | Грубое |
| 434 | Наличие в каждой аккумуляторной установке журнала с записями об осмотре и объемах проведенных работ. | Значительное |
| 435 | Наличие паспорта для каждой кабельной линии с указанием основных данных по линии. | Грубое |
| 436 | Наличие на открыто проложенных кабелях, а также на всех кабельных муфтах бирок с обозначениями; на бирках кабелей в конце и начале линии указываются марки, напряжения, сечения, номера или наименования линии; на бирках соединительных муфт – номер муфты, дата монтажа, а также расположение бирок по длине линии, через 50 м на открыто проложенных кабелях, а также на поворотах трассы и в местах прохода кабелей через огнестойкие перегородки и перекрытия (с обеих сторон). | Грубое |
| 437 | Наличие записи в журнале дефектов и неполадок, о выявленных нарушениях на кабельных линиях при осмотрах. | Значительное |
| 438 | Соблюдение заземления или зануления кабелей с металлическими оболочками или броней, а также кабельных конструкций, на которых проложены кабели. | Грубое |
| 439 | Наличие на все энергетические масла отечественного и зарубежного производства (турбинные, электроизоляционные, компрессорные, индустриальные и др.), принятые на энергопредприятие от поставщиков:  1) сертификатов качества или паспорта и прошедшие лабораторный анализ в целях определения их соответствия требованиям стандарта (государственный стандарт или технические условия);  2) сертификатов качества (паспорта или протоколы испытаний), подтверждающие отсутствие стойких органических загрязнителей полихлордифенилов, полихлорбифенилов на каждую поставляемую партию энергетического масла;  3) паспорта безопасности энергетического масла. | Грубое |
| 440 | Наличие на каждой электростанции постоянного запаса смазочных материалов для вспомогательного оборудования не менее 45-дневной потребности. | Грубое |
| 441 | Наличие автоматической фиксации оперативных переговоров на всех уровнях диспетчерского управления и оперативных переговоров начальников смен электростанций и крупных подстанций на записывающее устройство. | Грубое |
| 442 | Отсутствие кладовых подсобных сооружений в помещениях и коридорах закрытых распределительных устройств, не относящиеся к распределительному устройству, а также хранение электротехнического оборудования, материалов, запасных частей, емкостей с горючими жидкостями и баллонов с различными газами. | Грубое |
| 443 | Наличие кабельных каналов закрытых распределительных устройств и наземных кабельных лотков, открытых распределительных устройств, закрытых плитами. | Грубое |
| 444 | Наличие в кабельных сооружениях не реже, чем через 50 м, указателей ближайшего выхода. | Грубое |
| 445 | Наличие организации каналов связи и передачи данных телеметрии на диспетчерский центр системного оператора по двум независимым направлениям энергопроизводящих организаций с установленной мощностью свыше 10 МВт. | Грубое |
| 446 | Наличие журналов учета работ технического обслуживания по видам оборудования, зданиям и сооружениям электростанции. | Значительное |
| 447 | Наличие утвержденной программы вывода в ремонт оборудования энергопроизводящей организации. | Значительное |
| 448 | Соблюдение заполнения ведомости параметров технического состояния оборудования по утвержденным формам, по результатам ремонта оборудования энергопроизводящей организации. | Значительное |
| 449 | Наличие решения руководителя организации о назначении сотруднику внеочередной квалификационной проверки знаний за неисполнение должностных обязанностей по занимаемой должности в течение срока более шести месяцев. | Значительное |
| 450 | Наличие таблички на основном и вспомогательном оборудовании электростанций с номинальными данными согласно инструкции завода-изготовителя, на это оборудование. | Значительное |
| 451 | Наличие в инструкциях, схемах и чертежах всех изменений в энергоустановках, выполненных в процессе эксплуатации и внесенных за подписью контролирующего лица с указанием его должности и даты внесения изменения. | Грубое |
| 452 | Наличие на технологических схемах (чертежах) отметки о проверке их соответствия фактически действующим схемам (чертежам) не реже 1 (одного) раза в 3 (три) года. | Грубое |
| 453 | Наличие акта приемочной комиссии на ввод в эксплуатацию автоматизированной системы управления. | Значительное |
| 454 | Соблюдение требований поверки средств измерений в соответствии с графиком, составленным энергообъектом. | Значительное |
| 455 | Наличие на закрытых территориях на поверхности земли указателей, скрытых под землей коммуникации водопровода, канализации, теплофикации, а также газопроводов, воздухопроводов, кабелей. | Значительное |
| 456 | Наличие согласования с проектной организацией и лицом, ответственным за эксплуатацию здания (сооружения) на пробивку отверстий, устройств проемов в несущих и ограждающих конструкциях, установки, подвески и креплении к строительным конструкциям технологического оборудования, транспортных средств, трубопроводов и устройств для подъема грузов при монтаже, демонтаже и ремонте оборудования, вырезка связей каркаса. | Грубое |
| 457 | Наличие на видных местах табличек для каждого участка перекрытий с предельными нагрузками, определенными на основе проектных данных. | Грубое |
| 458 | Наличие утвержденного техническим руководителем графика периодического осмотра и проверки механического оборудования гидротехнических сооружений. | Значительное |
| 459 | Наличие на гидротехнических сооружениях затворов, обеспеченных водонепроницаемостью, правильной посадкой их на порог и плотным прилеганием к опорному контуру, а также отсутствие перекосов и недопустимых деформаций затворов при работе под напором. | Грубое |
| 460 | Наличие на гидротехнических сооружениях, очищенных от сора сороудерживающих конструкций. | Грубое |
| 461 | Наличие защиты на механическом оборудований и металлических частях гидротехнических сооружений от коррозии и обрастания дрейсеной. | Грубое |
| 462 | Наличие на гидроэлектростанции мощностью свыше 30 МВт и с количеством агрегатов более трех, системы группового регулирования активной мощности с возможностью использования их для вторичного автоматического регулирования режима энергосистем по частоте и перетокам мощности. | Грубое |
| 463 | Наличие на арматуре названий и номеров согласно технологическим схемам трубопроводов, а также указателей направления вращения штурвала. | Значительное |
| 464 | Отсутствие проложенных бронированных кабелей внутри помещений и в кабельных сооружениях без снятия сгораемого джутового покрова. | Грубое |
| 465 | Отсутствие пучков кабелей диаметром более 100 мм в кабельных сооружениях. | Грубое |
| 466 | Наличие исправного маслоприемника, маслосборника, гравийных подсыпок, дренажов и маслоотводов в распределительных устройствах. | Грубое |
| 467 | Наличие утвержденных техническим руководителем организации графика периодических осмотров воздушных линий. | Грубое |
| 468 | Наличие антикоррозионного покрытия неоцинкованных металлических опор и металлических деталей железобетонных и деревянных опор, а также стальных тросов и оттяжек опор. | Грубое |
| 469 | Соблюдение весеннего и осеннего осмотра зданий, сооружений и санитарно-технических систем энергообъекта. | Грубое |
| 470 | Отсутствие ошибочных действий оперативного и неоперативного персонала, недостатков в работе руководящего персонала и (или) структурных подразделений, неудовлетворительной организации технического обслуживания и ремонта оборудованияаварии или отказа I степени, возникшего в результате. | Грубое |
| 471 | Отсутствие 3-х и более отказов II степени, возникших в результате ошибочных действий оперативного и неоперативного персонала, недостатков в работе руководящего персонала, неудовлетворительной организации технического обслуживания и ремонта оборудования. | Значительное |
| 472 | Наличие одного и более оперативного или письменного сообщения от энергопроизводящей организации о произошедшем несчастном случае, в результате которого произошли производственная травма, внезапное ухудшение здоровья или отравление работника, приведшие его к смерти. | Грубое |
| 473 | Наличие одного и более оперативного или письменного сообщения от энергопроизводящей организации о произошедшем несчастном случае, в результате которого произошли производственная травма, внезапное ухудшение здоровья или отравление работника, приведшие его к временной или стойкой утрате трудоспособности, профессиональному заболеванию. | Значительное |
| 474 | Соответствие технических показателей электростанции проектным (паспортным) данным по набору и составу основного и вспомогательного энергетического оборудования. | Грубое |
| 475 | Наличие оценки технического состояния основного и вспомогательного энергетического оборудования, зданий и сооружений. | Значительное |
| 476 | Соответствие уровня технической эксплуатации организаций по производству электрической энергии требованиям нормативных правовых актов в области электроэнергетики, при наличии следующего оборудования:  1) станционных теплофикационных установок;  2) систем золоулавливания и золоудаления;  3) трубопроводов тепловых электростанций;  4) устройств тепловой автоматики и измерений;  5) систем регулирования и парораспределения турбин;  6) водогрейных и паровых энергетических котлов;  7) газового хозяйства;  8) мазутного хозяйства;  9) топливно-транспортного оборудования;  10) башенных градирен;  11) производственных зданий, сооружений и территорий;  12) природоохранных объектов;  13) устройств релейной защиты, противоаварийной автоматики и связи;  14) гидротурбинного оборудования;  15) электротехнического оборудования (генераторы, электродвигатели, силовые и измерительные трансформаторы, реакторы, коммутационные аппараты);  16) компрессорных, аккумуляторных, электролизных установок. | Грубое |
| 477 | Наличие мероприятий по решениям государственного органа по государственному энергетическому надзору и контролю. | Грубое |
| 478 | Наличие мероприятий по актам расследования технологических нарушений. | Грубое |
| 479 | Наличие требований по соблюдению оперативной и диспетчерской дисциплины. | Грубое |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 6 к Критериям оценки степени риска в области электроэнергетики |

**Степень нарушений требований в области электроэнергетики в отношении экспертных организаций, осуществляющих энергетическую экспертизу**

      Сноска. Приложение 6 - в редакции совместного приказа Министра энергетики РК от 07.06.2023 № 214 и Министра национальной экономики РК от 08.06.2023 № 101 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Степень нарушения |
| 1 | Наличие в штате экспертной организации 1 категории, осуществляющей энергетическую экспертизу не менее пяти экспертов (электро- и теплоэнергетика), имеющих высшее инженерно-техническое образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее трех лет, или среднее техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее пяти лет, а также группы по электробезопасности (IV и выше группы). | Значительное |
| 2 | Наличие у экспертной организации 1 категории, осуществляющей энергетическую экспертизу, опыта работы в области проведения энергетической экспертизы не менее трех лет. | Значительное |
| 3 | Наличие в штате экспертной организации 2 категории, осуществляющей энергетическую экспертизу, не менее трех экспертов (электро- и теплоэнергетика), имеющих высшее инженерно-техническое образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее трех лет, или среднее техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее пяти лет, а также группы по электробезопасности (IV и выше группы). | Значительное |
| 4 | Наличие у экспертной организации 2 категории, осуществляющей энергетическую экспертизу, опыта работы в области проведения энергетической экспертизы не менее двух лет. | Значительное |
| 5 | Наличие в штате экспертной организации 3 категории, осуществляющей энергетическую экспертизу, не менее двух экспертов (электро- и теплоэнергетика), имеющее высшее инженерно-техническое образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее трех лет, или среднее техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее пяти лет, а также группы по электробезопасности (IV и выше группы). | Значительное |
| 6 | Наличие у экспертных организаций всех категорий, осуществляющих энергетическую экспертизу, следующих средств измерений на праве собственности или ином законном основании:  1) токовые клещи;  2) мегаомметр;  3) микроомметр;  4) анализатор качества электрической энергии;  5) прибор измерения сопротивления заземляющих устройств;  6) прибор испытания повышенным напряжением;  7) прибор измерения тока однофазного короткого замыкания цепи "фаза-ноль";  8) тепловизор;  9) ультразвуковой расходомер жидкости;  10) бесконтактный (инфракрасный) термометр;  11) контактный термометр;  12) газоанализатор. | Значительное |
| 7 | Проведение экспертной организацией 1 категории энергетической экспертизы энергопроизводящих, энергопередающих организаций и потребителей электрической и тепловой энергии. | Значительное |
| 8 | Проведение экспертной организацией 2 категории энергетической экспертизы потребителей электрической и тепловой энергии с присоединенной мощностью электрических установок до 500 килоВольтАмпер и (или) тепловых установок до 1 Гигакалорий/час. | Значительное |
| 9 | Проведение экспертной организацией 3 категории энергетической экспертизы потребителей электрической и тепловой энергии с присоединенной мощностью электрических установок до 100 килоВольтАмпер и (или) тепловых установок до 1 Гигакалорий/час. | Значительное |
| 10 | Наличие экспертного заключения, составленного по результатам проведенной энергетической экспертизы, в котором отражены мотивированные, обоснованные и полные выводы экспертов по предмету проведения экспертизы, а также утвержденного руководителем и заверенного печатью экспертной организации. | Значительное |
| 11 | Наличие текста заключения энергетической экспертизы, состоящего из вступительной, констатирующей и заключительной частей, с содержанием следующих сведений:  1) во вступительной части заключения энергетической экспертизы содержание сведений о месте и дате составления документа, полного наименования экспертируемой организации, должности, фамилии и инициала ее руководителя, наименование и время проведения энергетической экспертизы, а также перечень обследуемого оборудования энергетического объекта;  2) в констатирующей части заключения энергетической экспертизы отражение фактического состояния обследуемого оборудования и энергетического объекта, информации о нарушениях и недостатках, выявленных экспертной организацией и устраненных в период экспертных работ;  3) в заключительной части изложение мероприятий по устранению выявленных несоответствии требованиям нормативных правовых актов в сфере электроэнергетики со ссылкой на конкретный пункт нормативно правового акта. | Значительное |
| 12 | Наличие уведомления о начале или прекращении деятельности на проведение энергетической экспертизы предоставленного в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю. | Значительное |
| 13 | Выполнение экспертной организацией 3 категории энергетической экспертизы потребителей электрической и тепловой энергии с присоединенной мощностью электрических установок свыше 100 килоВольтАмпер и (или) тепловых установок до 1 Гигакалорий/час и (или) энергетической экспертизы энергопроизводящих, энергопередающих организаций и потребителей электрической и тепловой энергии. | Значительное |
| 14 | Выполнение экспертной организацией 2 категории энергетической экспертизы потребителей электрической и тепловой энергии с присоединенной мощностью электрических установок свыше 500 килоВольтАмпер и (или) тепловых установок до 1 Гигакалорий/час и (или) энергетической экспертизы энергопроизводящих, энергопередающих организаций и потребителей электрической и тепловой энергии. | Значительное |
| 15 | Несоответствие выданного экспертного заключения фактическому состоянию обследуемого оборудования и энергетического объекта в период экспертных работ. | Значительное |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 7 к Критериям оценки степени риска в области электроэнергетики |

**Перечень субъективных критериев для определения степени риска по субъективным критериям в области электроэнергетики в соответствии со статьей 138 Предпринимательского кодекса Республики Казахстан в отношении энергопроизводящих, энергопередающих, энергоснабжающих организаций, физических и юридических лиц, экспертных организаций, осуществляющих энергетическую экспертизу и энергопроизводящих организаций, использующих возобновляемые источники энергии**

      Сноска. Заголовок - в редакции совместного приказа и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      Сноска. Критерии дополнены приложением 7 в соответствии с совместным приказом Министра энергетики РК от 07.06.2023 № 214 и Министра национальной экономики РК от 08.06.2023 № 101 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель субъективного критерия | Источник информации по показателю субъективного критерия | Удельный вес по значимости, балл (в сумме не должен превышать 100 баллов),  wi | Условия /значения, xi | | |
| условие 1/значение | условие 2/значение | условие 3/значение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Для профилактического контроля с посещением | | | | | | |
| 1 | Неисполнение рекомендации | Результаты профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля (итоговые документы, выданные по итогам профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля (справка, заключение, рекомендации) | 100 | Рекомендация исполнена | Рекомендация исполненне полностью | Рекомендация не исполнена |
| 0 | 50 % | 100 % |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 2 к совместному приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 26 августа 2019 года № 290 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 августа 2019 года № 78 |

**Проверочный лист в области электроэнергетики в отношении энергопроизводящих организаций**

      Сноска. Приложение 2 - в редакции совместного приказа и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      1. Настоящие Критерии оценки степени риска в области теплоэнергетики (далее – Критерии) разработаны в соответствии с пунктом 5 статьи 141 Предпринимательского кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Правилами формирования регулирующими государственными органами системы оценки и управления рисками, утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра национальной экономики Республики Казахстан от 22 июня 2022 года № 48 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 28577), для отбора субъектов (объектов) контроля в области теплоэнергетики с целью проведения профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля и (или) проверок на соответствие требованиям.

      2. В Критериях используются следующие понятия:

      1) незначительные нарушения – нарушения требований, установленных нормативными правовыми актами в области теплоэнергетики, которые не создают предпосылки для возникновения технологических нарушений, нарушения установленных режимов энергопотребления, угрозы жизни и здоровью населения, окружающей среде;

      2) значительные нарушения – нарушения требований, установленных нормативными правовыми актами в области теплоэнергетики, которые привели или могут привести к причинению вреда законным интересам физических и юридических лиц, а также несвоевременное предоставление отчетов, сведений, оперативных сообщений о технологических нарушениях и информации о показателях надежности электроснабжения;

      3) местная система теплоснабжения – система теплоснабжения, принадлежащая одному физическому или юридическому лицу либо входящая в состав общего имущества объекта кондоминиума и функционирующая для одного или нескольких потребителей тепловой энергии от одного или нескольких источников тепловой энергии по тепловым сетям, не являющимся сетями централизованной системы теплоснабжения;

      4) теплопроизводящий субъект – индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по производству тепловой энергии;

      5) теплотранспортирующий субъект – индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по транспортировке и (или) реализации тепловой энергии;

      6) теплоэнергетика – отрасль производства, транспортировки, реализации и потребления тепловой энергии;

      7) субъекты (объекты) контроля в области теплоэнергетики – теплопроизводящие, теплотранспортирующие субъекты, физические и юридические лица, экспертные организации, осуществляющие энергетическую экспертизу;

      8) централизованная система теплоснабжения – система теплоснабжения от одного или нескольких источников тепловой энергии с транспортировкой теплоносителя потребителям по тепловым сетям с суммарной подключенной нагрузкой потребителей, превышающей двадцать мегаватт;

      9) грубые нарушения – нарушения требований, установленных нормативными правовыми актами в области теплоэнергетики, которые привели или могут привести к причинению вреда жизни и здоровью человека, пожару, загрязнению окружающей среды, нарушению установленных режимов энергопотребления, а также непредставление и предоставление недостоверных сведений, отчетов, оперативных сообщений о технологических нарушениях и информации о показателях надежности электроснабжения;

      10) риск – вероятность причинения вреда в результате деятельности субъекта контроля жизни или здоровью человека, окружающей среде, законным интересам физических и юридических лиц, имущественным интересам государства с учетом степени тяжести его последствий;

      11) система оценки и управления рисками – процесс принятия управленческих решений, направленных на снижение вероятности наступления неблагоприятных факторов путем распределения субъектов (объектов) контроля по степеням риска для последующего осуществления профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля и (или) проверок на соответствие требованиям с целью минимально возможной степени ограничения свободы предпринимательства, обеспечивая при этом допустимый уровень риска в соответствующих сферах деятельности, а также направленных на изменение уровня риска для конкретного субъекта (объекта) контроля и (или) освобождения такого субъекта (объекта) контроля от профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля и (или) проверок на соответствие требованиям;

      12) технологическое нарушение – отказ или повреждение оборудования, тепловых сетей, в том числе вследствие возгорания или взрывов, отклонения от установленных режимов, несанкционированного отключения или ограничения работоспособности оборудования или его неисправности, которые привели к нарушению процесса производства, передачи, потребления тепловой энергии;

      13) объективные критерии оценки степени риска (далее – объективные критерии) – критерии оценки степени риска, используемые для отбора субъектов (объектов) контроля в зависимости от степени риска в области теплоэнергетики и не зависящие непосредственно от отдельного субъекта (объекта) контроля;

      14) субъективные критерии оценки степени риска (далее – субъективные критерии) – критерии оценки степени риска, используемые для отбора субъектов (объектов) контроля в зависимости от результатов деятельности конкретного субъекта (объекта) контроля;

      15) проверочный лист – перечень требований, предъявляемых к деятельности субъектов (объектов) контроля, несоблюдение которых влечет за собой угрозу жизни и здоровью человека, окружающей среде, законным интересам физических и юридических лиц, государства.

      3. Кратность профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля определяется в отношении субъектов (объектов) контроля, отнесенных к высокой и средней степеням риска, не чаще двух раз в год.

      4. Профилактический контроль с посещением субъекта (объекта) контроля проводится на основании полугодовых списков профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля, формируемых в соответствии с пунктом 4 статьи 144-2 Кодекса.

      5. Критерии для профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля в области теплоэнергетики формируются посредством определения объективных и субъективных критериев.

**Глава 2. Объективные критерии**

      6. Определение объективных критериев осуществляется посредством определения риска.

      Определение риска осуществляется с учетом одного из следующих критериев:

      1) уровня опасности (сложности) объекта;

      2) масштабов тяжести возможных негативных последствий, вреда на регулируемую сферу (область);

      3) возможности наступления неблагоприятного происшествия для жизни или здоровья человека, окружающей среды, законных интересов физических и юридических лиц, государства.

      7. К субъектам (объектам) контроля высокой степени риска относятся теплопроизводящие и теплотранспортирующие субъекты в системе центрального теплоснабжения.

      8. К субъектам (объектам) контроля средней степени риска относятся теплопроизводящие и теплотранспортирующие субъекты в системе местного теплоснабжения.

      9. К субъектам (объектам) контроля низкой степени риска относятся:

      1) экспертные организации, осуществляющие энергетическую экспертизу;

      2) физические и юридические лица.

      10. В отношении субъектов (объектов) контроля, отнесенных по объективным критериям к высокой и средней степеням риска, применяются субъективные критерии с целью проведения профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля.

      В отношении субъектов контроля, отнесенных к низкой степени риска, проводятся профилактический контроль без посещения субъектов (объектов) контроля и внеплановые проверки.

**Глава 3. Субъективные критерии**

      11. Определение субъективных критериев осуществляется с применением следующих этапов:

      1) формирование базы данных и сбор информации;

      2) анализ информации и оценка риска.

      12. Формирование базы данных и сбор информации необходимы для выявления субъектов (объектов) контроля, нарушающих законодательство Республики Казахстан в области теплоэнергетики.

      Для оценки степени рисков по субъективным критериям для проведения профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля используются следующие источники информации:

      1) результаты предыдущих внеплановых проверок и профилактического контроля с посещением субъектов (объектов) контроля;

      2) результаты профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля (итоговые документы, выданные по итогам профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля (справка, заключение, рекомендации);

      Для оценки степени рисков по субъективным критериям для проведения проверки на соответствие квалификационным требованиям используются результаты предыдущих проверок в отношении экспертных организаций, осуществляющих энергетическую экспертизу.

      Исходя из приоритетности применяемых источников информации и значимости показателей субъективных критериев, в соответствии с порядком расчета показателя степени риска по субъективным критериям, рассчитывается показатель степени риска по субъективным критериям по шкале от 0 до 100 баллов.

      13. На основании имеющихся источников информации степень нарушений требований в области теплоэнергетики подразделяются на три степени нарушения: грубые, значительные, незначительные.

      Степени нарушения требований в области теплоэнергетики применяются в отношении:

      теплопроизводящих субъектов согласно приложению 1 к настоящим Критериям;

      теплотранспортирующих субъектов согласно приложению 2 к настоящим Критериям;

      физических и юридических лиц согласно приложению 3 к настоящим Критериям;

      экспертных организаций, осуществляющих энергетическую экспертизу согласно приложению 4 к настоящим Критериям;

      Перечень субъективных критериев для определения степени риска по субъективным критериям в области теплоэнергетики в соответствии со статьей 138 Предпринимательского кодекса Республики Казахстан в отношении теплопроизводящих, теплотранспортирующих субъектов, физических и юридических лиц, экспертных организаций, осуществляющих энергетическую экспертизу приведен в приложении 5 к настоящим Критериям.

      14. Для отнесения субъекта (объекта) контроля к степени риска применяется следующий порядок расчета показателя степени риска.

      15. При выявлении одного грубого нарушения, субъекту (объекту) контроля приравнивается показатель степени риска 100 и в отношении него проводится профилактический контроль с посещением субъекта (объекта) контроля и (или) проверка на соответствие требованиям.

      16. При не выявлении грубых нарушений определения показателя степени риска рассчитывается суммарным показателем по нарушениям значительной и незначительной степени.

      17. При определении показателя значительных нарушений применяется коэффициент 0,7 и данный показатель рассчитывается по следующей формуле:

      SРз = (SР2 х 100/SР1) х 0,7,

      где:

      SРз – показатель значительных нарушений;

      SР1 – требуемое количество значительных нарушений;

      SР2 – количество выявленных значительных нарушений.

      18. При определении показателя незначительных нарушений применяется коэффициент 0,3 и данный показатель рассчитывается по следующей формуле:

      SРн = (SР2 х 100/SР1) х 0,3,

      где:

      SРн – показатель незначительных нарушений;

      SР1 – требуемое количество незначительных нарушений;

      SР2 – количество выявленных незначительных нарушений.

      19. Общий показатель степени риска (SР) рассчитывается по шкале от 0 до 100 и определяется путем суммирования показателей значительных и незначительных нарушений по следующей формуле:

      SР = SРз + SРн,

      где:

      SР – общий показатель степени риска;

      SРз – показатель значительных нарушений;

      SРн – показатель незначительных нарушений.

      20. По показателям степени риска субъект (объект) контроля относится:

      1) к высокой степени риска – при показателе степени риска от 71 до 100 включительно;

      2) к средней степени риска – при показателе степени риска от 31 до 70 включительно;

      3) к низкой степени риска – при показателе степени риска от 0 до 30 включительно.

      21. При анализе и оценке не применяются данные субъективных критериев, ранее учтенные и использованные в отношении конкретного субъекта (объекта) контроля либо данные, по которым истек срок исковой давности в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

      В отношении субъектов контроля, устранивших в полном объеме выданные нарушения по итогам проведенного предыдущего профилактического контроля с посещением и (или) проверки на соответствие требованиям не допускается включение их при формировании списков на очередной период государственного контроля.

      22. Субъекты (объекты) контроля переводятся с применением информационной системы с высокой степени риска в среднюю степень риска или со средней степени риска в низкую степень риска в соответствующих сферах деятельности субъектов контроля в случаях:

      1) если такие субъекты заключили договоры страхования гражданско-правовой ответственности перед третьими лицами в случаях и порядке, установленных законами Республики Казахстан;

      2) если в законах Республики Казахстан и критериях оценки степени риска регулирующих государственных органов определены случаи освобождения от профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля или проведения проверок на соответствие требованиям;

      3) если субъекты являются членами саморегулируемой организации, основанной на добровольном членстве (участии) в соответствии с Законом Республики Казахстан "О саморегулировании", с которой заключено соглашение о признании результатов деятельности саморегулируемой организации.

      23. При отсутствии информационной системы оценки и управления рисками минимально допустимый порог количества субъектов (объектов) контроля, в отношении которых осуществляются профилактический контроль с посещением субъекта (объекта) контроля и (или) проверка на соответствие требованиям не должен превышать пяти процентов от общего количества таких субъектов контроля в определенной сфере государственного контроля.

      24. Расчет показателя степени риска по субъективным критериям (R) осуществляется в автоматизированном режиме путем суммирования показателя степени риска по нарушениям по результатам предыдущих проверок и профилактического контроля с посещением субъектов (объектов) контроля (SP) и показателя степени риска по субъективным критериям, определенным в соответствии с пунктом 12 настоящих Критериев (SC), с последующей нормализацией значений данных в диапазон от 0 до 100 баллов.

      Rпром = SP + SC,

      где

      Rпром – промежуточный показатель степени риска по субъективным критериям;

      SР – показатель степени риска по нарушениям;

      SC – показатель степени риска по субъективным критериям, определенным в соответствии с пунктом 12 настоящих Критериев.

      25. Расчет показателя степени риска по субъективным критериям, определенным в соответствии с пунктом 12 настоящих Критериев, производится по шкале от 0 до 100 баллов и осуществляется по следующей формуле:



      где

      xi – показатель субъективного критерия;

      wi – удельный вес показателя субъективного критерия xi;

      n – количество показателей.

      Полученное значение показателя степени риска по субъективным критериям, определенным в соответствии с пунктом 12 настоящих Критериев, включается в расчет показателя степени риска по субъективным критериям.

      26. Рассчитанные по субъектам (объектам) значения по показателю R нормализуются в диапазон от 0 до 100 баллов. Нормализация данных осуществляется по каждой выборочной совокупности (выборке) с использованием следующей формулы:



      где

      R – показатель степени риска (итоговый) по субъективным критериям отдельного субъекта (объекта) контроля;

      Rmax – максимально возможное значение по шкале степени риска по субъективным критериям по субъектам (объектам), входящим в одну выборочную совокупность (выборку) (верхняя граница шкалы);

      Rmin – минимально возможное значение по шкале степени риска по субъективным критериям по субъектам (объектам), входящим в одну выборочную совокупность (выборку) (нижняя граница шкалы);

      Rпром – промежуточный показатель степени риска по субъективным критериям, рассчитанный в соответствии с пунктом 24 настоящих Критериев.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 1 к Критериям оценки степени риска в области теплоэнергетики |

**Степень нарушений требований в области теплоэнергетики в отношении теплопроизводящих субъектов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Критерии | Степень нарушения |
| 1 | Наличие в энергетическом предприятии сводной отчетности о технологических нарушениях по форме, направленного в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю или местный исполнительный орган (по компетенции), ежемесячно, до седьмого числа месяца, следующего за отчетным. | Значительное |
| 2 | Наличие оперативных и письменных сообщений, содержащие следующие сведения:  1) наименование энергетического предприятия, дата и время возникновения технологического нарушения, несчастного случая;  2) предполагаемые причины технологического нарушения, несчастного случая;  3) перечень отработавших защит, автоматики и блокировок;  4) перечень вышедшего из строя оборудования и оставшегося в работе;  5) последствия технологического нарушения: объем поврежденного оборудования, недоотпуск, количество отключенных потребителей, время ликвидации технологического нарушения;  6) фамилия, имя, отчество (при его наличии) и должность передавшего информацию. | Значительное |
| 3 | Наличие описания всех причин возникновения, развития аварий для изучения и оценивания при расследовании технологических нарушений:  1) соответствие объектов и организаций их эксплуатации требованиям по безопасности, техническому состоянию и эксплуатации;  2) качество и сроки проведения ремонтов, профилактических осмотров и испытаний, контроля состояния оборудования;  3) соблюдение технологической дисциплины при производстве ремонтных работ;  4) своевременность принятия мер по устранению аварийных очагов и дефектов оборудования; | Грубое |
| 4 | Соблюдение сроков расследования, продленного на срок не более 30 календарных дней, в случаях невозможности завершения расследования технологического нарушения. | Значительное |
| 5 | Наличие акта расследования технологического нарушения. | Значительное |
| 6 | Наличие комиссии по оценке готовности услугополучателя к работе в осенне-зимний период, созданный Услугополучателями и начинающий работу для подготовки акта готовности ежегодно с 1 (первого) августа. | Грубое |
| 7 | Наличие готовности Услугополучателя к работе в осенне-зимний период, определенный Комиссией услугополучателя в период с 1 (первого) августа по 30 (тридцатое) сентября включительно. | Грубое |
| 8 | Соблюдение срока получения Паспорта готовности Услугополучателями – ежегодно до 19 (девятнадцатого) октября включительно. | Грубое |
| 9 | Наличие оперативного сообщения энергопредприятий предоставленные в течение 1 (одного) часа с момента возникновения технологического нарушения по телефону с дублированием посредством мобильных программ по обмену мгновенными сообщениями. | Грубое |
| 10 | Наличие направленного письменного сообщения энергопредприятиями в соответствующий Территориальный департамент органа по государственному энергетическому надзору и контролю по областям и городам Астана, Алматы, Шымкент и местный исполнительный орган и системному оператору в срок не позднее 12 (двенадцати) часов с момента возникновения технологического нарушения. | Грубое |
| 11 | Наличие второго экземпляра акта расследования технологического нарушения со всеми приложениями направленного в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю или местный исполнительный орган (по компетенции) в течение трех рабочих дней со дня подписания, в случаях создания комиссии энергетическим предприятием. | Значительное |
| 12 | Наличие технического условия на присоединение к тепловым сетям вновь строящихся предприятий, зданий, сооружений, их очередей или отдельных производств, реконструкций действующих предприятий, зданий, сооружений, теплопотребляющих установок и тепловых сетей выданных энергопередающими (энергопроизводящими) организациями после получения заявки от потребителя в срок до пяти рабочих дней. | Значительное |
| 13 | Соблюдение сроков прохождения периодической (очередной) квалификационной проверки знаний руководителями и специалистами служб безопасности и охраны труда энергопроизводящей организации не реже одного раза в три года. | Значительное |
| 14 | Соблюдение сроков прохождения периодической (очередной) квалификационной проверки знаний электротехническим и электротехнологическим персоналом, в том числе руководителями и специалистами имеющих право ведения оперативных переговоров и переключений, за исключением административно-технического персонала энергопроизводящей организации не реже одного раза в год. | Значительное |
| 15 | Соблюдение сроков предоставления в Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан ежегодно, в срок до 1 декабря, списка руководителей, подлежащих квалификационной проверке знаний на следующий календарный год. | Значительное |
| 16 | Соблюдение требования по немедленному прекращению полностью или частично подачи тепловой энергии без уведомления потребителя при присоединении систем теплопотребления до приборов коммерческого учета энергопередающей (энергопроизводящей) организации. | Значительное |
| 17 | Соблюдение сроков предоставления информации в Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан о приеме на работу или увольнении руководителя энергопроизводящей организации в течение 15 календарных дней со дня принятия (увольнения) руководителя. | Значительное |
| 18 | Наличие приказа руководителя энергопроизводящей организации о создании комиссии для проведения квалификационной проверки. | Значительное |
| 19 | Наличие списка специалистов, подлежащих квалификационной проверке знаний на следующий календарный год, составляемого энергопроизводящей организацией, ежегодно, в срок до 25 декабря. | Значительное |
| 20 | Наличие оформленного протокола квалификационной проверки знаний по итогам проведения квалификационной проверки знаний. | Значительное |
| 21 | Соблюдение форм проведения работы с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом, с оперативными руководителями, осуществляющими управление энергоустановками:  подготовка по новой должности, включающая: обучение; стажировку на рабочем месте; первичную квалификационную проверку знаний; дублирование; периодические квалификационные проверки знаний; контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки; инструктажи; повышение квалификации. | Значительное |
| 22 | Соблюдение форм проведения работы с ремонтным персоналом:  подготовка по новой должности, включающая:  обучение безопасным методам производства работ; стажировку на рабочем месте; первичную квалификационную проверку знаний; периодические квалификационные проверки знаний; контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки; инструктажи; повышение квалификации. | Значительное |
| 23 | Наличие годового плана работы с персоналом, разработанного и утвержденного руководителем энергопроизводящей организации. | Значительное |
| 24 | Наличие мероприятий в плане работы с персоналом по следующим направлениям:  подготовка персонала (руководителей, специалистов и рабочих), в том числе прохождения обучения по оказанию первой медицинской помощи; квалификационные проверки знаний; инструктажи; контрольные противоаварийные тренировки; повышение квалификации; организация работы технических библиотек, технических кабинетов, кабинетов по технике безопасности, полигонов, центров и пунктов тренажерной подготовки; проверка рабочих мест; проведение соревнований по профессиональному мастерству и другие коллективные формы работы с персоналом; проведение периодических медицинских осмотров персонала. | Значительное |
| 25 | Наличие типовых программ для подготовки работников по новой должности, разработанных для каждой должности и каждого рабочего места и утвержденных главным техническим руководителем энергопроизводящей организации. | Значительное |
| 26 | Соблюдение проведения первичной квалификационной проверки знаний после завершения обучения и стажировки в срок не позднее одного месяца после назначения на должность или в срок, указанный в типовой или индивидуальной программе подготовки, утвержденной техническим руководителем. | Значительное |
| 27 | Соблюдение требований по отстранению от выполнения трудовых обязанностей работника в случае отказа от прохождения квалификационной проверки знаний, а также не подтверждения группы по электробезопасности при квалификационной проверке знаний, согласно должностной инструкции. | Значительное |
| 28 | Соблюдение требований недопущения лица к выполнению должностных обязанностей по занимаемой должности в период, с момента назначения внеочередной квалификационной проверки знаний до даты подтверждения квалификации. | Значительное |
| 29 | Соблюдение требований назначения председателем центральной комиссии лица, прошедшего проверку знаний в государственном органе по государственному энергетическому надзору и контролю. | Значительное |
| 30 | Наличие распорядительного документа по организации или структурному подразделению о допуске работника к самостоятельной работе. | Значительное |
| 31 | Наличие годового перечня тем повторных инструктажей для всех должностей и специальностей, утвержденного техническим руководителем в каждом структурном подразделении. | Значительное |
| 32 | Наличие первичной квалификационной проверки знаний после завершения обучения и стажировки в срок не позднее одного месяца после назначения на должность или в срок, указанный в типовой или индивидуальной программе подготовки, утвержденной техническим руководителем организации. | Значительное |
| 33 | Соблюдение требовании по отстранению работника от выполнения трудовых обязанностей в случае отказа от прохождения квалификационной проверки знаний, а также не подтверждения группы по электробезопасности при квалификационной проверке знаний, согласно должностной инструкции. | Значительное |
| 34 | Наличие уведомления субъектами теплоснабжения местного исполнительного органа в течение 30 дней намеревающиеся прекратить эксплуатацию источника тепловой энергии в течение менее чем пяти лет. | Значительное |
| 35 | Наличие согласованного графика ограничения и аварийного отключения потребителей по согласованию местным исполнительным органом | Значительное |
| 36 | Соблюдение требования по немедленному прекращению полностью или частично подачи тепловой энергии без уведомления потребителя при самовольном подключении к тепловой сети новых мощностей и субпотребителей энергопередающей (энергопроизводящей) организации. | Значительное |
| 37 | Соблюдение требования по немедленному прекращению полностью или частично подачи тепловой энергии без уведомления потребителя при присоединении систем теплопотребления до приборов коммерческого учета энергопередающей (энергопроизводящей) организации. | Значительное |
| 38 | Соблюдение требования по немедленному прекращению полностью или частично подачи тепловой энергии без уведомления потребителя при аварийной ситуации энергопередающей (энергопроизводящей) организации. | Значительное |
| 39 | Наличие акта нарушения энергоснабжающей или энергопередающей (энергопроизводящей) организации для определения количества недоучтенной тепловой энергии и направленного потребителю расчеты с обоснованием суммы перерасчета. | Значительное |
| 40 | Наличие составленного акта при отказе потребителя от подписи, но при условии оформления его комиссией энергопередающей (энергопроизводящей) или энергоснабжающей организации в составе не менее трех человек. В многоквартирных зданиях в состав комиссии включается представитель органа управления кондоминиума. | Значительное |
| 41 | Наличие двустороннего акта о нарушении: отсутствия или неполной оплаты за тепло, подключения без акта готовности к осенне-зимнему периоду в произвольной форме с участием представителей энергопередающей или энергоснабжающей организации и потребителя (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). | Значительное |
| 42 | Наличие двустороннего акта о нарушении: отсутствия или неполной оплаты за тепло (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). | Значительное |
| 43 | Наличие двустороннего акта о нарушении: самовольного подключения новых мощностей и субпотребителей, присоединения до приборов учета (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). | Значительное |
| 44 | Наличие двустороннего акта о нарушении: превышения допустимых тепловых нагрузок без согласования, возврата менее 30 % объема конденсата (если не предусмотрено иное). В случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума. | Значительное |
| 45 | Наличие двустороннего акта о нарушении: отсутствия квалифицированного персонала для обслуживания, невыполнения предписаний местных органов (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). | Значительное |
| 46 | Наличие двустороннего акта о нарушении: недопуска представителей к системам и приборам учета, аварийной ситуации (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). | Значительное |
| 47 | Наличие двустороннего акта о нарушении: несоответствия техническим требованиям (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). | Значительное |
| 48 | Выдача в срок до пяти рабочих дней технических условий на присоединение к тепловым сетям вновь строящихся предприятий, зданий, сооружений, их очередей или отдельных производств, реконструкции действующих предприятий, зданий, сооружений, теплопотребляющих установок и тепловых сетей. | Значительное |
| 49 | Наличие в выданных потребителю технических условиях на присоединение объекта к тепловым сетям, следующей информации:  1) источник теплоснабжения, точка присоединения к тепловым сетям, способ регулирования количества отпускаемой тепловой энергии;  2) параметры теплоносителя и гидравлический режим в точках присоединения основного и резервного вводов с учетом нагрузок других потребителей;  3) нагрузка основного потребителя с учетом перспективы присоединения нагрузок других потребителей (при необходимости);  4) обоснование по необходимости увеличения пропускной способности существующей тепловой сети;  5) количество, качество и режим откачки возвращаемого производственного конденсата, схема сбора и возврата конденсата (при необходимости);  6) требования по установке приборов коммерческого учета тепловой энергии;  7) тепловая схема присоединения отопительно-вентиляционной и технологической нагрузок и нагрузки горячего водоснабжения. | Значительное |
| 50 | Выдача технических условий со сроком действия не менее одного года. | Значительное |
| 51 | Направление запрашиваемых сведений в экспертную организацию (на основании обращения потребителя в случае сомнений в обоснованности требований, изложенных в технических условиях). | Значительное |
| 52 | Переоформление технических условий. | Значительное |
| 53 | Согласование в течение пяти рабочих дней проекта наружных тепловых сетей, теплового узла, приборов учета, внутренней системы отопления направленных потребителем. | Значительное |
| 54 | Выдача мотивированного отказа потребителю в течение пяти рабочих дней на проект наружных тепловых сетей, теплового узла, приборов учета, внутренней системы отопления направленных потребителем, в случаях несоответствия проекта техническим условиям на присоединение объекта к тепловым сетям и нормативным правовым актам в области электроэнергетики. | Значительное |
| 55 | Фактическое подключение к тепловым сетям потребителя, по письменному заявлению потребителя после оплаты данной работы (по подключению). | Значительное |
| 56 | Оформление акта подключения потребителя, с последующим предоставлением его в энергоснабжающую организацию в срок одного рабочего дня. | Значительное |
| 57 | Выдача по запросу потребителя расчета тепловых потерь. | Значительное |
| 58 | Наличие испытания на тепловые потери в присутствии потребителя или его представителя. | Значительное |
| 59 | Снятие показаний приборов коммерческого учета без функции дистанционной передачи данных в присутствии потребителя либо его представителя. | Значительное |
| 60 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: отсутствия оплаты. | Значительное |
| 61 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: неполной оплаты за потребленную тепловую энергию в установленные договором теплоснабжения сроки. | Значительное |
| 62 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: превышения расчетных тепловых нагрузок, обусловленных договором, и договорных режимов потребления без согласования с энергоснабжающей организацией. | Значительное |
| 63 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: возврата менее 30% объема конденсата, предусмотренного договором, если иное не предусмотрено соглашением сторон. | Значительное |
| 64 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: отсутствия персонала соответствующей квалификации для обслуживания систем теплопотребления (за исключением потребителей, использующих тепловую энергию для бытовых нужд). | Значительное |
| 65 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случае необеспечения предписаний местных исполнительных органов в установленные сроки. | Значительное |
| 66 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: недопущения представителей местных исполнительных органов и представителей энергоснабжающей и (или) энергопередающей (энергопроизводящей) организации к системам теплопотребления и (или) к приборам коммерческого учета тепловой энергии. | Значительное |
| 67 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: подключения к тепловой сети энергопередающей (энергопроизводящей) организации без акта технической готовности теплопотребляющих установок и теплосетей потребителя к работе в осенне-зимний период. | Значительное |
| 68 | Прекращение полностью или частично подачи тепловой энергии потребителю, немедленно без уведомления, в случаях:  самовольного подключения к тепловой сети новых мощностей и субпотребителей;  присоединения систем теплопотребления до приборов коммерческого учета;  аварийной ситуации. | Значительное |
| 69 | Наличие оформленного двустороннего акта с представителями энергопередающей или энергоснабжающей организации и потребителем в двух экземплярах, при прекращении полностью или частично подачи тепловой энергии потребителю. | Значительное |
| 70 | Наличие составленного акта, при самовольном отборе сетевой воды, самовольном подключении потребителем теплопотребляющих установок, повреждении потребителем приборов коммерческого учета, нарушении или отсутствии пломб, установленных в узле учета. | Значительное |
| 71 | Наличие извещения потребителя о временном отключении систем теплопотребления потребителя при ликвидации аварий в своей сети. | Значительное |
| 72 | Обеспечение соответствия температуры подаваемого теплоносителя температурному графику на узле учета потребителя. | Значительное |
| 73 | Наличие заполненной в присутствии потребителя акта о сверхнормативной утечке теплоносителя в тепловых сетях, находящихся в собственности потребителя. | Значительное |
| 74 | Подключение потребителя (отключенного в установленном порядке за неоплату использованной тепловой энергии) в течение одного рабочего дня после погашения долга и возмещения затрат по его подключению. | Значительное |
| 75 | Наличие отметки в журнале диспетчерской службы прекращения времени (дата, час, минута) подачи тепловой энергии, с последующей отметкой времени (дата, час, минута) возобновления подачи тепловой энергии с требуемым (надлежащим) качеством. | Значительное |
| 76 | Наличие отметки в журнале диспетчерской службы прекращения времени (дата, час, минута) несоответствия качества тепловой энергии требованиям нормативно-технической документации, с последующей отметкой времени (дата, час, минута) возобновления подачи тепловой энергии с требуемым (надлежащим) качеством. | Значительное |
| 77 | Регистрация письменного заявления или телефонограммы об ухудшении качества тепловой энергии или перерыв ее подачи от лица ответственного за эксплуатацию теплопотребляющей установки потребителя (по объектам кондоминиума, объединения собственников имущества) и (или) простого товарищества, с указанием времени, даты ее передачи и фамилии лица, передавшего ее, а также время начала ухудшения качества (отсутствия) тепловой энергий, характер ухудшения и необходимость присутствия представителя энергоснабжающей и энергопередающей (энергопроизводящей) организации. | Значительное |
| 78 | Соблюдение требования о недопущении прекращения полностью или частично подачи тепловой энергии потребителям, использующием тепловую энергию для бытовых нужд за неоплату потребленной тепловой энергии, либо за потребленные иные коммунальные услуги. | Значительное |
| 79 | Наличие на каждом выводе трубопроводов узлов учета тепловой энергии пара. | Значительное |
| 80 | Наличие разработанного положения о производственном контроле. | Значительное |
| 81 | Наличие согласования, назначаемого должностного лица по производственному контролю в акте руководителя организации с территориальным подразделением государственного органа по государственному энергетическому надзору и контролю в части соответствия квалификационным требованиям, опыту работы и занимаемой должности не ниже руководителя структурного подразделения. | Грубое |
| 82 | Наличие акта руководителя организации о назначении должностного лица по производственному контролю. | Значительное |
| 83 | Наличие плана работ по осуществлению производственного контроля в подразделениях организации. | Значительное |
| 84 | Наличие плана мероприятия по обеспечению безопасности и ликвидации технологических нарушений. | Значительное |
| 85 | Наличие отчета, представляемое ежемесячно до 10 числа месяца, следующего за отчетным, либо по запросу (в случаях аварий и отказов І степени) отчет в соответствии с задачами производственного контроля в территориальные подразделения государственного органа по государственному энергетическому надзору и контролю. | Значительное |
| 86 | Наличие Журнала производственного контроля. | Значительное |
| 87 | Наличие внесенных результатов производственного контроля в Журнал производственного контроля. | Значительное |
| 88 | Наличие предоставление анализа должностным лицом ежемесячно до 15 числа месяца, следующего за отчетным, руководителю Организации за устранением замечаний по установленным по результатам производственного контроля. | Значительное |
| 89 | Наличие разработанного должностным лицом по производственному контролю плана мероприятий по предупреждению нарушений обеспечения безопасности эксплуатации объектов теплоэнергетики и входящих в их состав зданий, помещений, сооружений и ликвидации технологических нарушений, который включает:  1) анализ выявленных нарушений, относящихся к технологическому процессу и производственному контролю объектов теплоэнергетики и входящих в их состав зданий, помещений, сооружений;  2) изучение причин нарушений, относящихся к технологическому процессу и производственному контролю объектов теплоэнергетики и входящих в их состав зданий, помещений, сооружений;  3) использование соответствующих источников информации (процессов, рабочих операций, результатов проверок при осуществлении государственного контроля в областях электроэнергетики и(или) теплоэнергетики, отчетов об обслуживании) с целью выявления, анализа и устранения потенциальных причин нарушений требований, относящихся к технологическому процессу и производственному контролю;  4) прогноз возможных потенциальных нарушений, относящихся технологическому процессу и производственному контролю, а также заблаговременное определение мер, необходимых для их решения;  5) заблаговременную реализацию предупреждающих мероприятий и принятие управленческих решений, обеспечивающих гарантированное предупреждение нарушения относящихся технологическому процессу и производственному контролю;  6) представление информации о предпринятых предупреждающих действиях руководителю организации. | Значительное |
| 90 | Наличие заключения, составленное должностным лицом по производственному контролю выданное руководителю организации в котором отражаются выявленные нарушения со ссылкой на нормативные правовые акты в области электроэнергетики и (или) теплоэнергетики, а также указываются мероприятия по устранению выявленных нарушений, сроки их устранения и ответственные лица, которые согласовываются с руководителем организации. | Значительное |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 2 к Критериям оценки степени риска в области теплоэнергетики |

**Степень нарушений требований в области теплоэнергетики в отношении теплотранспортирующих субъектов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Критерии | Степень нарушения |
| 1 | Наличие в энергетическом предприятии сводной отчетности о технологических нарушениях по форме, направленного в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю или местный исполнительный орган (по компетенции), ежемесячно, до седьмого числа месяца, следующего за отчетным. | Значительное |
| 2 | Наличие оперативных и письменных сообщений, содержащие следующие сведения:  1) наименование энергетического предприятия, дата и время возникновения технологического нарушения, несчастного случая;  2) предполагаемые причины технологического нарушения, несчастного случая;  3) перечень отработавших защит, автоматики и блокировок;  4) перечень вышедшего из строя оборудования и оставшегося в работе;  5) последствия технологического нарушения: объем поврежденного оборудования, недоотпуск, количество отключенных потребителей, время ликвидации технологического нарушения;  6) фамилия, имя, отчество (при его наличии) и должность передавшего информацию. | Значительное |
| 3 | Наличие описания всех причин возникновения, развития аварий для изучения и оценивания при расследовании технологических нарушений:  1) соответствие объектов и организаций их эксплуатации требованиям по безопасности, техническому состоянию и эксплуатации;  2) качество и сроки проведения ремонтов, профилактических осмотров и испытаний, контроля состояния оборудования;  3) соблюдение технологической дисциплины при производстве ремонтных работ;  4) своевременность принятия мер по устранению аварийных очагов и дефектов оборудования. | Грубое |
| 4 | Соблюдение сроков расследования, продленного на срок не более 30 календарных дней, в случаях невозможности завершения расследования технологического нарушения. | Значительное |
| 5 | Наличие акта расследования технологического нарушения. | Значительное |
| 6 | Наличие комиссии по оценке готовности услугополучателя к работе в осенне-зимний период, созданный Услугополучателями и начинающий работу для подготовки акта готовности ежегодно с 1 (первого) августа. | Грубое |
| 7 | Наличие готовности Услугополучателя к работе в осенне-зимний период, определенный Комиссией услугополучателя в период с 1 (первого) августа по 30 (тридцатое) сентября включительно. | Грубое |
| 8 | Соблюдение срока получения Паспорта готовности Услугополучателями – ежегодно до 19 (девятнадцатого) октября включительно. | Грубое |
| 9 | Наличие оперативного сообщения энергопредприятий предоставленные в течение 1 (одного) часа с момента возникновения технологического нарушения по телефону с дублированием посредством мобильных программ по обмену мгновенными сообщениями. | Грубое |
| 10 | Наличие направленного письменного сообщения энергопредприятиями в соответствующий Территориальный департамент органа по государственному энергетическому надзору и контролю по областям и городам Астана, Алматы, Шымкент и местный исполнительный орган и системному оператору в срок не позднее 12 (двенадцати) часов с момента возникновения технологического нарушения. | Грубое |
| 11 | Наличие второго экземпляра акта расследования технологического нарушения со всеми приложениями направленного в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю или местный исполнительный орган (по компетенции) в течение трех рабочих дней со дня подписания, в случаях создания комиссии энергетическим предприятием. | Значительное |
| 12 | Наличие технические условия на присоединение к тепловым сетям вновь строящихся предприятий, зданий, сооружений, их очередей или отдельных производств, реконструкции действующих предприятий, зданий, сооружений, теплопотребляющих установок и тепловых сетей выданных энергопередающими (энергопроизводящими) организациями после получения заявки от потребителя выдает в срок до пяти рабочих дней. | Значительное |
| 13 | Соблюдение сроков прохождения периодической (очередной) квалификационной проверки знаний руководителями и специалистами служб безопасности и охраны труда энергопроизводящей организации не реже одного раза в три года. | Значительное |
| 14 | Соблюдение сроков прохождения периодической (очередной) квалификационной проверки знаний электротехническим и электротехнологическим персоналом, в том числе руководителями и специалистами имеющих право ведения оперативных переговоров и переключений, за исключением административно-технического персонала энергопроизводящей организации не реже одного раза в год. | Значительное |
| 15 | Соблюдение сроков предоставления в Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан ежегодно, в срок до 1 декабря, списка руководителей, подлежащих квалификационной проверке знаний на следующий календарный год. | Грубое |
| 16 | Соблюдение требования по немедленному прекращению полностью или частично подачи тепловой энергии без уведомления потребителя при присоединении систем теплопотребления до приборов коммерческого учета энергопередающей (энергопроизводящей) организации. | Значительное |
| 17 | Соблюдение сроков предоставления информации в Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан о приеме на работу или увольнении руководителя энергопроизводящей организации в течение 15 календарных дней со дня принятия (увольнения) руководителя. | Значительное |
| 18 | Наличие приказа руководителя энергопроизводящей организации о создании комиссии для проведения квалификационной проверки. | Значительное |
| 19 | Наличие списка специалистов, подлежащих квалификационной проверке знаний на следующий календарный год, составляемого энергопроизводящей организацией, ежегодно, в срок до 25 декабря. | Значительное |
| 20 | Наличие оформленного протокола квалификационной проверки знаний по итогам проведения квалификационной проверки знаний. | Значительное |
| 21 | Соблюдение форм проведения работы с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом, с оперативными руководителями, осуществляющими управление энергоустановками:  подготовка по новой должности, включающая: обучение; стажировку на рабочем месте; первичную квалификационную проверку знаний;  дублирование; периодические квалификационные проверки знаний; контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки; инструктажи; повышение квалификации. | Незначительное |
| 22 | Соблюдение форм проведения работы с ремонтным персоналом:  подготовка по новой должности, включающая:  обучение безопасным методам производства работ; стажировку на рабочем месте; первичную квалификационную проверку знаний; периодические квалификационные проверки знаний; контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки; инструктажи; повышение квалификации. | Значительное |
| 23 | Наличие годового плана работы с персоналом, разработанного и утвержденного руководителем энергопроизводящей организации. | Не значительно |
| 24 | Наличие мероприятий в плане работы с персоналом по следующим направлениям:  подготовка персонала (руководителей, специалистов и рабочих), в том числе прохождения обучения по оказанию первой медицинской помощи; квалификационные проверки знаний; инструктажи; контрольные противоаварийные тренировки; повышение квалификации; организация работы технических библиотек, технических кабинетов, кабинетов по технике безопасности, полигонов, центров и пунктов тренажерной подготовки; проверка рабочих мест; проведение соревнований по профессиональному мастерству и другие коллективные формы работы с персоналом; проведение периодических медицинских осмотров персонала. | Значительное |
| 25 | Наличие типовых программ для подготовки работников по новой должности, разработанных для каждой должности и каждого рабочего места и утвержденных главным техническим руководителем энергопроизводящей организации. | Значительное |
| 26 | Соблюдение требований по отстранению от выполнения трудовых обязанностей работника в случае отказа от прохождения квалификационной проверки знаний, а также не подтверждения группы по электробезопасности при квалификационной проверке знаний, согласно должностной инструкции. | Значительное |
| 27 | Соблюдение требований по отстранению от выполнения трудовых обязанностей работника в случае отказа от прохождения квалификационной проверки знаний, а также не подтверждения группы по электробезопасности при квалификационной проверке знаний, согласно должностной инструкции. | Значительное |
| 28 | Соблюдение требований недопущения лица к выполнению должностных обязанностей по занимаемой должности в период, с момента назначения внеочередной квалификационной проверки знаний до даты подтверждения квалификации. | Значительное |
| 29 | Соблюдение требований назначения председателем центральной комиссии лица, прошедшего проверку знаний в государственном органе по государственному энергетическому надзору и контролю. | Значительное |
| 30 | Наличие распорядительного документа по организации или структурному подразделению о допуске работника к самостоятельной работе. | Значительное |
| 31 | Наличие годового перечня тем повторных инструктажей для всех должностей и специальностей, утвержденного техническим руководителем в каждом структурном подразделении. | Значительное |
| 32 | Наличие первичной квалификационной проверки знаний после завершения обучения и стажировки в срок не позднее одного месяца после назначения на должность или в срок, указанный в типовой или индивидуальной программе подготовки, утвержденной техническим руководителем организации. | Значительное |
| 33 | Соблюдение требовании по отстранению работника от выполнения трудовых обязанностей в случае отказа от прохождения квалификационной проверки знаний, а также не подтверждения группы по электробезопасности при квалификационной проверке знаний, согласно должностной инструкции. | Значительное |
| 34 | Наличие уведомления субъектами теплоснабжения местного исполнительного органа в течение 30 дней намеревающиеся прекратить эксплуатацию источника тепловой энергии в течение менее чем пяти лет. | Значительное |
| 35 | Наличие согласованного графика ограничения и аварийного отключения потребителей по согласованию местным исполнительным органом. | Значительное |
| 36 | Соблюдение требования по немедленному прекращению полностью или частично подачи тепловой энергии без уведомления потребителя при самовольном подключении к тепловой сети новых мощностей и субпотребителей энергопередающей (энергопроизводящей) организации. | Значительное |
| 37 | Соблюдение требования по немедленному прекращению полностью или частично подачи тепловой энергии без уведомления потребителя при присоединении систем теплопотребления до приборов коммерческого учета энергопередающей (энергопроизводящей) организации. | Значительное |
| 38 | Соблюдение требования по немедленному прекращению полностью или частично подачи тепловой энергии без уведомления потребителя при аварийной ситуации энергопередающей (энергопроизводящей) организации. | Значительное |
| 39 | Наличие акта нарушения энергоснабжающей или энергопередающей (энергопроизводящей) организации для определения количества недоучтенной тепловой энергии и направленного потребителю расчеты с обоснованием суммы перерасчета | Значительное |
| 40 | Наличие составленного акта при отказе потребителя от подписи, но при условии оформления его комиссией энергопередающей (энергопроизводящей) или энергоснабжающей организации в составе не менее трех человек. В многоквартирных зданиях в состав комиссии включается представитель органа управления кондоминиума. | Значительное |
| 41 | Наличие двустороннего акта о нарушении: отсутствия или неполной оплаты за тепло, подключения без акта готовности к осенне-зимнему периоду. в произвольной форме с участием представителей энергопередающей или энергоснабжающей организации и потребителя (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). | Значительное |
| 42 | Наличие двустороннего акта о нарушении: отсутствия или неполной оплаты за тепло (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). | Значительное |
| 43 | Наличие двустороннего акта о нарушении: самовольного подключения новых мощностей и субпотребителей, присоединения до приборов учета (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). | Значительное |
| 44 | Наличие двустороннего акта о нарушении: превышения допустимых тепловых нагрузок без согласования, возврата менее 30% объема конденсата (если не предусмотрено иное). В случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума. | Значительное |
| 45 | Наличие двустороннего акта о нарушении: отсутствия квалифицированного персонала для обслуживания, невыполнения предписаний местных органов (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). | Значительное |
| 46 | Наличие двустороннего акта о нарушении: недопуска представителей к системам и приборам учета, аварийной ситуации (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). | Значительное |
| 47 | Наличие двустороннего акта о нарушении: несоответствия техническим требованиям (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). | Грубое |
| 48 | Выдача в срок до пяти рабочих дней технических условий на присоединение к тепловым сетям вновь строящихся предприятий, зданий, сооружений, их очередей или отдельных производств, реконструкции действующих предприятий, зданий, сооружений, теплопотребляющих установок и тепловых сетей. | Грубое |
| 49 | Наличие в выданных потребителю технических условиях на присоединение объекта к тепловым сетям, следующей информации:  1) источник теплоснабжения, точка присоединения к тепловым сетям, способ регулирования количества отпускаемой тепловой энергии;  2) параметры теплоносителя и гидравлический режим в точках присоединения основного и резервного вводов с учетом нагрузок других потребителей;  3) нагрузка основного потребителя с учетом перспективы присоединения нагрузок других потребителей (при необходимости);  4) обоснование по необходимости увеличения пропускной способности существующей тепловой сети;  5) количество, качество и режим откачки возвращаемого производственного конденсата, схема сбора и возврата конденсата (при необходимости);  6) требования по установке приборов коммерческого учета тепловой энергии;  7) тепловая схема присоединения отопительно-вентиляционной и технологической нагрузок и нагрузки горячего водоснабжения. | Значительное |
| 50 | Выдача технических условий со сроком действия не менее одного года. | Значительное |
| 51 | Направление запрашиваемых сведений в экспертную организацию (на основании обращения потребителя в случае сомнений в обоснованности требований, изложенных в технических условиях). | Значительное |
| 52 | Переоформление технических условий. | Значительное |
| 53 | Согласование в течение пяти рабочих дней проекта наружных тепловых сетей, теплового узла, приборов учета, внутренней системы отопления направленных потребителем. | Значительное |
| 54 | Выдача мотивированного отказа потребителю в течение пяти рабочих дней на проект наружных тепловых сетей, теплового узла, приборов учета, внутренней системы отопления направленных потребителем, в случаях несоответствия проекта техническим условиям на присоединение объекта к тепловым сетям и нормативным правовым актам в области теплоэнергетики. | Значительное |
| 55 | Фактическое подключение к тепловым сетям потребителя, по письменному заявлению потребителя после оплаты данной работы (по подключению). | Значительное |
| 56 | Оформление акта подключения потребителя, с последующим предоставлением его в энергоснабжающую организацию в срок одного рабочего дня. | Значительное |
| 57 | Выдача по запросу потребителя расчета тепловых потерь. | Значительное |
| 58 | Наличие испытания на тепловые потери в присутствии потребителя или его представителя. | Значительное |
| 59 | Снятие показаний приборов коммерческого учета без функции дистанционной передачи данных в присутствии потребителя либо его представителя. | Значительное |
| 60 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: отсутствия оплаты. | Значительное |
| 61 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: неполной оплаты за потребленную тепловую энергию в установленные договором теплоснабжения сроки. | Значительное |
| 62 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случае превышения расчетных тепловых нагрузок, обусловленных договором, и договорных режимов потребления без согласования с энергоснабжающей организацией. | Значительное |
| 63 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: возврата менее 30% объема конденсата, предусмотренного договором, если иное не предусмотрено соглашением сторон. | Значительное |
| 64 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: отсутствия персонала соответствующей квалификации для обслуживания систем теплопотребления (за исключением потребителей, использующих тепловую энергию для бытовых нужд). | Значительное |
| 65 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случае необеспечения предписаний местных исполнительных органов в установленные сроки. | Значительное |
| 66 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: недопущения представителей местных исполнительных органов и представителей энергоснабжающей и (или) энергопередающей (энергопроизводящей) организации к системам теплопотребления и (или) к приборам коммерческого учета тепловой энергии. | Значительное |
| 67 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: подключения к тепловой сети энергопередающей (энергопроизводящей) организации без акта технической готовности теплопотребляющих установок и теплосетей потребителя к работе в осенне-зимний период. | Значительное |
| 68 | Прекращение полностью или частично подачи тепловой энергии потребителю, немедленно без уведомления, в случаях:  самовольного подключения к тепловой сети новых мощностей и субпотребителей;  присоединения систем теплопотребления до приборов коммерческого учета;  аварийной ситуации. | Значительное |
| 69 | Наличие оформленного двустороннего акта с представителями энергопередающей или энергоснабжающей организации и потребителем в двух экземплярах, при прекращении полностью или частично подачи тепловой энергии потребителю. | Значительное |
| 70 | Наличие составленного акта, при самовольном отборе сетевой воды, самовольном подключении потребителем теплопотребляющих установок, повреждении потребителем приборов коммерческого учета, нарушении или отсутствии пломб, установленных в узле учета. | Значительное |
| 71 | Наличие извещения потребителя о временном отключении систем теплопотребления потребителя при ликвидации аварий в своей сети. | Значительное |
| 72 | Обеспечение соответствия температуры подаваемого теплоносителя температурному графику на узле учета потребителя. | Значительное |
| 73 | Наличие заполненной в присутствии потребителя акта о сверхнормативной утечке теплоносителя в тепловых сетях, находящихся в собственности потребителя. | Значительное |
| 74 | Подключение потребителя (отключҰнного в установленном порядке за неоплату использованной тепловой энергии) в течение одного рабочего дня после погашения долга и возмещения затрат по его подключению. | Значительное |
| 75 | Наличие отметки в журнале диспетчерской службы прекращения времени (дата, час, минута) подачи тепловой энергии, с последующей отметкой времени (дата, час, минута) возобновления подачи тепловой энергии с требуемым (надлежащим) качеством. | Значительное |
| 76 | Наличие отметки в журнале диспетчерской службы прекращения времени (дата, час, минута) несоответствия качества тепловой энергии требованиям нормативно-технической документации, с последующей отметкой времени (дата, час, минута) возобновления подачи тепловой энергии с требуемым (надлежащим) качеством. | Значительное |
| 77 | Регистрация письменного заявления или телефонограммы об ухудшении качества тепловой энергии или перерыв ее подачи от лица ответственного за эксплуатацию теплопотребляющей установки потребителя (по объектам кондоминиума, объединения собственников имущества) и (или) простого товарищества, с указанием времени, даты ее передачи и фамилии лица, передавшего ее, а также время начала ухудшения качества (отсутствия) тепловой энергий, характер ухудшения и необходимость присутствия представителя энергоснабжающей и энергопередающей (энергопроизводящей) организации. | Значительное |
| 78 | Соблюдение требования о недопущении прекращения полностью или частично подачи тепловой энергии потребителям, использующием тепловую энергию для бытовых нужд за неоплату потребленной тепловой энергии, либо за потребленные иные коммунальные услуги. | Значительное |
| 79 | Наличие на каждом выводе трубопроводов узлов учета тепловой энергии пара. | Значительное |
| 80 | Наличие разработанного положения о производственном контроле. | Значительное |
| 81 | Наличие согласования, назначаемого должностного лица по производственному контролю в акте руководителя организации с территориальным подразделением государственного органа по государственному энергетическому надзору и контролю в части соответствия квалификационным требованиям, опыту работы и занимаемой должности не ниже руководителя структурного подразделения. | Значительное |
| 82 | Наличие акта руководителя организации о назначении должностного лица по производственному контролю. | Значительное |
| 83 | Наличие плана работ по осуществлению производственного контроля в подразделениях организации. | Значительное |
| 84 | Наличие плана мероприятия по обеспечению безопасности и ликвидации технологических нарушений. | Грубое |
| 85 | Наличие отчета, представляемое ежемесячно до 10 числа месяца, следующего за отчетным, либо по запросу (в случаях аварий и отказов І степени) отчет в соответствии с задачами производственного контроля в территориальные подразделения государственного органа по государственному энергетическому надзору и контролю. | Значительное |
| 86 | Наличие Журнала производственного контроля. | Значительное |
| 87 | Наличие внесенных результатов производственного контроля в Журнал производственного контроля. | Значительное |
| 88 | Наличие предоставление анализа должностным лицом ежемесячно до 15 числа месяца, следующего за отчетным, руководителю Организации за устранением замечаний по установленным по результатам производственного контроля. | Значительное |
| 89 | Наличие разработанного должностным лицом по производственному контролю плана мероприятий по предупреждению нарушений обеспечения безопасности эксплуатации объектов теплоэнергетики и входящих в их состав зданий, помещений, сооружений и ликвидации технологических нарушений, который включает:  1) анализ выявленных нарушений, относящихся к технологическому процессу и производственному контролю объектов теплоэнергетики и входящих в их состав зданий, помещений, сооружений;  2) изучение причин нарушений, относящихся к технологическому процессу и производственному контролю объектов теплоэнергетики и входящих в их состав зданий, помещений, сооружений;  3) использование соответствующих источников информации (процессов, рабочих операций, результатов проверок при осуществлении государственного контроля в областях электроэнергетики и(или) теплоэнергетики, отчетов об обслуживании) с целью выявления, анализа и устранения потенциальных причин нарушений требований, относящихся к технологическому процессу и производственному контролю;  4) прогноз возможных потенциальных нарушений, относящихся технологическому процессу и производственному контролю, а также заблаговременное определение мер, необходимых для их решения;  5) заблаговременную реализацию предупреждающих мероприятий и принятие управленческих решений, обеспечивающих гарантированное предупреждение нарушения относящихся технологическому процессу и производственному контролю;  6) представление информации о предпринятых предупреждающих действиях руководителю организации. | Значительное |
| 90 | Наличие заключения, составленное должностным лицом по производственному контролю выданное руководителю Организации в котором отражаются выявленные нарушения со ссылкой на нормативные правовые акты в области электроэнергетики и(или) теплоэнергетики, а также указываются мероприятия по устранению выявленных нарушений, сроки их устранения и ответственные лица, которые согласовываются с руководителем Организации. | Значительное |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 3 к Критериям оценки степени риска в области теплоэнергетики |

**Степень нарушений требований в области теплоэнергетики в отношении физических и юридических лиц**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Критерии | Степень нарушения |
| 1 | Установление охранной зоны тепловых сетей в виде участка земли вдоль трассы от наружной грани строительных конструкций в обе стороны до зданий, сооружений и инженерных сетей при диаметре трубопроводов (далее –Ду):  1) надземная прокладка:  Ду <200 мм - 10 метров (далее – м);  Ду от 200 до 500 мм - 20 м;  Ду> 500 мм - 25 м;  2) подземная прокладка:  Ду <500 мм - 5 м;  Ду > 500 мм - 8 м. | Грубое |
| 2 | Соблюдение расстояния от памятников истории и культуры до тепловых сетей – не менее 15 м (для разводящих сетей – не менее 5 м). | Грубое |
| 3 | Недопущение транзитного пересечения тепловыми сетями любого диаметра зданий детских и лечебно-профилактических учреждений. | Грубое |
| 4 | Соблюдение расстояния по горизонтали на свету от строительных конструкций тепловых сетей или оболочки изоляции трубопроводов при бесканальной прокладке до сооружений и инженерных сетей. | Грубое |
| 5 | Соблюдение расстояния по горизонтали на свету от подземных водяных тепловых сетей открытых систем теплоснабжения и сетей горячего водоснабжения до источников возможного загрязнения. | Грубое |
| 6 | Соблюдение расстояния по вертикали на свету от строительных конструкций тепловых сетей или оболочки изоляции трубопроводов при бесканальной прокладке. | Грубое |
| 7 | Недопущение производства строительных, монтажных, земляных, погрузочно-разгрузочных работ, поисковых работ, связанных с устройством скважин и шурфов, обустройство площадок, стоянок автомобильного транспорта, размещение рынков, строений, сооружений, складирование материалов, сооружение ограждений и заборов, сброс и слив едких коррозионных веществ и горюче-смазочных материаловв в пределах охранных зон тепловых сетей без согласования с организацией, в ведении которой находятся эти сети. | Грубое |
| 8 | Наличие согласования с организацией, в ведении которой находятся тепловые сети (не позднее, чем за 12 (двенадцать) календарных дня до начала выполнения работ), условий и порядка проведения работ вблизи охранных зон тепловых сетей, обеспечивающих сохранность тепловых сетей, и принятия необходимых мер за счет собственных средств в случае их повреждения. | Значительное |
| 9 | Соблюдение требования о немедленном прекращении работ, при обнаружении тепловых сетей, не указанных в документах на производство земляных работ и принятии мер к обеспечению сохранности трубопроводов и сообщении об этом организации, эксплуатирующей тепловые сети и/или в местные исполнительные органы. | Значительное |
| 10 | Наличие согласования при выполнении работ, вызываюших необходимость переустройства тепловых сетей или защиты их от повреждений, с организациями, в ведении которых находятся тепловые сети. | Значительное |
| 11 | Соблюдение требования по сохранению подходов и проездов к тепловым сетям при сооружении коллекторно-дренажных каналов, заборов, сооружений и производстве иных работ. | Грубое |
| 12 | Соблюдение требований об исключении попадания поверхностных вод на теплопроводы при планировке поверхности земли на трассе тепловых сетей. | Грубое |
| 13 | Соблюдение требований о покрытии теплопроводов, арматур и компенсаторов тепловой изоляцией. | Грубое |
| 14 | Недопущение применения трубопроводов и металлоконструкций тепловых сетей без защитных покрытий от наружной коррозии. | Грубое |
| 15 | Недопущение спуска воды непосредственно в камеры тепловых сетей или на поверхность земли. | Грубое |
| 16 | Соблюдение требований о спуске воды из трубопроводов при подземной прокладке в сбросные колодцы, установленные рядом с основной камерой, с последующим отводом воды самотеком или передвижными насосами в системы канализации. | Грубое |
| 17 | Наличие согласования мероприятий по отводу воды из сборных колодцев непосредственно в естественные водоемы и на рельеф местности. | Значительное |
| 18 | Соблюдение требования по предусмотрению надежной гидроизоляции тепловых сетей и их конструкций при пересечении тепловых сетей арычными системами. | Грубое |
| 19 | Соблюдение требования по располжению футляров на трубопроводах водопровода, канализации и газа на длину 2 м по обе стороны от пересечения (на свету) при пересечении тепловыми сетями действующих сетей водопровода, канализации, расположенных над трубопроводами тепловых сетей, а также при пересечении газопроводов. | Грубое |
| 20 | Наличие защитного покрытия от коррозии на футлярах. | Грубое |
| 21 | Соблюдение требований направленных на обеспечение сохранности тепловых сетей и предотвращение несчастных случаев, установленных организацией, в ведении которой находятся тепловые сети. | Грубое |
| 22 | Соблюдение разницы в отметках заложения с учетом естественного откоса грунта или принятие мер по укреплению фундаментов для тепловых сетей, прокладываемых ниже основания фундаментов опор зданий, сооружений. | Грубое |
| 23 | Обеспечение мероприятий по защите инженерных сетей от обрушения на время ремонта и строительства тепловых сетей в стесненных условиях прокладки и невозможности увеличения расстояния. | Грубое |
| 24 | Соблюдение требования по расстоянию не менее 15 м от павильонов тепловых сетей для размещения запорной и регулирующей арматуры (при отсутствии в них насосов) до жилых зданий. | Грубое |
| 25 | Соблюдение требования по расстоянию от крайнего провода следует принимать не менее высоты опоры при параллельной прокладке надземных тепловых сетей с воздушной линией электропередачи напряжением свыше 1 до 500 кВ вне населенных пунктов. | Грубое |
| 26 | Соблюдение требования по не препятствованию подключения субпотребителя к системе теплоснабжения при имеющейся технической возможности. | Грубое |
| 27 | Наличие проекта теплоснабжения, с учетом вносимых изменений для предоставления его в энергопередающую (энергопроизводящую) организацию на оформление новых технических условий при реконструкции или расширении теплопотребляющих установок потребителя, требующих изменения количества потребляемой тепловой энергии или параметров теплоносителя, до получения технических условий на их присоединение. | Грубое |
| 28 | Наличие уведомления о смене владельца объекта от нового собственника в энергопередающую (энергопроизводящую) и энергоснабжающую организацию  в течение десяти рабочих дней с момента регистрации права собственности в письменной форме. | Грубое |
| 29 | Осуществление потребителями следующих действий до присоединения к тепловой сети энергопередающей (энергопроизводящей) организации:  1) после строительства теплового узла, монтажа приборов учета и внутренней системы теплоснабжения вызывает представителя энергопередающей (энергопроизводящей) организации для приемки выполнения работ по промывке и опрессовке вновь смонтированного оборудования с последующим оформлением актов;  2) совместно с представителями энергопередающей (энергопроизводящей) организации оформляет акт раздела границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности;  3) оформляет паспорт и получает размеры дроссельных устройств (сопел, шайб). Изготовление дроссельных устройств проводится в соответствии с нормативно-технической документацией и полученными расчетами. При установке дроссельных устройств вызывает представителя энергопередающей (энергопроизводящей) организации для опломбировки;  4) представляет акты промывки, опрессовки и наладки в энергопередающую (энергопроизводящую) организацию для получения акта технической готовности теплопотребляющих установок и тепловых сетей к предстоящему отопительному сезону. | Значительное |
| 30 | Наличие соответствующего персонала и лица, ответственного за надежную и безопасную работу теплопотребляющих установок, либо договора на обслуживание со специализированной организацией, имеющей персонал с допуском на эксплуатацию систем теплопотребления и теплопотребляющих установок. | Грубое |
| 31 | Обеспечение теплопотребляющих установок потребителей необходимыми приборами коммерческого учета для расчетов за тепловую энергию с энергоснабжающей организацией. | Грубое |
| 32 | Соблюдение требования о незамедлительном извещении энергоснабжающей организации при обнаружении потребителем неисправности приборов коммерческого учета. | Значительное |
| 33 | Соблюдение потребителем мер в целях обеспечения надежного теплоснабжения:  1) своевременно оплачивать за потребленную тепловую энергию;  2) допускать представителей энергопередающей (энергопроизводящей) организаций для проведения пломбирования спускных кранов, арматуры, контрольно-измерительных приборов, расположенных до узла учета тепловой энергии, и обеспечивает сохранность установленных пломб, а их снятие производит с уведомлением энергоснабжающей организации;  3) допускать работников местных исполнительных органов, энергопередающей (или энергопроизводящей) и (или) энергоснабжающей организаций для осмотра технического состояния тепловых сетей, теплопотребляющих установок и приборов коммерческого учета. | Значительное |
| 34 | Соблюдение потребителем мер в целях обеспечения надежного теплоснабжения:  1) соблюдать заданные режимы теплопотребления;  2) перед каждым отопительным сезоном проводить приемо-сдаточные (технические, предусмотренные актом технической готовности) испытания и наладку теплопотребляющих установок. | Грубое |
| 35 | Соблюдение мер Уполномоченным лицом потребителя (орган управления объектом кондоминиума, обединение собственников имущества, простое товарищество) по надлежащему техническому состоянию и обеспечиванию безопасности общедомовой (внутридомовой) системы отопления и горячего водоснабжения, обеспечиванию сохранности (общедомовых) приборов коммерческого учета и других теплопотребляющих установок, составляющих общедомовую собственность. | Грубое |
| 36 | Соблюдение требований о недопущении:  1) переоборудовать внутриквартирные сети, инженерное оборудование и устройство без согласования с организацией, к сетям которой подключен потребитель, и структурным подразделением соответствующих местных исполнительных органов, осуществляющих функции в сфере архитектуры и градостроительства;  2) устанавливать и/или демонтировать дополнительные секции приборов отопления, запорную и регулирующую арматуру и циркуляционные насосы;  3) использовать теплоноситель в системах отопления не по прямому назначению (слив воды из системы и приборов отопления) в целях обеспечения устойчивой работы системы теплоснабжения. | Грубое |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 4 к Критериям оценки степени риска в области теплоэнергетики |

**Степень нарушений требований в области теплоэнергетики в отношении экспертных организаций, осуществляющих энергетическую экспертизу**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Критерии | Степень нарушения |
| 1 | Наличие в штате экспертной организации 1-категории, осуществляющей энергетическую экспертизу не менее пяти экспертов (электро- и теплоэнергетика), имеющих высшее инженерно-техническое образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее трех лет, или среднее техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее пяти лет, а также группы по электробезопасности (IV и выше группы). | Значительное |
| 2 | Наличие у экспертной организации 1-категории, осуществляющей энергетическую экспертизу, опыта работы в области проведения энергетической экспертизы не менее трех лет. | Значительное |
| 3 | Наличие в штате экспертной организации 2-категории, осуществляющей энергетическую экспертизу, не менее трех экспертов (электро- и теплоэнергетика), имеющих высшее инженерно-техническое образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее трех лет, или среднее техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее пяти лет, а также группы по электробезопасности (IV и выше группы). | Значительное |
| 4 | Наличие у экспертной организации 2-категории, осуществляющей энергетическую экспертизу, опыта работы в области проведения энергетической экспертизы не менее двух лет. | Значительное |
| 5 | Наличие в штате экспертной организации 3-категории, осуществляющей энергетическую экспертизу, не менее двух экспертов (электро- и теплоэнергетика), имеющее высшее инженерно-техническое образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее трех лет, или среднее техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее пяти лет, а также группы по электробезопасности (IV и выше группы). | Значительное |
| 6 | Наличие у экспертных организаций всех категорий, осуществляющих энергетическую экспертизу, следующих средств измерений на праве собственности или ином законном основании:  1) токовые клещи;  2) мегаомметр;  3) микроомметр;  4) анализатор качества электрической энергии;  5) прибор измерения сопротивления заземляющих устройств;  6) прибор испытания повышенным напряжением;  7) прибор измерения тока однофазного короткого замыкания цепи "фаза-ноль";  8) тепловизор;  9) ультразвуковой расходомер жидкости;  10) бесконтактный (инфракрасный) термометр;  11) контактный термометр;  12) газоанализатор. | Значительное |
| 7 | Проведение экспертной организацией 1-категории энергетической экспертизы энергопроизводящих, энергопередающих организаций и потребителей электрической и тепловой энергии. | Значительное |
| 8 | Проведение экспертной организацией 2-категории энергетической экспертизы потребителей электрической и тепловой энергии с присоединенной мощностью электрических установок до 500 килоВольтАмпер и (или) тепловых установок до 1 гигакалорий/час. | Значительное |
| 9 | Проведение экспертной организацией 3-категории энергетической экспертизы потребителей электрической и тепловой энергии с присоединенной мощностью электрических установок до 100 килоВольтАмпер и (или) тепловых установок до 1 гигакалорий/час. | Значительное |
| 10 | Наличие экспертного заключения, составленного по результатам проведенной энергетической экспертизы, в котором отражены мотивированные, обоснованные и полные выводы экспертов по предмету проведения экспертизы, а также утвержденного руководителем и заверенного печатью экспертной организации. | Значительное |
| 11 | Наличие текста заключения энергетической экспертизы, состоящего из вступительной, констатирующей и заключительной частей, с содержанием следующих сведений:  1) во вступительной части заключения энергетической экспертизы содержание сведений о месте и дате составления документа, полного наименования экспертируемой организации, должности, фамилии и инициала ее руководителя, наименование и время проведения энергетической экспертизы, а также перечень обследуемого оборудования энергетического объекта;  2) в констатирующей части заключения энергетической экспертизы отражение фактического состояния обследуемого оборудования и энергетического объекта, информации о нарушениях и недостатках, выявленных экспертной организацией и устраненных в период экспертных работ;  3) в заключительной части изложение мероприятий по устранению выявленных несоответствии требованиям нормативных правовых актов в сфере электроэнергетики со ссылкой на конкретный пункт нормативно правового акта. | Значительное |
| 12 | Наличие уведомления о начале или прекращении деятельности на проведение энергетической экспертизы предоставленного в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю. | Значительное |
| 13 | Соответствие выданного экспертного заключения фактическому состоянию обследуемого оборудования и энергетического объекта в период экспертных работ. | Значительное |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 5 к Критериям оценки степени риска в области теплоэнергетики |

**Перечень субъективных критериев для определения степени риска по субъективным критериям в области теплоэнергетики в соответствии со статьей 138 Предпринимательского кодекса Республики Казахстан в отношении теплопроизводящих, теплотранспортирующих субъектов, физических и юридических лиц, экспертных организаций, осуществляющих энергетическую экспертизу**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель субъективного критерия | Источник информации по показателю субъективного критерия | Удельный вес по значимости, балл (в сумме не должен превышать 100 баллов),  wi | Условия /значения, xi | | |
| условие 1/значение | условие 2/значение | условие 3/значение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Для профилактического контроля с посещением | | | | | | |
| 1 | Неисполнение рекомендации | Результаты профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля (итоговые документы, выданные по итогам профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля (справка, заключение, рекомендации) | 100 | Рекомендация исполнена | Рекомендация исполнен не полностью | Рекомендация не исполнена |
| 0 | 50 % | 100 % |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 3 к совместному приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 26 августа 2019 года № 290 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 августа 2019 года № 78 |

**Проверочный лист в области электроэнергетики в отношении энергопередающих организаций**

      Сноска. Приложение 3 - в редакции совместного приказа и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      Государственный орган, назначивший проверку/профилактический контроль

с посещением субъекта (объекта) контроля

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Акт о назначении проверки/профилактического контроля с посещением субъекта

(объекта) контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (№, дата)

Наименование субъекта (объекта) контроля

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Индивидуальный идентификационный номер), бизнес-идентификационный

номер субъекта (объекта) контроля

Адрес места нахождения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Перечень требований | Соответствует требованиям | Не соответствует требованиям |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Наличие информации о возникших технологических нарушениях в сводной отчетности о технологических нарушениях, направленной энергопередающей организацией до седьмого числа месяца, следующего за отчетным. |  |  |
| 2 | Наличие оперативного сообщения представленной энергопередающей организацией по телефону в течение 1 (одного) часа с момента возникновения технологического нарушения с дублированием посредством мобильных программ по обмену мгновенными сообщениями. |  |  |
| 3 | Наличие письменного сообщения энергопередающей организацией в срок не позднее 12 (двенадцати) часов с момента возникновения технологического нарушения в соответствующий территориальный департамент органа по государственному энергетическому надзору и контролю по областям и городам Астана, Алматы, Шымкент и местный исполнительный орган и системному оператору. |  |  |
| 4 | Наличие следующих сведений в предоставленном энергопередающей организацией оперативном и письменном сообщении о произошедшем технологическом нарушении и несчастном случае:  1) наименование энергетического предприятия, дата и время возникновения технологического нарушения, несчастного случая;  2) предполагаемые причины технологического нарушения, несчастного случая;  3) перечень отработавших защит, автоматики и блокировок;  4) перечень вышедшего из строя оборудования и оставшегося в работе;  5) последствия технологического нарушения: объем поврежденного оборудования, недоотпуск, количество отключенных потребителей, время ликвидации технологического нарушения;  6) фамилия, имя, отчество (при его наличии) и должность передавшего информацию. |  |  |
| 5 | Соблюдение классификации технологических нарушений по аварии:  повреждение, которое привело к вынужденному простою, продолжительностью 25 суток и более, линии электропередачи напряжением 220 киловольт (далее – кВ) и выше;  работа Единой электроэнергетической системы (далее – ЕЭС) и ее изолированной части (энергоузел) с частотой ниже 49 Герц (далее – Гц) более 30 минут или работа с частотой более 51 Гц более трех минут;  нарушение целостности ЕЭС с разделением ее на отдельные части или нарушение работы электростанции и (или) электрической сети, вызвавшее недоотпуск электрической энергии потребителям в размере 250000 киловатт-часов (кВт.ч.) и более. |  |  |
| 6 | Соблюдение классификации технологических нарушений по отказу I степени:  повреждение, которое привело к вынужденному простою, продолжительностью от 10 до 25 суток турбины мощностью 50 МВт, генератора мощностью 60 МВт и выше, трансформатора мощностью 75 МВА и выше, реактора, выключателя, линии электропередачи напряжением 220 кВ и выше;  нарушение целостности ЕЭС с разделением ее на отдельные части или нарушение работы электростанции и (или) электрической сети, вызвавшее недоотпуск электрической энергии потребителям в размере от 100000 до 250000 кВт.ч.;  работа ЕЭС или ее изолированной части (энергоузел) с частотой ниже 49,0 Гц продолжительностью до 30 минут или с частотой 51 Гц в менее трех минут;  повреждение несущих элементов зданий и сооружений, вынужденное отключение или ограничение работоспособности основного оборудования (независимо от мощности) электрических станций и (или) подстанций, линий электропередачи, вызвавшее недоотпуск электрической энергии потребителям от 100000 до 250000 кВт.ч. |  |  |
| 7 | Соблюдение классификации технологических нарушений по отказу II степени:  нарушения режимов энергопотребления в национальных и региональных электрических сетях ЕЭС Казахстана вызвавшие работу устройств защит в сетях 220 кВ и выше, кроме случаев работы с успешным автоматическим повторным включением (АПВ);  нарушение работоспособности средств диспетчерской связи и систем телемеханики на срок более одних суток;  неправильные действия защит и (или) автоматики, кроме случаев работы этих устройств на сигнал;  отключение потребителей действием автоматики ограничения перетока мощности в сетях 220 кВ и выше. |  |  |
| 8 | Соблюдение сроков проведения расследования технологических нарушений, которое начинается не позднее 3 (трех) рабочих дней, исчисляемое со следующего рабочего дня c момента возникновения технологического нарушения, и не превышает 30 календарных дней. |  |  |
| 9 | Соблюдение сроков продления расследования технологического нарушения на срок не более 30 календарных дней. |  |  |
| 10 | Соблюдение сроков представление в Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан до 1 декабря, ежегодного списка руководителей, подлежащих квалификационной проверке знаний на следующий календарный год. |  |  |
| 11 | Отключение потребителей от электроснабжения продолжительностью более 24 (двадцати четырех) часов. |  |  |
| 12 | Наличие технических условий на подключение вновь вводимых или реконструируемых электроустановок в течение 5 (пяти) рабочих дней, вместе с составленным и подписанным актом разграничения балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности сторон со схемой подключения потребителя после получения заявления в произвольной форме от потребителя. |  |  |
| 13 | Наличие раздела на собственном интернет-ресурсе, посвященному процессу подключения к сети электроснабжения и выдачи технических условий, включающего:  разработку раздела, посвященного технологическому подключению к сетям электроснабжения;  размещение информации о загрузке подстанций с периодичностью не менее 3 месяцев. |  |  |
| 14 | Наличие технических условий на подключение пользователей электрической сети с заявленной мощностью 1-5 МВт к электрической сети энергопередающей организации направленное для сведения Системному оператору. |  |  |
| 15 | Своевременное, достоверное и полное предоставление энергопередающими организациями запрашиваемой информации, необходимой для осуществления полномочий органа государственного контроля и надзора в области электроэнергетике. |  |  |
| 16 | Наличие письменного предупреждения о прекращении (ограничении) поставки электрической энергии путем направления уведомления способами, указанными в акцепте договора (электронной почтой, факсом, почтовым отправлением, коротким текстовым сообщением, мультимедийным сообщением, действующими мессенджерами) в сроки не менее чем за 5 (пять) рабочих дня до прекращения поставки электрической энергии потребителю (Потребителя, использующего электрическую энергию для бытовых нужд не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней). |  |  |
| 17 | Соблюдение требования по прекращению подачи электрической энергии полностью без предварительного уведомления потребителя при самовольном подключении приемников электрической энергии к электрической сети энергопередающей (энергопроизводящей) организации. |  |  |
| 18 | Соблюдение требования по прекращению подачи электрической энергии полностью без предварительного уведомления потребителя при подключении приемников электрической энергии помимо (без учета) приборов коммерческого учета электрической энергии. |  |  |
| 19 | Соблюдение требования по прекращению подачи электрической энергии полностью без предварительного уведомления потребителя при снижении показателей качества электрической энергии по вине потребителя до значений, нарушающих функционирование электроустановок энергопередающей (энергопроизводящей) организации и других потребителей. |  |  |
| 20 | Соблюдение требования по прекращению подачи электрической энергии полностью без предварительного уведомления потребителя при недопущении представителей энергопередающей (энергопроизводящей) организации и органа энергетического надзора и контроля к приборам коммерческого учета электрической энергии и электроустановкам потребителя в рабочее время (на правах командированного). |  |  |
| 21 | Соблюдение требования по прекращению подачи электрической энергии полностью без предварительного уведомления потребителя при аварийной ситуации. |  |  |
| 22 | Наличие предупреждения энергопередающей организации потребителя о прекращении подачи электрической энергии для проведения плановых работ по ремонту оборудования и подключению новых потребителей при отсутствии резервного питания не позднее, чем за три календарных дня до отключения. |  |  |
| 23 | Наличие уведомление о прекращении подачи энергопередающей организации электрической энергии потребителю, для принятия неотложных мер по предупреждению или ликвидации аварий, которые повлекут за собой опасность для жизни людей, значительный экономический ущерб, нарушение функционирования особо важных элементов коммунального хозяйства и систем электроснабжения. |  |  |
| 24 | Наличие согласования с энергопередающей организацией технических условий выданного потребителем субпотребителю, которые будут подключены к электрическим сетям потребителей. |  |  |
| 25 | Наличие согласования с потребителем технических условий, выданного энергопредающей организции субпотребителю, которые будут подключены к электрическим сетям потребителей. |  |  |
| 26 | Наличие составленного в произвольной форме акта потребителю электроэнергии о нарушении и проведение перерасчета при самовольных подключениях к сетям энергопередающей организации. |  |  |
| 27 | Наличие составленного в произвольной форме акта потребителю электроэнергии о нарушении и проведение перерасчета при подключенииприемников электроэнергии помимо прибора коммерческого учета электрической энергии (далее – ПКУ). |  |  |
| 28 | Наличие составленного в произвольной форме акта потребителю электроэнергии о нарушении и проведение перерасчета при изменении схемы включения ПКУ, трансформаторов тока и напряжения. |  |  |
| 29 | Наличие составленного в произвольной форме акта потребителю электроэнергии о нарушении и проведение перерасчета при искусственном торможении диска ПКУ. |  |  |
| 30 | Наличие составленного в произвольной форме акта потребителю электроэнергии о нарушении и проведение перерасчета при установке приспособления, искажающих показания ПКУ. |  |  |
| 31 | Наличие периодической (очередной) квалификационной проверки знаний руководителями и специалистами служб безопасности и охраны труда энергопередающей организации не реже одного раза в три года. |  |  |
| 32 | Наличие периодической (очередной) квалификационной проверки знаний электротехническим и электротехнологическим персоналом, в том числе руководителями и специалистами имеющих право ведения оперативных переговоров и переключений, за исключением административно-технического персонала энергопередающей организации не реже одного раза в год. |  |  |
| 33 | Соблюдение сроков направление в Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан информации о приеме на работу или увольнении руководителя энергопроизводящей организации в течение 15 календарных дней со дня принятия (увольнения) руководителя. |  |  |
| 34 | Наличие квалификационной проверки знаний специалистов энергопередающей организации комиссией по квалификационной проверке знаний, созданной приказом руководителя. |  |  |
| 35 | Соблюдение сроков составление энергопередающей организацией ежегодно, в срок до 25 декабря, списка специалистов, подлежащих квалификационной проверке знаний на следующий календарный год. |  |  |
| 36 | Наличие протокола квалификационной проверки знаний по итогам проведения квалификационной проверки знаний. |  |  |
| 37 | Соблюдение требовании по работе с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом, оперативными руководителями, осуществляющими управление энергоустановками в следующих формах:  1) подготовка по новой должности, включающая:  обучение;  стажировку на рабочем месте;  первичную квалификационную проверку знаний;  дублирование;  2) периодические квалификационные проверки знаний;  3) контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки;  4) инструктажи;  5) повышение квалификации. |  |  |
| 38 | Проведение работы с ремонтным персоналом в следующих формах:  1) подготовка по новой должности, включающая:  обучение безопасным методам производства работ;  стажировку на рабочем месте;  первичную квалификационную проверку знаний;  2) периодические квалификационные проверки знаний;  3) контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки;  4) инструктажи;  5) повышение квалификации. |  |  |
| 39 | Наличие годового плана работы с персоналом, разработанного и утвержденного руководителем энергопередающей организации. |  |  |
| 40 | Наличие в плане работы с персоналом мероприятий по следующим направлениям:  подготовка персонала (руководителей, специалистов и рабочих), в том числе прохождения обучения по оказанию первой медицинской помощи; квалификационные проверки знаний в области электроэнергетики; инструктажи; контрольные противоаварийные тренировки; повышение квалификации; организация работы технических библиотек, технических кабинетов, кабинетов по технике безопасности, полигонов, центров и пунктов тренажерной подготовки; проверка рабочих мест;  проведение соревнований по профессиональному мастерству и другие коллективные формы работы с персоналом; проведение периодических медицинских осмотров персонала. |  |  |
| 41 | Наличие подготовки работников по новой должности по типовым программам, разработанных для каждой должности и каждого рабочего места и утвержденных главным техническим руководителем энергопередающей организации. |  |  |
| 42 | Наличие первичной квалификационной проверки знаний после завершения обучения и стажировки в срок не позднее одного месяца после назначения на должность или в срок, указанный в типовой или индивидуальной программе подготовки, утвержденной техническим руководителем энергопередающей организации. |  |  |
| 43 | Соблюдение требований по отстранению работника от выполнения трудовых обязанностей в случае отказа от прохождения квалификационной проверки знаний, а также не подтверждения группы по электробезопасности при квалификационной проверке знаний, согласно должностной инструкции. |  |  |
| 44 | Соблюдение требований по недопущению лица к выполнению должностных обязанностей по занимаемой должности в период, с момента назначения внеочередной квалификационной проверки знаний до даты подтверждения квалификации. |  |  |
| 45 | Наличие председателя центральной комиссии по квалификационной проверки, лица прошедшего проверку знаний в государственном органе по государственному энергетическому надзору и контролю. |  |  |
| 46 | Наличие в составе центральной комиссии по квалификационной проверкее не менее трех человек, имеющих группу допуска по электробезопасности не ниже четвертой. |  |  |
| 47 | Наличие распорядительного документа по организации или структурному подразделению о допуске работника к самостоятельной работе. |  |  |
| 48 | Наличие годового перечня тем повторных инструктажей для всех должностей и специальностей, утвержденного техническим руководителем. |  |  |
| 49 | Выдача технических условий на подключение пользователей сети с заявленной электрической мощностью 5 МВт и более к электрической сети на основании "Схемы выдачи мощности электростанции", разработанная специализированными проектными организациями, имеющими лицензию на занятие проектной деятельностью. |  |  |
| 50 | Соблюдение требований по прекращению энергопередающей организацией полностью или частично подачи электрической энергии при наличии заявки энергоснабжающей организации на прекращение (ограничение) электрической энергии. |  |  |
| 51 | Соблюдение требований по подключению потребителя, отключенного за нарушение условий договора электроснабжения, в течение 1 (одного) рабочего дня, после обращения потребителя с приложением документов, подтверждающих устранение нарушения и оплаты услуги за подключение. |  |  |
| 52 | Наличие акта об осмотре коммерческого учета произвольной формы, с фиксацией в нем наличия или отсутствия пломбы (клейма) или пломбировочного устройства о первичной или периодической поверке организации, имеющей на это право, целостности стекла и корпуса прибора коммерческого учета, наличие или отсутствие пломбировочного устройства энергопередающей организации в местах, ранее установленных энергопередающей организацией, при визуальном осмотре 1 (один) раз в полугодие при снятии показаний прибора коммерческого учета. |  |  |
| 53 | Наличие перерасчета, исходя из фактической подключенной нагрузки с учетом часов использования 24 часа в сутки, но не больше разрешенной мощности согласно техническим условиям, при этом период перерасчета определяется за все время со дня последней замены прибора коммерческого учета или последней инструментальной проверки схемы его включения, но не более одного года. |  |  |
| 54 | Наличие акта и перерасчета объема использованной энергии по фактически подключенной нагрузке с момента приобретения прав собственности, но не более одного года при обнаружении самовольного подключения к электрическим сетям энергопередающей организации. |  |  |
| 55 | Соблюдение требований по недопущению электроустановки в эксплуатацию при обнаружении в электроустановках потребителей недостатков в монтаже, отступлений от выданных технических условий, проектной документации и требований нормативно-технических документов. |  |  |
| 56 | Соблюдение требовании по направлению в течение 2 (двух) рабочих дней со дня выдачи акта пломбирования системы коммерческого учета электрической энергии в энергоснабжающую организацию, выбранную потребителем, документов, необходимых для заключения договора электроснабжения с потребителями, объекты электроснабжения которых находятся не в составе кондоминиумов:  1) копия акта разграничения балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности сторон со схемой подключения потребителя к электрическим сетям;  2) копия акта приемки системы коммерческого учета электрической энергии, составленного энергопередающей (энергопроизводящей) организации;  3) копия справки о государственной регистрации (для юридических лиц), выписка из государственного электронного реестра разрешений и уведомлений (для индивидуальных предпринимателей) или копия документа, удостоверяющего личность (для физических лиц);  4) копия справки о зарегистрированных правах на недвижимое имущество или правоустанавливающего документа;  5) копия документа (приказа, доверенности, документа, подтверждающего полномочия лица) на лицо, уполномоченное на заключение договора электроснабжения, с приложением документа, удостоверяющего личность, за исключением первого руководителя организации (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей);  6) копия технических условий;  7) банковские реквизиты (наименование банка, № текущего счета) – предоставляются только юридическими лицами. |  |  |
| 57 | Соблюдение требований по направлению в течение 2 (двух) рабочих дней со дня выдачи акта пломбирования системы коммерческого учета электрической энергии в энергоснабжающую организацию, выбранную потребителем, документов, необходимых для заключения договора электроснабжения с потребителями, объекты электроснабжения которых находятся в составе кондоминиумов:  1) копия акта разграничения балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности сторон для потребителей, находящихся в составе кондоминиума;  2) копия акта приемки системы коммерческого учета электрической энергии составленного органом, управляющего объектом кондоминиума или энергопередающей организацией;  3) копия справки о государственной регистрации (для юридических лиц), выписка из государственного электронного реестра разрешений и уведомлений (для индивидуальных предпринимателей), копия документа, удостоверяющего личность (для физических лиц);  4) копия документа (приказа, доверенности, документа, подтверждающего полномочия лица) на лицо, уполномоченное на заключение договора электроснабжения, с приложением документа, удостоверяющего личность, за исключением первого руководителя организации (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей);  5) банковские реквизиты (наименование банка, № текущего счета), предоставляются только юридическими лицами;  6) копия справки о зарегистрированных правах на недвижимое имущество или правоустанавливающего документа. |  |  |
| 58 | Соблюдение требований о расчете потребления по среднесуточному расходу предыдущего или последующего расчетного периода, в котором средства и схема учета электрической энергии были исправны (при этом период расчета должен составлять со дня обнаружения нарушения до дня восстановления коммерческого учета, но не более тридцати календарных дней) при обнаружении нарушения коммерческого учета не по вине потребителя (в случае целостности и соответствия пломб, указанным в предыдущем акте установки или инструментальной проверки прибора учета). |  |  |
| 59 | Соблюдение требований по выдаче акта о выявленных недостатках в течение 2 (двух) рабочих дней со дня осмотра внешнего подключения при выявлении недостатков внешнего подключения и несоответствия выполненных работ выданным техническим условиям. |  |  |
| 60 | Соблюдение требований по выполнению осмотра внешнего подключения в течение 1 (одного) рабочего дня со дня получения повторного заявления от строительно-монтажной организации (подрядчика) или потребителя и уведомлению в письменной форме, о том, что не устранение замечаний после повторного осмотра, следующий осмотр будет производиться по истечению 1 (одного) месяца. |  |  |

      Должностное (ые) лицо (а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Руководитель субъекта контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 4 к совместному приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 26 августа 2019 года № 290 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 августа 2019 года № 78 |

**Проверочный лист в области электроэнергетики в отношении энергоснабжающих организаций**

      Сноска. Приложение 4 - в редакции совместного приказа Министра энергетики РК от 30.12.2022 № 449 и Министра национальной экономики РК от 30.12.2022 № 140 (вводится в действие с 01.01.2023).

      Государственный орган, назначивший проверку/профилактический контроль с посещением субъекта (объекта) контроля

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Акт о назначении проверки/профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                                (№, дата)

      Наименование субъекта (объекта) контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Адрес места нахождения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Перечень требований | Соответствует требованиям | Не соответствует требованиям |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Наличие договора на услуги по передаче электрической энергии с энергопередающими организациями. |  |  |
| 2 | Соблюдение требования по осуществлению электроснабжения потребителей на оптовом рынке электрической энергии на основании договоров купли-продажи электрической энергии и сделок. |  |  |
| 3 | Соблюдение требования по осуществлению электроснабжения потребителей на розничном рынке продажи электрической энергии энергоснабжающей организацией осуществляется по договору на электроснабжение. При этом энергоснабжающая организация заключает договор на услуги по передаче электрической энергии с энергопередающими организациями. |  |  |
| 4 | Наличие следующего перечня документов предоставляемых в энергоснабжающую организацию энергопередающей (энергопроизводящей) организацией, необходимых для заключения договора электроснабжения с потребителями, объекты электроснабжения которых находятся не в составе кондоминиумов:  1) копия акта разграничения балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности сторон со схемой подключения потребителя к электрическим сетям;  2) копия акта приемки системы коммерческого учета электрической энергии, составленного энергопередающей (энергопроизводящей) организации;  3) копия справки о государственной регистрации (для юридических лиц), выписка из государственного электронного реестра разрешений и уведомлений (для индивидуальных предпринимателей) или копия документа, удостоверяющего личность (для физических лиц);  4) копия справки о зарегистрированных правах на недвижимое имущество или правоустанавливающего документа;  5) копия документа (приказа, доверенности, документа, подтверждающего полномочия лица) на лицо, уполномоченное на заключение договора электроснабжения, с приложением документа, удостоверяющего личность, за исключением первого руководителя организации (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей);  6) копия технических условий;  7) банковские реквизиты (наименование банка, № текущего счета) – предоставляются только юридическими лицами. |  |  |
| 5 | Соблюдение требования по производству поставки электрической энергии потребителям непрерывно в соответствии с годовыми, квартальными, месячными планами и суточными графиками отпуска электроэнергии согласно заключенным договорам на электроснабжение. |  |  |
| 6 | Соблюдение требования по прекращению полностью или частично подачи энергопередающей организацией электрической энергии в следующих случаях:  1) отсутствия оплаты, а также неполной оплаты за электрическую энергию в установленные договором электроснабжения сроки;  2) нарушения установленного договором электроснабжения режима электропотребления;  3) при невыполнении в установленные сроки требования энергопередающей (энергопроизводящей) организации об устранении нарушений. |  |  |
| 7 | Соблюдение требования по прекращению полностью или частично подачи энергопроизводящей организацией электрической энергии в следующих случаях:  1) отсутствия оплаты, а также неполной оплаты за электрическую энергию в установленные договором электроснабжения сроки;  2) нарушения установленного договором электроснабжения режима электропотребления;  3) при невыполнении в установленные сроки требования энергопередающей (энергопроизводящей) организации об устранении нарушений. |  |  |
| 8 | Наличие заявки на прекращение (ограничение) поставки электрической энергии направленного энергоснабжающей организацией в энергопередающую (энергопроизводящую) организацию, письменно предупредив Потребителя путем направления уведомления способами, указанными в акцепте договора (электронной почтой, факсом, почтовым отправлением, коротким текстовым сообщением, мультимедийным сообщением, действующими мессенджерами) в сроки не менее чем за 5 (пять) рабочих дня до прекращения поставки электрической энергий Потребителю (Потребителя, использующего электрическую энергию для бытовых нужд не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней). |  |  |
| 9 | Соблюдение требования прекращения полностью подачи потребителю электрической энергии без предварительного уведомления в случаях:  1) самовольного подключения приемников электрической энергии к электрической сети энергопередающей (энергопроизводящей) организации;  2) подключения приемников электрической энергии помимо (без учета) приборов коммерческого учета электрической энергии;  3) снижения показателей качества электрической энергии по вине потребителя до значений, нарушающих функционирование электроустановок энергопередающей (энергопроизводящей) организации и других потребителей;  4) недопущения представителей энергопередающей (энергопроизводящей) организаций и органа энергетического надзора и контроля к приборам коммерческого учета электрической энергии и электроустановкам потребителя в рабочее время (на правах командированного);  5) аварийной ситуации. |  |  |
| 10 | Соблюдение требования по выполнению предупреждения потребителя о прекращении подачи электрической энергии для проведения плановых работ по ремонту оборудования и подключению новых потребителей при отсутствии резервного питания не позднее, чем за три календарных дня до отключения. |  |  |
| 11 | Наличие договора об оказании услуг по диспетчеризации с соответствующим диспетчерским центром или пунктом региональной электросетевой компании. |  |  |
| 12 | Соблюдение требования своевременного предупреждения своих контрагентов по договорам купли-продажи электрической энергии, системного оператора и (или) региональную электросетевую организацию об изменении условий договоров купли-продажи электрической энергии. |  |  |
| 13 | Соблюдение требования об исполнении оперативных распоряжений энергопередающей организации по ведению режимов поставки-потребления, согласно условиям заключенного договора. |  |  |
| 14 | Наличие предоставленной энергопередающей организации суточных графиков поставки-потребления электрической энергии по заключенным договорам на куплю-продажу электрической энергии и оказание услуг по передаче электрической энергии. |  |  |
| 15 | Наличие уведомления при расторжении договора электроснабжения, направленный энергоснабжающей организацией предварительно, не менее чем за два календарных месяца своим потребителям и энергопередающие организации и гарантирующий поставщик электрической энергии о расторжении соответствующих договоров электроснабжения письменно (если договор был заключен в письменной форме) или через средства массовой информации с размещением соответствующей информации на счетах на оплату услуг энергоснабжения, а также антимонопольный орган (если энергоснабжающая организация включена в Государственный реестр субъектов рынка, занимающих доминирующее или монопольное положение). |  |  |
| 16 | Наличие следующего перечня документов необходимых для заключения договора электроснабжения с потребителями, объекты электроснабжения которых находятся в составе кондоминиумов:  1) копия акта разграничения балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности сторон для потребителей, находящихся в составе кондоминиума, по форме согласно приложению 1 к настоящим Правилам, предоставляются только юридическими лицами;  2) копия акта приемки системы коммерческого учета электрической энергии составленного органом, управляющего объектом кондоминиума или энергопередающей организацией;  3) копия справки о государственной регистрации (для юридических лиц), выписка из государственного электронного реестра разрешений и уведомлений (для индивидуальных предпринимателей), копия документа, удостоверяющего личность (для физических лиц);  4) копия документа (приказа, доверенности, документа, подтверждающего полномочия лица) на лицо, уполномоченное на заключение договора электроснабжения, с приложением документа, удостоверяющего личность, за исключением первого руководителя организации (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей);  5) банковские реквизиты (наименование банка, № текущего счета), предоставляются только юридическими лицами;  6) копия справки о зарегистрированных правах на недвижимое имущество или правоустанавливающего документа |  |  |
| 17 | Наличие акта аварийной брони энергоснабжения составленного совместно с потребителем, энергопередающей (энергопроизводящей) и энергоснабжающей организацией при соответствии схемы электроснабжения потребителя требованиям 1 (первой) и 2 (второй) категорий надежности. |  |  |
| 18 | Наличие оформленного разногласия сторонами при их возникновении по акту аварийной брони энергоснабжения с дальнейшим обращением к экспертной организации для разрешения спора. |  |  |
| 19 | Соблюдение требования обеспечения энергоснабжающей и (или) энергопередающей (энергопроизводящей) организацией непрерывного электроснабжения объектов, отнесенных к объектам непрерывного энергоснабжения. |  |  |
| 20 | Наличие согласования технической возможность непрерывного электроснабжения объектов потребителей, отнесенных к объектам непрерывного энергоснабжения с региональным диспетчерским центром, режим которых влияет на региональные линии электропередачи, или с национальным диспетчерским центром системного оператора, режим которых влияет на межрегиональные и межгосударственные линии электропередачи. |  |  |

      Должностное (ые) лицо (а)

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      должность             подпись             фамилия, имя, отчество (при его наличии)

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      должность             подпись             фамилия, имя, отчество (при его наличии)

      Руководитель субъекта контроля

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      должность             подпись             фамилия, имя, отчество (при его наличии)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 5 к совместному приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 26 августа 2019 года № 290 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 августа 2019 года № 78 |

**Проверочный лист в области электроэнергетики в отношении физических и юридических лиц**

      Сноска. Приложение 5 - в редакции совместного приказа Министра энергетики РК от 30.12.2022 № 449 и Министра национальной экономики РК от 30.12.2022 № 140 (вводится в действие с 01.01.2023); с изменениями, внесенными совместным приказом и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      Государственный орган, назначивший проверку/профилактический контроль с посещением субъекта (объекта) контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Акт о назначении проверки/профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                                (№, дата)

      Наименование субъекта (объекта) контроля

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Адрес места нахождения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Перечень требований | Соответствует требованиям | Не соответствует требованиям |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Наличие Акта аварийной брони энергоснабжения составленного совместно с потребителем, энергопередающей (энергопроизводящей) и энергоснабжающей организацией при соответствии схемы электроснабжения потребителя требованиям 1 и 2 категорий надежности. |  |  |
| 2 | Наличие при строительных, монтажных, земляных, погрузочно-разгрузочных и поисковых работах, связанных с устройством скважин и шурфов, обустройством площадок, стоянок автомобильного транспорта, размещением рынков, строений, сооружений, складированием материалов, сооружении ограждений и заборов, сбросом и сливом едких коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов в пределах охранных зон электрических сетей, согласования с организацией, в ведении которой находятся эти сети. |  |  |
| 3 | Соблюдение минимально допустимого расстояния от электрических сетей до:  ближайших жилых, производственных и непроизводственных зданий и сооружений:  2 м для ВЛ 1-20 кВ;  4 м для ВЛ 35-110 кВ;  6 м для ВЛ 150-220 кВ.  ближайших выступающих частей непроизводственных зданий и сооружений и производственных зданий и сооружений электрических станций и подстанций:  8 м для ВЛ 330 кВ;  10 м для ВЛ 500 кВ.  ближайших выступающих частей жилых и общественных зданий, производственных зданий и сооружений (кроме электрических станций и подстанций):  20 м для ВЛ 330 кВ;  30 м для ВЛ 500 кВ. |  |  |
| 4 | Соблюдение охранной зоны электрических сетей:  1) по 2 м - для воздушных линий с голым проводом напряжением до 1 кВ;  2) по 1 м - для самонесущих изолированных проводов напряжением до 1 кВ;  3) не менее 10 м - для воздушной линии электропередачи 1 - 20 кВ;  4) не менее 15 м - для воздушной линии электропередачи 35 кВ;  5) не менее 20 м - для воздушной линии электропередачи 110 кВ;  6) не менее 25 м - для воздушной линии электропередачи 220 кВ;  7) не менее 30 м - для воздушной линии электропередачи 330 - 500 кВ;  8) не менее 55 м - для воздушной линии электропередачи 1150 кВ. |  |  |
| 5 | Соблюдение требования о недопущении повреждения электрических сетей напряжением до 1000 В (воздушных линий электропередачи, подземных и подводных кабельных линий, трансформаторных и преобразовательных подстанций, распределительных устройств и переключающих пунктов). |  |  |
| 6 | Соблюдение требования о недопущении повреждения электрических сетей напряжением свыше 1000 В (воздушных линий электропередачи, подземных и подводных кабельных линий, трансформаторных и преобразовательных подстанций, распределительных устройств и переключающих пунктов). |  |  |
| 7 | Соблюдение требования о недопущении повреждения воздушных линий электропередачи до 1000 В, вызывающие перерыв в обеспечении потребителей электрической энергией и причинившее ущерб. |  |  |
| 8 | Соблюдение требования о недопущении повреждения воздушных линий электропередачи свыше 1000 В, вызывающие перерыв в обеспечении потребителей электрической энергией и причинившее ущерб. |  |  |
| 9 | Соблюдение требования о производстве раскопок кабельных трасс или земляных работ вблизи них с письменного разрешения эксплуатирующей кабельной линии организации с приложением плана (схемы) с указанием размещения и глубины залегания кабельной линии электропередачи. |  |  |
| 10 | Соблюдение требования о производстве перед началом раскопок шурфления (контрольного вскрытия) кабельной линии электропередачи под надзором электротехнического персонала потребителя, эксплуатирующего кабельную линию, для уточнения расположения кабелей и глубины их залегания. |  |  |
| 11 | Соблюдение требования о недопущении производства раскопок землеройными машинами на расстоянии ближе 1 м от кабеля и использования отбойных молотков, ломов и кирок при рыхлении грунта над кабелями на глубину более 0,4 м, при нормальной глубине прокладки кабелей, а также применения ударных и вибропогружных механизмов на расстоянии менее 5 метров от кабелей. |  |  |
| 12 | Наличие на опорах воздушных линий электропередачи в местах пересечения или сближения их с подземными кабелями связи или электрокабелями предупредительных знаков в виде стрелок в направлении кабеля с указанием расстояния до него. |  |  |
| 13 | Наличие письменного уведомления землепользователем не позднее чем за 3 (три) календарных дня до начала полевых сельскохозяйственных работ (вспашка, уборка, вывоз сена, лиманный полив) в охранных зонах воздушных линий электропередачи, организации, в ведении которой находятся эти линии. |  |  |
| 14 | Наличие письменного согласия организации на производство взрывных работ в охранных зонах электрических сетей, в ведении которой находится электрические сети. |  |  |
| 15 | Наличие технических условий согласованных с системным оператором, при подключении к электрической сети энергопередающей (энергопроизводящей) организации с заявленной мощностью свыше 10 МВт. |  |  |
| 16 | Наличие проектной и технической приемо-сдаточной документации для всех вновь подключаемых и реконструируемых электроустановок потребителей. |  |  |
| 17 | Соблюдение требования о осуществлении допуска электроустановок в эксплуатацию при наличии у потребителя электротехнического персонала соответствующей квалификации и лица, ответственного за надежную, безопасную работу электроустановок, либо договора на обслуживание электроустановки с организацией, имеющий персонал с допуском к работе в действующих электроустановках, за исключением бытовых потребителей. |
| 18 | Наличие договора на электроснабжение с энергоснабжающей организацией. |  |  |
| 19 | Соблюдение требования о осуществлении подключения и отпуска электрической энергии потребителю только при наличии акта приемки системы коммерческого учета электрической энергии. |  |  |
| 20 | Наличие акта технического освидетельствования (произвольной формы) электроустановок потребителя экспертной организацией при подаче напряжения на электроустановки с сезонным характером потребления электроэнергии. |  |  |
| 21 | Наличие счетчика коммерческого учета активной и реактивной энергии с долговременной памятью хранения данных о потребленной электроэнергии, мощности и почасового графика нагрузок у потребителя с фиксированной поставкой электрической энергии, имеющего договорную мощность электропотребления более 100 киловатт (далее – кВт). |  |  |
| 22 | Наличие счетчика активной и реактивной энергии с долговременной памятью хранения данных о потребленной электроэнергии и максимальной мощности у потребителей свободной поставки электрической энергии с договорной мощностью электропотребления 40-100 кВт. |  |  |
| 23 | Наличие счетчика активной энергии у потребителя свободной поставки электрической энергии с договорной мощностью электропотребления до 40 кВт. |  |  |
| 24 | Наличие пломбы энергопередающей (энергопроизводящей) организации, имеющей право поверки, на креплении кожуха прибора коммерческого учета электрической энергии, а на крышке колодки зажимов электросчетчика, дверках отсека трансформаторов тока и напряжения, на токовых и напряженческих испытательных блоках и коробках пломбы энергопередающей организации. |  |  |
| 25 | Наличие письменного извещения энергопередающей (энергопроизводящей) организации и на наличие их разрешения на проведении работы, связанной с изменением схемы учета электрической энергии или нарушением целостности пломбы (клейма). |  |  |
| 26 | Соблюдение требования о подключении к электрической сети после устранения нарушений в схеме и приборах коммерческого учета электрической энергии, оплаты суммы перерасчета и оплаты суммы за подключения. |  |  |
| 27 | Соблюдение требования о недопущении подключения приемников электроэнергии без прибора коммерческого учета электрической энергии. |  |  |
| 28 | Наличие энергослужбы, укомплектованной соответствующим по квалификации электротехническим персоналом либо договора со специализированной организацией, осуществляющей деятельность по эксплуатации электроустановок. |  |  |
| 29 | Наличие ответственного за эксплуатацию электроустановок и его заместителя, назначенные соответствующим документом руководителя юридического лица, для непосредственного выполнения обязанностей по организации эксплуатации электроустановок, а у физических лиц - владельцев электроустановок напряжением выше 1000 В наличие договора на обслуживание электроустановок заключенного со специализированными организациями на которых возлагается ответственность за безопасную эксплуатацию. |  |  |
| 30 | Наличие должностной инструкции ответственного за электроустановки, с указанием его прав и ответственности. |  |  |
| 31 | Соблюдение требования о назначении ответственного за электроустановки и его заместителя после проверки знаний и присвоения соответствующей группы по электробезопасности:  1) V - в электроустановках напряжением выше 1000 В;  2) IV - в электроустановках напряжением до 1000 В. |  |  |
| 32 | Наличие, до начала монтажа или реконструкции электроустановок:  1) технических условий от энергопередающей организации;  2) выполненной проектной документации;  3) проектной документаций согласованной с энергопередающей организацией, выдавшей технические условия по проекту |  |  |
| 33 | Соблюдение требования о ви при комплексном опробовании оборудования проверки работоспособности оборудования и технологических схем, безопасности их эксплуатации, осуществление проверки и настройки всех систем контроля и управления, устройств защиты и блокировок, устройств сигнализации и контрольно-измерительных приборов и проведение комплексного опробования потребителем либо специализированной организацией. |  |  |
| 34 | Наличие перед опробованием и допуском электроустановок потребителя к эксплуатации:  1) укомплектованного в соответствии с группами по электробезопасности электротехнического и электротехнологического персонала;  2) разработанных и утвержденных эксплуатационных инструкций, инструкций по охране труда и оперативных схем, технической документаций по учету и отчетности;  3) испытанных защитных средств, инструментов, запасных частей и материалов;  4) введенных в действие средств связи, сигнализации и пожаротушения, аварийного освещения и вентиляции. |  |  |
| 35 | Наличие оперативного диспетчерского управления электроустановками у потребителей, имеющих собственные источники энергии или имеющих в своей системе электроснабжения самостоятельные предприятия электрических сетей, а также у крупных энергоемких потребителей, имеющих в составе электрохозяйства главные понизительные подстанции, развитые электрические сети, систему высоковольтных распределительных устройств и цеховых понизительных подстанций. |  |  |
| 36 | Наличие положений, договоров или инструкций, регламентирующих взаимоотношения между персоналом различных уровней оперативного управления объектов электрохозяйства цехов (структурных подразделений) потребителя, а также взаимоотношения между оперативным персоналом потребителя и оперативным персоналом соответствующих электросетевых предприятий (центральная диспетчерская служба, региональный диспетчерский центр, национальный диспетчерский центр системного оператора). |  |  |
| 37 | Наличие средств связи в щитах (пунктах) управления. |  |  |
| 38 | Наличие в щитах (пунктах) оперативного управления и других, предназначенных для этой цели помещений, оперативных схем (схем-макетов) электрических соединений электроустановок, находящихся в оперативном управлении, на которых обозначаются действительное положение всех аппаратов и мест наложения заземлений, с указанием их номеров. |  |  |
| 39 | Наличие однолинейных схем электрических соединений электроустановок для всех напряжений при нормальных режимах работы оборудования, утверждаемых ответственным за электроустановки потребителя не реже 1 раза в 2 года. |  |  |
| 40 | Наличие на диспетчерском пункте, щите управления системы электроснабжения потребителя и на объектах с постоянным дежурным персоналом, местных инструкций по предотвращению и ликвидации аварий, согласованных с вышестоящим органом оперативно-диспетчерского управления. |  |  |
| 41 | Наличие инструкций по оперативному управлению, ведению оперативных переговоров и записей, производству оперативных переключений и ликвидации аварийных режимов, с учетом специфики и структурных особенностей конкретного предприятия (организации). |  |  |
| 42 | Соблюдение требования о выполнении переключений в электрических схемах распределительных устройств подстанций, щитов и сборок по распоряжению или с ведома вышестоящего оперативного персонала, в оперативном управлении или ведении которого находится данное оборудование, по устному (при очном контакте) или телефонному распоряжению, с последующей записью в оперативном журнале. |  |  |
| 43 | Наличие программ или бланков переключений, для выполнения сложных переключений, а именно переключений, требующие строгой последовательности операций с коммутационными аппаратами, заземляющими разъединителями, устройствами релейной защиты, противоаварийной и режимной автоматики, а также на электроустановках, не оборудованных блокировочными устройствами или имеющие неисправные блокировочные устройства. |  |  |
| 44 | Наличие в диспетчерских пунктах, щитах управления главной понизительной подстанции предприятия (организации) перечня сложных переключений, утвержденного лицом, ответственным за электроустановки потребителя. |  |  |
| 45 | Соблюдение требования о выполнении переключений в соответствии с местными инструкциями без распоряжения или без ведома вышестоящего оперативного персонала, с последующим его уведомлением и записью в оперативном журнале в случаях, не терпящих отлагательства (несчастный случай, стихийное бедствие, а также при ликвидации аварий). |  |  |
| 46 | Наличие списка работников, имеющих допуск к выполнению оперативных переключений, утвержденного лицом, ответственным за электроустановки потребителя. |  |  |
| 47 | Наличие списка лиц оперативного персонала потребителя, имеющих право ведения оперативных переговоров с вышестоящими оперативными службами, утвержденного ответственным за электроустановки потребителя и направление его диспетчерским службам электросетевых предприятий (центральная диспетчерская служба региональных электрических сетей (распределительных электрических компаний), региональный диспетчерский центр, национальный диспетчерский центр системного оператора), а также энергоснабжающей организации и субабонентам. |  |  |
| 48 | Наличие в программах и бланках переключений, которые являются оперативными документами, порядка и последовательности операций при проведении переключений в схемах электрических соединений электроустановок, цепях релейной защиты и автоматики. |  |  |
| 49 | Наличие корректировок в типовых программах и бланках переключений, при наличие изменений в главной схеме электрических соединений, связанных с вводом нового оборудования, заменой или частичным демонтажом устаревшего оборудования, реконструкцией распределительных устройств, а также при включении новых или изменениях в установленных устройствах релейной защиты и автоматики. |  |  |
| 50 | Наличие записи в оперативном журнале, при производстве переключений в электроустановках напряжением до 1000 В. |  |  |
| 51 | Наличие порядка оформления заявок на отключение и включение электрооборудования, утвержденного ответственным за электроустановки потребителя. |  |  |
| 52 | Наличие акта о приемки оперативным персоналом (ответственным руководителем или производителем работ) перед включением оборудования, находившегося в ремонте или на испытании в электроустановках с постоянным дежурством персонала. |  |  |
| 53 | Соблюдение требования о недопущении самовольного вывода из работы блокировки оперативным персоналом, непосредственно выполняющему переключения. |  |  |
| 54 | Наличие бланка переключений с операциями по деблокированию, составленного при выполнении деблокирования. |  |  |
| 55 | Наличие заполненного бланка переключений, дежурным, получившим распоряжение на проведение переключений. |  |  |
| 56 | Наличие отдельного бланка переключений по каждому заданию выполняемого по бланку переключений. |  |  |
| 57 | Наличие в распоряжении о переключении, указаний о последовательности операций в схеме электроустановки, а также в цепях релейной защиты и автоматики, с необходимой степенью детализации, определенной вышестоящим оперативным персоналом. |  |  |
| 58 | Наличие в электрохозяйстве потребителя автоматизированной системы управления. |  |  |
| 59 | Наличие в автоматизированной системе управления средств связи и телемеханики с диспетчерскими пунктами электропередающих организаций, в объеме, согласованном с ними. |  |  |
| 60 | Соблюдение требования об осуществлении ввода автоматизированных систем управления в эксплуатацию на основании акта приемочной комиссии после опытной эксплуатации, продолжительностью не более 6 месяцев. |  |  |
| 61 | Наличие приказа руководителя потребителя об обязанностях структурных подразделений по обслуживанию комплекса технических средств, программного обеспечения, при организации эксплуатации автоматизированных систем управления. |  |  |
| 62 | Наличие персонала, обслуживающего установки напряжением выше 1000 В, при осуществлении эксплуатации и ремонта оборудования высокочастотных каналов телефонной связи и телемеханики по линиям электропередачи напряжением выше 1000 В (конденсаторы связи, реакторы высокочастотных заградителей, заземляющие ножи, устройства антенной связи, проходные изоляторы, разрядники элементов настройки и фильтров присоединения). |  |  |
| 63 | Соблюдение требования о ведении технической и эксплуатационной документаций по каждой автоматизированной системе управления, по перечню, утвержденному техническим руководителем потребителя. |  |  |
| 64 | Соблюдение требования о применении специальных общих ключей или отключающих устройств для вывода из работы выходных цепей телеуправления на подстанциях и диспетчерских пунктах. |  |  |
| 65 | Соблюдение требования о производстве отключений цепей телеуправления и телесигнализации отдельных присоединений на разъемных зажимах либо на индивидуальных отключающих устройствах по разрешению и заявке соответствующей диспетчерской службы. |  |  |
| 66 | Соблюдение требования о выполнении ремонтно-профилактических работ на технических средствах автоматизированных систем управления в соответствии с утвержденными графиками. |  |  |
| 67 | Наличие положения о порядке вывода автоматизированных систем управления для проведения ремонта или технического обслуживания, утвержденного ответственным за электроустановки и главным инженером потребителя. |  |  |
| 68 | Наличие оформленной оперативной заявки при выводе из работы средств диспетчерской связи и систем телемеханики. |  |  |
| 69 | Наличие годового плана (графика) на все виды ремонтов основного оборудования электроустановок, утвержденного техническим руководителем потребителя. |  |  |
| 70 | Наличие графика ремонтов электроустановок, влияющих на изменение объемов производства, утвержденного руководителем предприятия. |  |  |
| 71 | Наличие долгосрочных планов технического перевооружения и реконструкции электроустановок, разработанных предприятием. |  |  |
| 72 | Соблюдение требования о проведении технического освидетельствования по истечению срока эксплуатации электрооборудования комиссией, возглавляемой техническим руководителем потребителя, с привлечением в ее состав представителя экспертной организации - с целью оценки состояния и установления сроков дальнейшей работы и условий эксплуатации этого оборудования. |  |  |
| 73 | Наличие оформленныхрезультатов работы комиссии по техническому освидетельствованию актом и внесение их в технический паспорт электрооборудования с указанием срока последующего освидетельствования. |  |  |
| 74 | Наличие запасных частей и материалов, для установленного у потребителя оборудования электрохозяйства. |  |  |
| 75 | Наличие номенклатуры запасных частей, материалов и нормы их неснижаемого запаса, разработанной ответственным за электроустановки и утвержденной техническим руководителем либо первым руководителем. |  |  |
| 76 | Наличие графика планового периодического технического обслуживания электрооборудования и электроустановок. |  |  |
| 77 | Соблюдение требования о осуществлении вывода электрооборудования и сетей в капитальный ремонт на основании приказа по предприятию (организации), в котором указаны конкретные сроки ремонта, лица ответственные за подготовку объектов к ремонту и за выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасность работы. |  |  |
| 78 | Соблюдение требования о осуществлении вывода электрооборудования и сетей в капитальный ремонт при привлечении к выполнению ремонта подрядной организации на основании совместного приказа предприятия-заказчика и подрядной организации, в котором указаны конкретные сроки ремонта, лица ответственные за подготовку объектов к ремонту и за выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасность работы. |  |  |
| 79 | Наличие акта сдачи электрооборудования и сетей в капитальный ремонт, подписанного лицом, ответственным за вывод оборудования в ремонт и руководителем ремонта (руководителем ремонтного подразделения предприятия, либо привлеченной подрядной организации). |  |  |
| 80 | Наличие документации по капитальному ремонту электрооборудования, утвержденной ответственным лицом за электроустановки предприятия (организации). |  |  |
| 81 | Наличие актов приемки в эксплуатацию электрооборудования и сетей, подписанных после реконструкции или капитального ремонта, при получении положительных результатов рабочей обкатки (испытаний). |  |  |
| 82 | Наличие отчетной технической документации по реконструкции и ремонту. |  |  |
| 83 | Наличие записи в паспорте оборудования или в специальном ремонтном журнале о работах, проведенных при ремонте вспомогательного электрооборудования. |  |  |
| 84 | Наличие документации по модернизации электрооборудования, утвержденной ответственным лицом за электроустановки предприятия (организации). |  |  |
| 85 | Наличие у потребителя следующей технической документаций:  1) генерального плана предприятия, объекта с нанесенными зданиями, сооружениями и подземными электротехническими коммуникациями;  2) утвержденной проектной документаций (чертежи, пояснительные записки) со всеми изменениями, внесенными в ходе строительства, монтажа и наладки и последующей эксплуатации;  3) актов приемки скрытых работ, испытаний и наладки электрооборудования, приемки электроустановок в эксплуатацию;  4) исполнительных рабочих схем первичных и вторичных электрических соединений;  5) актов разграничения сетей по имущественной (балансовой) принадлежности и эксплуатационной ответственности между энергоснабжающей организацией и потребителем;  6) технических паспортов основного электрооборудования, зданий и сооружений энергообъектов, сертификаты на оборудование и материалы, подлежащие сертификации;  7) производственных инструкций по эксплуатации электроустановок;  8) должностных инструкций электротехнического персонала, инструкций по охране труда на рабочих местах, по применению переносных электроприемников, инструкций по пожарной безопасности, инструкции по предотвращению и ликвидации аварий, инструкции по выполнению переключений без распоряжений, инструкции по учету электроэнергии и ее рациональному использованию, инструкции по охране труда для работников, обслуживающих электрооборудование электроустановок. |  |  |
| 86 | Наличие перечня технической документации для структурных подразделений, утвержденной техническим руководителем и включением в него следующих документов:  1) журналов учета электрооборудования с перечислением основного электрооборудования и указанием их технических данных, а также присвоенных им инвентарных номеров (к журналам прилагаются инструкции по эксплуатации и технические паспорта заводов-изготовителей, сертификаты, удостоверяющие качество оборудования, изделий и материалов, протоколы и акты испытаний и измерений, ремонта оборудования и линий электропередачи, технического обслуживания устройств релейной защиты и автоматики);  2) чертежей электрооборудования, электроустановок и сооружений, комплекты чертежей запасных частей, исполнительные чертежи воздушных и кабельных трасс и кабельные журналы;  3) чертежей подземных кабельных трасс и заземляющих устройств с привязками к зданиям и постоянным сооружениям и указанием мест установки соединительных муфт и пересечений с другими коммуникациями;  4) общих схем электроснабжения, составленных в целом и по отдельным цехам и участкам (подразделениям);  5) актов или письменных указаний руководителя потребителя по разграничению сетей по балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности между структурными подразделениями (при необходимости);  6) комплекта производственных инструкций по эксплуатации электроустановок цеха, участка (подразделения) и комплекты необходимых должностных инструкций и инструкций по охране труда для работников данного подразделения (службы);  7) списков работников:  имеющих допуск выполнения оперативных переключений, ведения оперативных переговоров, единоличного осмотра электроустановок и электротехнической части технологического оборудования;  отдающих распоряжения, наряды;  допускающего, ответственного руководителя работ, производителя работ, наблюдающего;  допущенных к проверке подземных сооружений на загазованность;  подлежащих проверке знаний на допуск производства специальных работ в электроустановках;  8) перечней газоопасных подземных сооружений, специальных работ в электроустановках;  9) воздушных линии электропередачи, которые после отключения находятся под наведенным напряжением;  10) перечня работ, разрешенных в порядке текущей эксплуатации;  11) перечня электроустановок, где требуются дополнительные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ;  12) перечня должностей инженерно-технических работников и электротехнологического персонала, которым необходимо иметь соответствующую группу по электробезопасности;  13) перечня профессий и рабочих мест, требующих отнесения персонала к группе 1 по электробезопасности;  14) разделение обязанностей электротехнологического и электротехнического персонала;  15) электроустановки, находящиеся в оперативном управлении;  16) перечень сложных переключений, выполняемых по бланкам переключений;  17) средства измерений, переведенных в разряд индикаторов;  18) инвентарные средства защиты, распределенные между объектами. |  |  |
| 87 | Соблюдение требования о осуществлении пересмотра перечня технической документации не реже 1 раза в 3 года. |  |  |
| 88 | Наличие на схемах и чертежах изменений в электроустановках, выполненных в процессе эксплуатации, за подписью ответственного за электроустановками с указанием его должности и даты внесения изменения. |  |  |
| 89 | Наличие записи в журнале учета работ по нарядам и распоряжениям о доведение до сведения всех работников, информаций об изменениях в схемах. |  |  |
| 90 | Соблюдение требования о соответствии обозначений и номеров на схемах обозначениям и номерам выполненным в натуре. |  |  |
| 91 | Наличие отметки о выполнении проверки на соответствие электрических (технологических) схем (чертежей) фактическим эксплуатационным, проводимой не реже 1 раза в 2 года. |  |  |
| 92 | Наличие на рабочих местах оперативного персонала (на подстанциях, в распределительных устройствах или в помещениях, отведенных для обслуживающего электроустановки персонала) следующей документации:  1) оперативной схемы, а при необходимости и схемы-макета (для потребителей, имеющих простую и наглядную схему электроснабжения, достаточно иметь однолинейную схему первичных электрических соединений, на которой не отмечается фактическое положение коммутационных аппаратов);  2) оперативного журнала;  3) журнала учета работ по нарядам и распоряжениям;  4) журнала выдачи и возврата ключей от электроустановок;  5) журнала релейной защиты, автоматики и телемеханики;  6) журнала или картотека дефектов и неполадок на электрооборудовании;  7) ведомости показаний контрольно-измерительных приборов и электросчетчиков;  8) журнала учета электрооборудования;  9) кабельного журнала. |  |  |
| 93 | Наличие на рабочих местах оперативного персонала (на подстанциях, в распределительных устройствах или в помещениях, отведенных для персонала обслуживающего электроустановки) следующей документации:  1) списка работников:  выполняющих оперативные переключения, ведения оперативных переговоров, единоличного осмотра электроустановок и электротехнической части технологического оборудования;  отдающих распоряжения, наряды;  допускающих, ответственных руководителей работ, производителей работ, наблюдающих;  допущенных к проверке подземных сооружений на загазованность;  подлежащих проверке знаний на производство специальных работ в электроустановках;  списка ответственных работников энергоснабжающей организации и организаций-субабонентов, имеющих право вести оперативные переговоры;  2) перечня оборудования, линий электропередачи и устройств релейной защиты и автоматики, находящихся в оперативном управлении на закрепленном участке;  3) производственной инструкции по переключениям в электроустановках;  4) бланков нарядов-допусков для работы в электроустановках;  5) перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации. |  |  |
| 94 | Соблюдение требования о содержании устройств охлаждения, регулирования напряжения, защиты, маслохозяйства и других элементов силовых трансформаторов и реакторов в исправном состоянии. |  |  |
| 95 | Наличие защиты трансформатора и шунтирующего реактора со стороны всех линейных выводов и нейтрали, постоянно подключенными разрядниками или ограничителями напряжения соответствующих классов напряжения, установленных таким образом, чтобы они обеспечивали в эксплуатации воздействия напряжений на изоляцию, соответствующие принятым уровням испытательных напряжений изоляции трансформатора и шунтирующего реактора, указанным в технической документации. |  |  |
| 96 | Наличие подъема крышки (съемной части бака) трансформаторов и реакторов, оборудованных устройствами газовой защиты по направлению к газовому реле не менее 1%, а также с уклоном маслопровода к расширителю не мене 2%. |  |  |
| 97 | Наличие уровня масла в расширителе неработающего трансформатора или реактора на отметке, соответствующей температуре масла трансформатора или реактора в данный момент. |  |  |
| 98 | Наличие термосигнализаторов и термометров для выполнения наблюдения за температурой верхних слоев масла. |  |  |
| 99 | Наличие подстанционного номера на баке трехфазных трансформаторов и реакторов наружной установки. |  |  |
| 100 | Наличие расцветки фаз на баках группы однофазных трансформаторов и реакторов. |  |  |
| 101 | Наличие окраски светлого тона, устойчивой к атмосферным воздействиям и воздействию трансформаторного масла, на трансформаторах и реакторах наружной установки. |  |  |
| 102 | Наличие подстанционного номера трансформаторов на дверях трансформаторных пунктов и камер с наружной и внутренней стороны, а также предупреждающих знаков с наружной стороны. |  |  |
| 103 | Соблюдение требования о содержании дверей трансформаторных пунктов и камер в закрытом состоянии. |  |  |
| 104 | Соблюдение требования о обеспечении удобных и безопасных условий для наблюдения за уровнем масла, газовым реле, а также для отбора проб масла при обслуживании трансформаторов и реакторов. |  |  |
| 105 | Наличие стационарных лестниц с перилами и площадками наверху, для осмотра и технического обслуживания высоко расположенных элементов трансформаторов и реакторов (3 м и более). |  |  |
| 106 | Наличие защиты масла от соприкосновения с воздухом в расширителе трансформатора и реактора, а также в баке или расширителе устройства регулирования напряжения под нагрузкой. |  |  |
| 107 | Наличие устройств в трансформаторе и реакторе, предотвращающих увлажнение масла и постоянно находящихся в работе, независимо от режима работы трансформатора или реактора. |  |  |
| 108 | Соблюдение требования о осуществлении эксплуатации трансформаторов мощностью 1000 кВА и более с системой непрерывной регенерации масла в термосифонных и адсорбных фильтрах. |  |  |
| 109 | Наличие защиты масла маслонаполненных вводов негерметичного исполнения от окисления и увлажнения. |  |  |
| 110 | Наличие устройства охлаждения автоматического включения (или отключения), одновременно с включением (или отключением) трансформатора или реактора, на трансформаторах и реакторах с системами масляного охлаждения, направленной циркуляцией масла в обмотках и принудительной циркуляцией - через водоохладитель. |  |  |
| 111 | Наличие у трансформаторов и реакторов с принудительной циркуляцией масла системы сигнализации о прекращении циркуляции масла, охлаждающей воды и работы вентиляторов обдува охладителей. |  |  |
| 112 | Наличие автоматического включения электродвигателя вентиляторов при температуре масла +55 оС или токе, равному номинальному, независимо от температуры масла на трансформаторах с системой охлаждения дутья. |  |  |
| 113 | Соблюдение требования о нахождении устройства регулирования под нагрузкой в работе в автоматическом режиме. |  |  |
| 114 | Соблюдение требования о выполнении работы, связанной с выемкой активной части из бака трансформатора и реактора или поднятием колокола, по специально разработанному для местных условий проекту производства работ с учетом действующих руководящих технических материалов, требований завода-изготовителя и в соответствии с требованиями, установленными законодательством Республики Казахстан в области электроэнергетики. |  |  |
| 115 | Наличие неснижаемого запаса изоляционного масла не менее 110% от объема наиболее вместимого маслонаполненного оборудования, имеющегося на балансе потребителя. |  |  |
| 116 | Наличие актов или протоколов испытаний трансформаторов и реакторов. |  |  |
| 117 | Наличие наименования, адреса и телефона владельца на каждой трансформаторной подстанций 10/0,4 или 6/0,4 кВ, находящееся за территорией потребителя. |  |  |
| 118 | Соблюдение требования о поддрежании температуры воздуха внутри помещения закрытых распределительных устройств в летнее время на уровне не более 40оС. |  |  |
| 119 | Соблюдение требования о поддрежании температуры воздуха в помещении компрессорной станции в пределах 10-35оС. |  |  |
| 120 | Соблюдение требования о поддержании температуры воздуха в помещении элегазовых комплектных распределительных устройств - в пределах 10-40оС. |  |  |
| 121 | Наличие исправных приборов освещения в закрытых, открытых и комплектных распределительных устройствах. |  |  |
| 122 | Наличие двухстороннего управления освещением в коридорах распределительных устройств, имеющих два выхода и в проходных туннелях. |  |  |
| 123 | Наличие надписей на всех ключах, кнопках и регуляторах управления, указывающие операцию для которой они предназначены ("Включить", "Отключить", "Убавить", "Прибавить" и др.). |  |  |
| 124 | Наличие надписи на сигнальных лампах, указывающие характер сигнала ("Включен", "Отключен", "Перегрев" и др.). |  |  |
| 125 | Наличие механических указателей отключенного и включенного положения на выключателях и их приводах. |  |  |
| 126 | Наличие указателей отключенного и включенного положения на приводах разъединителей, заземляющих ножей, отделителей, короткозамыкателей и другого оборудования, отделенного от аппаратов стенкой. |  |  |
| 127 | Наличие запирающих приспособлений на приводах, разъединителях, отделителях, короткозамыкателях, заземляющих ножах, не имеющих ограждений. |  |  |
| 128 | Наличие приспособления для завода пружинного механизма в распределительных устройствах, оборудованных выключателями с пружинными приводами. |  |  |
| 129 | Наличие у персонала, обслуживающего распределительные устройства, документации по допустимым режимам работы электрооборудования в нормальных и аварийных условиях. |  |  |
| 130 | Наличие у дежурного персонала запаса калиброванных плавких вставок всех типов до и выше 1000 В, которые эксплуатируются в распределительном устройстве. |  |  |
| 131 | Наличие пломбировки на всех блокировочных устройствах распределительного устройства, за исключением механических. |  |  |
| 132 | Наличие стационарных заземляющих ножей в распределительных устройствах напряжением выше 1000 В. |  |  |
| 133 | Наличие окраски красного цвета на рукоятки приводов заземляющих ножей и черного на приводах заземляющих ножей. |  |  |
| 134 | Наличие надписей на дверях наружной и внутренней установки, на внутренних стенках камер закрытых распределительных устройств, на оборудовании открытых распределительных устройств, на сборках, на лицевой и оборотной сторонах панелей щитов, указывающих их назначение и диспетчерское наименование. |  |  |
| 135 | Наличие на дверях распределительных устройств предупреждающих плакатов и знаков установленного образца. |  |  |
| 136 | Наличие надписи на предохранительных щитках и (или) на предохранителях присоединений, указывающей номинальный ток плавкой вставки. |  |  |
| 137 | Наличие в распределительных устройствах:  1) достаточного количества переносных заземлений;  2) средств защиты и средств по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим от несчастных случаев;  3) противопожарных средств и инвентаря, в соответствии с местными инструкциями, согласованными с органами государственного пожарного надзора. |  |  |
| 138 | Наличие устройств электроподогрева с автоматическим включением и отключением в шкафах с аппаратурой устройств релейной защиты и автоматики, связи и телемеханики, управления, распределительных, воздушных выключателей, а также в шкафах приводов масляных выключателей, отделителей, короткозамыкателей, двигательных приводов разъединителей, установленных распределительных устройств, в которых температура воздуха ниже допустимого значения. |  |  |
| 139 | Наличие устройства электроподогрева и утепления днища воздухосборников и спускного вентиля, включаемые при удалении влаги на время, необходимое для таяния льда при отрицательных температурах наружного воздуха. |  |  |
| 140 | Наличие антикоррозийного покрытия на внутренних поверхностях резервуаров воздушных выключателей. |  |  |
| 141 | Наличие фильтров, установленных в распределительных шкафах каждого воздушного выключателя или на воздухопроводе, питающем привод каждого аппарата, очищающие сжатый воздух, используемый в воздушных выключателях и приводах других коммутационных аппаратов. |  |  |
| 142 | Соблюдение требования о выполнении капитального ремонта масляных выключателей - 1 раз в 6-8 лет, при контроле характеристик выключателя с приводом в межремонтный период. |  |  |
| 143 | Соблюдение требования о выполнении капитального ремонта выключателей нагрузки, разъединителей и заземляющих ножей - 1 раз в 4-8 лет (в зависимости от конструктивных особенностей). |  |  |
| 144 | Соблюдение требования о выполнении капитального ремонта воздушных выключателей - 1 раз в 4-6 лет. |  |  |
| 145 | Соблюдение требования о выполнении капитального ремонта элегазовых комплектных распределительных устройств - 1 раз в 10-12 лет. |  |  |
| 146 | Соблюдение требования о выполнении капитального ремонта элегазовых и вакуумных выключателей - 1 раз в 10 лет. |  |  |
| 147 | Соблюдение требования о выполнении капитального ремонта токопроводов - 1 раз в 8 лет. |  |  |
| 148 | Соблюдение требования о выполнении капитального ремонта отделителей короткозамыкателей с открытым ножом и их приводов - 1 раз в 2-3 года. |  |  |
| 149 | Наличие следующих документов при приемке в эксплуатацию токопроводов напряжением выше 1000 В:  1) исполнительного чертежа трассы с указанием мест пересечений с различными коммуникациями;  2) чертежа профиля токопроводов, в местах пересечений с коммуникациями;  3) перечня отступлений от проекта;  4) протокола фазировки;  5) акта на монтаж натяжных зажимов для гибких токопроводов;  6) протоколов испытаний;  7) документов, подтверждающих наличие подготовленного персонала;  8) необходимых исполнительных схем;  9) разработанных и утвержденных инструкции. |  |  |
| 150 | Соблюдение требования о производстве присоединения вновь сооружаемой (реконструированной) воздушной линии электропередачи к электрической сети энергопроизводящей или энергопередающей организацией с разрешения этой организации. |  |  |
| 151 | Соблюдение требования о выполнении капитального ремонта воздушных линий электропередачи на железобетонных и металлических опорах не реже 1 раза в 10 лет, на опорах с деревянными деталями не реже 1 раза в 5 лет. |  |  |
| 152 | Наличие графика периодических осмотров токопроводов, утвержденного ответственным за электроустановками потребителя. |  |  |
| 153 | Отсутствие в охранной зоне воздушных линий электропередачи сторонних предметов строений, стогов сена, штабелей леса, деревьев, угрожающих падением или опасным приближением к проводам, складированных горючих материалов, разведенных костров. |  |  |
| 154 | Соблюдение требования о недопущении наклона опор воздушных линий электропередачи или их смещения в грунте, видимого загнивания деревянных опор, обгорания и расщепления деревянных деталей, нарушения целостности бандажей, сварных швов, болтовых и заклепочных соединений на металлических опорах, отрывов металлических элементов, коррозии металла, трещин и повреждений железобетонных опор, посторонних предметов на опорах. |  |  |
| 155 | Отсутствие ожогов, трещин, загрязненности глазури, неправильной насадки штыревых изоляторов на штыри или крюки, повреждения защитных рогов на изоляторах воздушных линий электропередачи. |  |  |
| 156 | Отсутствие трещин, перетирании или деформации деталей арматуры воздушных линий электропередачи. |  |  |
| 157 | Отсутствие повреждений или обрывов заземляющих спусков на опорах и у земли, нарушения контактов в болтовых соединениях молниезащитного троса с заземляющим спуском или телом опоры, разрушения коррозией элементов заземляющего устройства воздушных линий электропередачи. |  |  |
| 158 | Наличие отметки в эксплуатационной документации (журнале или ведомости дефектов) о неисправностях, обнаруженных при осмотре воздушных линий электропередачи и токопроводов, в процессе профилактических проверок и измерений. |  |  |
| 159 | Наличие специальных машин, механизмов, транспортных средств, такелажа, оснастки, инструментов и приспособлений для технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи. |  |  |
| 160 | Наличие средств связи с руководящими работниками потребителя и диспетчерским пунктом у бригад, выполняющих работы на воздушных линиях электропередачи. |  |  |
| 161 | Соблюдение требования о выполнении конструктивных изменений опоры и других элементов воздушных линий электропередачи и токопроводов, а также способов закрепления опор в грунте при наличии технической документации (обоснования) и с письменного разрешения ответственного за электроустановками потребителя. |  |  |
| 162 | Отсутствие кустарников и деревьев по трассам воздушных линий электропередачи. |  |  |
| 163 | Соблюдение требования о восстановлении антикоррозионного покрытия неоцинкованных металлических опор и металлических элементов железобетонных и деревянных опор, а также стальных тросов и оттяжек проводов восстанавливается по распоряжению ответственного за электроустановками потребителя. |  |  |
| 164 | Наличие устройств исключающих посадку птиц над гирляндами или отпугивающие их в зонах интенсивного загрязнения изоляции птицами и мест их массового гнездования. |  |  |
| 165 | Наличие не более одного соединения в пролетах пересечения действующей воздушной линии с другими воздушными линиями и на каждом проводе или тросе, проходящему сверху воздушной линии. |  |  |
| 166 | Отсутствие соединения в пролетах пересечения воздушных линий электропередачи с линиями связи, сигнализации и линиями радиотрансляционных сетей. |  |  |
| 167 | Наличие устройства по плавки гололеда электрическим током, на воздушных линиях электропередачи напряжением выше 1000 В, подверженных интенсивному гололедообразованию. |  |  |
| 168 | Наличие устройств автоматического контроля и сигнализации гололедообразования, процесса плавки и заворачивающих коммутационных аппаратов на воздушных линиях электропередачи на которых производится плавка гололеда. |  |  |
| 169 | Наличие исправных габаритных знаков, установленных на пересечениях воздушных линий электропередачи с шоссейными дорогами и габаритных ворот в местах пересечения воздушных линий с железнодорожными путями, по которым возможно передвижение негабаритных грузов и кранов. |  |  |
| 170 | Наличие специальных приборов, для дистанционного определения мест повреждений воздушных линий электропередач напряжением 110-220 кВ, а также мест междуфазных замыканий на воздушных линиях 6-35 кВ. |  |  |
| 171 | Наличие аварийного запаса материалов и деталей для своевременной ликвидации аварийных повреждений на воздушных линиях электропередачи. |  |  |
| 172 | Соблюдение требования о проведении планового ремонта и реконструкции воздушных линий электропередач, проходящих по сельскохозяйственным угодьям, по согласованию с землепользователями. |  |  |
| 173 | Соблюдение требования о выполнении плановых ремонтов воздушных линий, при совместной подвеске проводов на опорах воздушных линий электропередач и линии другого назначения, в сроки, согласованные с потребителями, которым принадлежат данные линий и с уведомлением этих потребителей при проведении ремонтных работ. |  |  |
| 174 | Наличие следующей оформленной технической документации при приемке в эксплуатацию кабельной линии электропередачи напряжением выше 1000 В:  1) скорректированного проекта кабельной линии со всеми согласованиями. Для кабельной линии на напряжение 110 кВ и выше, проект согласовывается с заводом-изготовителем кабелей и эксплуатирующей организацией;  2) исполнительного чертежа трассы, с указанием мест установки соединительных муфт, выполненный в масштабе 1:200 или 1:500, в зависимости от развития коммуникаций в данном районе трассы;  3) чертежа профиля кабельной линии в местах пересечения с дорогами и другими коммуникациями для кабельной линии на напряжение 20 кВ и выше и для особо сложных трасс кабельной линии на напряжение 6 и 10 кВ;  4) актов строительных и скрытых работ, с указанием пересечений и сближений кабелей со всеми подземными коммуникациями;  5) актов приемки траншей, блоков, труб, каналов, туннелей и коллекторов под монтаж;  6) сертификатов соответствия и заводских паспортов кабелей;  7) актов состояния кабелей на барабанах и, в случае необходимости, протоколов разборки и осмотра образцов;  8) кабельного журнала;  9) протокола прогрева кабелей на барабанах перед прокладкой при низких температурах;  10) актов на монтаж кабельных муфт;  11) документов о результатах измерения сопротивления изоляции;  12) протоколов испытаний изоляции кабельной линии повышенным напряжением, после прокладки (для кабельной линии напряжением выше 1000 В);  13) актов на монтаж кабельных муфт;  14) актов осмотра кабелей, проложенных в траншеях и каналах перед закрытием;  15) актов на монтаж устройств по защите кабельной линии от электрохимической коррозии, а также документы о результатах коррозионных испытаний;  16) акта проверки и испытания автоматических стационарных установок пожаротушения и пожарной сигнализации;  17) акта сдачи-приемки кабельной линии в эксплуатацию. |  |  |
| 175 | Наличие при приемке в эксплуатацию кабельной линии напряжением 110 кВ и выше следующей документаций:  1) исполнительных высотных отметок кабеля и подпитывающей аппаратуры для маслонаполненных кабелей низкого давления на напряжение 110-220 кВ;  2) документов о результатах испытаний масла (жидкости) из всех элементов линий; результатах пропиточных испытаний; результатах опробования и испытаний подпитывающих агрегатов для маслонаполненных кабелей высокого давления; результатах проверки систем сигнализации давления;  3) актов об усилиях тяжения кабеля при прокладке;  4) актов об испытаниях защитных покровов повышенным электрическим напряжением после прокладки;  5) сертификатов и протоколы заводских испытаний кабелей, муфт и подпитывающей аппаратуры;  6) документов о результатах испытаний устройств автоматического подогрева концевых муфт;  7) протоколов о результатах измерения тока по токопроводящим жилам и оболочкам (экранам) каждой фазы маслонаполненных кабелей низкого давления и кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 110 кВ; результатах измерения емкости кабелей;  8) протоколов о результатах измерения сопротивления заземления колодцев и концевых муфт. |  |  |
| 176 | Наличие сведений о неисправностях в журнале дефектов и неполадок, обнаруженных при осмотрах кабельной линии, проводимые инженерно-техническим персоналом не реже 1 раза в 6 месяцев. |  |  |
| 177 | Соблюдение требования о недопущении хранения в кабельных сооружениях каких-либо материалов. |  |  |
| 178 | Наличие средств для отвода почвенных и ливневых вод в кабельных сооружениях, в которые попадает вода. |  |  |
| 179 | Соблюдение требования о осуществлении предприятием, в ведении которого находятся кабельные линии электропередачи периодического оповещения организаций и население района, где проходят кабельные трассы, о порядке производства земляных работ вблизи этих трасс. |  |  |
| 180 | Соблюдение требования о проведении испытания кабельной линии напряжением 110-220 кВ с разрешения энергопередающей (энергопроизводящей) организации. |  |  |
| 181 | Наличие стрелок на электродвигателях и приводимых ими механизмах, указывающих направление вращения. |  |  |
| 182 | Наличие на электродвигателях и пускорегулирующих устройствах, надписи с наименованием агрегата и механизма, к которому они относятся. |  |  |
| 183 | Наличие на плавких вставках предохранителей калибровки и клейма с указанием номинального тока вставки, нанесенного на заводе-изготовителе или в подразделении потребителя, имеющего соответствующее оборудование и право на калибровку предохранителей. |  |  |
| 184 | Недопущение применения некалиброванных вставок. |  |  |
| 185 | Соблюдение требования о применении трехполюсных автоматических выключателей для защиты электродвигателей напряжением до 1000 В. |  |  |
| 186 | Наличие устройства сигнализирующим о появлении воды в корпусе на электродвигателях с водяным охлаждением активной стали статора и обмотки ротора, а также со встроенными водяными воздухоохладителями. |  |  |
| 187 | Наличие защиты на электродвигателях имеющих принудительную смазку подшипников, действующей на сигнал и отключение электродвигателя при повышении температуры вкладышей подшипников или прекращении поступления смазки. |  |  |
| 188 | Наличие вольтметров контроля наличия напряжения на групповых сборках и щитках электродвигателей. |  |  |
| 189 | Наличие амперметров, устанавливаемых на пусковом щите или панели для оснащения электродвигателей механизмов, технологический процесс которых регулируется по току статора, а также механизмов, подверженных технологической перегрузке амперметрами,. |  |  |
| 190 | Наличие на шкале амперметра красной черты, соответствующей длительно допустимому или номинальному значению тока статора (ротора). |  |  |
| 191 | Наличие защиты силового электрооборудования подстанций, электрических сетей и электроустановок потребителя от коротких замыканий и нарушений нормальных режимов устройствами релейной защиты, автоматическими выключателями или предохранителями и оснащение устройствами электроавтоматики и телемеханики. |  |  |
| 192 | Соблюдение требования о недопущении привлечения специализированных организаций, не имеющих допуск на производство работ по обслуживанию устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики. |  |  |
| 193 | Наличие согласования со службой релейной защиты и автоматики энергопередающей организации, уставок устройств релейной защиты и автоматики линии связи потребителя с энергопередающей организацией, а также трансформаторов (автотрансформаторов) на подстанциях потребителя, находящихся в оперативном управлении или в оперативном ведении диспетчера энергопередающей организации. |  |  |
| 194 | Наличие согласования предельно допустимых нагрузок питающих элементов электрической сети и условий настройки релейной защиты с диспетчерской службой энергопередающей организации. |  |  |
| 195 | Наличие уставок селективности действий, выбранных с учетом наличия устройств автоматического включения резерва и автоматического повторного включения. |  |  |
| 196 | Соблюдение требования об обеспечении в цепях оперативного тока селективности действий аппаратов защиты (предохранителей и автоматических выключателей). |  |  |
| 197 | Наличие на автоматических выключателях и колодках предохранителей маркировки с указанием наименования присоединения и номинального тока. |  |  |
| 198 | Наличие устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики, кроме тех которые выведены из работы в соответствии с их назначением и принципом действия, режимом работы электрической сети и условиями селективности постоянно находящихся в рабочем состоянии. |  |  |
| 199 | Наличие устройств аварийной и предупредительной сигнализации, находящихся в состоянии постоянной готовности к работе. |  |  |
| 200 | Наличие следующей технической документации на каждом устройстве релейной защиты, автоматики и телемеханики, находящемся в эксплуатации:  1) паспорта-протокола;  2) методических указаний или инструкций по техническому обслуживанию, технических данных и параметров устройств в виде карт или таблиц уставок (или характеристик), инструкции по оперативному обслуживанию;  3) принципиальных, монтажных или принципиально-монтажных схем;  4) рабочих программ вывода в проверку (ввода в работу) сложных устройств релейной защиты и автоматики с указанием последовательности, способа и места отсоединения их цепей от остающихся в работе устройств релейной защиты и автоматики, цепей управления оборудованием и цепей тока и напряжения перечень устройств, на которые рабочие программы не составляются, утверждается техническим руководителем энергопредприятия или энергообъекта. |  |  |
| 201 | Наличие надписи на лицевой и оборотной сторонах панелей и шкафов устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики, сигнализации, а также на панелях и пультах управления, указывающей их назначение в соответствии с их диспетчерскими наименованиями, а на установленных, на них аппаратах - надписи или маркировка согласно схемам (на фасаде и внутри панели, шкафа). |  |  |
| 202 | Наличие заземления вторичных цепей трансформаторов тока и напряжения, вторичных обмоток фильтров, при присоединении их к высокочастотным каналам. |  |  |
| 203 | Наличие протокола и записи в журнале релейной защиты, электроавтоматики и телемеханики, а также в паспорте-протоколе по окончанию планового технического обслуживания, испытаний и послеаварийных проверок устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики. |  |  |
| 204 | Наличие записей в журнале и паспорте-протоколе при изменении уставок и схем релейной защиты, автоматики и телемеханики, а также наличие внесенных исправлений в принципиальные, монтажные схемы и инструкции по эксплуатации устройств. |  |  |
| 205 | Отсутствие на сборках (рядах) пультов управления и панелей (шкафов) устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики в непосредственной близости зажимов, случайное соединение, которых вызывает включение или отключение присоединения, короткое замыкание в цепях оперативного тока или в цепях возбуждения синхронного генератора (электродвигателя, компенсатора). |  |  |
| 206 | Наличие таблицы положения указанных переключающих устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики для используемых режимов при выполнении оперативным персоналом на панелях (в шкафах) устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики операций с помощью ключей, контактных накладок, испытательных блоков и других приспособлений. |  |  |
| 207 | Наличие записи в оперативном журнале об операциях по переключениям устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики. |  |  |
| 208 | Наличие самопишущих приборов с автоматическим ускорением записи в аварийных режимах, автоматических осциллографов аварийной записи, в том числе устройств их пуска, фиксирующих приборов (индикаторов) и устройств, установленных на подстанциях или в распределительных устройствах, используемые для анализа работы устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики и для определения места повреждения воздушных линий электропередачи в исправном, рабочем состоянии. |  |  |
| 209 | Наличие присоединения заземляющего проводника к заземлителю и заземляющим конструкциям, выполненного сваркой, а к главному заземляющему зажиму, корпусам аппаратов, машинам и опорам воздушных линий - болтовым соединением (для обеспечения возможности производства измерений). |  |  |
| 210 | Наличие присоединения каждой части электроустановки, подлежащая заземлению или занулению к сети заземления или зануления отдельным проводником. |  |  |
| 211 | Соблюдение требования о недопущении последовательного соединения заземляющими (зануляющими) проводниками, нескольких элементов электроустановки. |  |  |
| 212 | Наличие защиты от коррозии и окраски черного цвета на открыто проложенных заземляющих проводниках. |  |  |
| 213 | Наличие паспорта на каждое находящееся в эксплуатации заземляющее устройство, содержащего:  1) исполнительную схему устройства с привязками к капитальным сооружениям;  2) указание о связи с надземными и подземными коммуникациями и другими заземляющими устройствами;  3) дату ввода в эксплуатацию;  4) основные параметры заземлителей (материал, профиль, линейные размеры);  5) величину сопротивления растекания тока заземляющего устройства;  6) удельное сопротивление грунта;  7) данные по напряжению прикосновения (при необходимости);  8) данные по степени коррозии искусственных заземлителей;  9) данные по сопротивлению металосвязи оборудования с заземляющими устройствами;  10) ведомость осмотра и выявленных дефектов  11) информацию по устранению замечаний и дефектов. |  |  |
| 214 | Наличие защиты пробивным предохранителем в сетях до 1000 В с изолированной нейтралью, установленного в нейтрали или фазе на стороне низшего напряжения трансформатора. |  |  |
| 215 | Наличие в электроустановках потребителя защиты от грозовых и внутренних перенапряжений. |  |  |
| 216 | Наличие на линиях электропередачи, открытых распределительных устройствах, закрытых распределительных устройствах, распределительных устройствах и подстанциях, защиты от прямых ударов молнии и волн грозовых перенапряжений, набегающих с линии электропередачи. |  |  |
| 217 | Наличие при приемке устройств молниезащиты, после монтажа следующей технической документаций:  1) технического проекта молниезащиты, утвержденного в уполномоченных органах и согласованного с энергопередающей организацией;  2) актов испытания вентильных и нелинейных ограничителей напряжения до и после их монтажа;  3) актов на установку трубчатых разрядников;  4) протоколов измерения сопротивлений заземления разрядников и молниеотводов. |  |  |
| 218 | Наличие вентильных разрядников и ограничителей перенапряжения всех напряжений, находящихся в постоянном рабочем состоянии, за исключением вентильных разрядников, предназначенных для защиты от грозовых перенапряжений в районах с ураганным ветром, гололедом, резкими изменениями температуры и интенсивным загрязнением в открытых распределительных устройствах, которые допускается отключать на зимний период (или отдельные его месяцы). |  |  |
| 219 | Соблюдение требования о недопущении отключения дугогасящих реакторов при наличии в сети замыкания на землю. |  |  |
| 220 | Соблюдение требования о недопущении работы с однофазным замыканием на землю в электрических сетях с повышенными требованиями по условиям электробезопасности людей (организаций горнорудной промышленности, торфоразработки). |  |  |
| 221 | Наличие защиты от замыкания на землю с действием на отключение в электрических сетях с повышенными требованиями по условиям электробезопасности людей (организаций горнорудной промышленности, торфоразработки) на всех линиях электропередачи, отходящих от подстанций. |  |  |
| 222 | Соблюдение требования о применении компенсации емкостного тока замыкания на землю дугогасящими реакторами при емкостных токах, превышающих следующие значения:  номинальное напряжение сети, кВ 6 10 15-20 35 и выше  емкостный ток замыкания 30 20 15 10 |  |  |
| 223 | Наличие заземляющих дугогасящих реакторов на подстанциях, связанных с компенсируемой сетью не менее чем двумя линиями электропередач. |  |  |
| 224 | Соблюдение требования о недопущении установки дугогасящих реакторов на тупиковых подстанциях. |  |  |
| 225 | Соблюдение требования о выполнение подключении дугогасящего реакторов к нейтрали трансформатора через разъединители. |  |  |
| 226 | Наличие подключения дугогасящего реактора с использованием трансформатора со схемой соединения обмоток "звезда-треугольник". |  |  |
| 227 | Соблюдение требования о недопущении подключения дугогасящего реактора к трансформаторам, защищенных плавкими предохранителями. |  |  |
| 228 | Наличие соединения ввода дугогасящего реактора, предназначенного для заземления, с общим заземляющим устройством через трансформатор тока. |  |  |
| 229 | Наличие у дугогасящих реакторов резонансной настройки. |  |  |
| 230 | Наличие защиты от перенапряжений нейтрали трансформатора с уровнем изоляции ниже, чем у линейных вводов, вентильными разрядниками или ограничителями перенапряжений. |  |  |
| 231 | Наличие автоматического управления конденсаторной установкой и регулирования режима работы батареи конденсаторов. |  |  |
| 232 | Наличие режимов работы конденсаторной установки, утвержденного техническим руководителем потребителя. |  |  |
| 233 | Наличие прибора для измерения температуры окружающего воздуха, в месте расположения конденсаторов в конденсаторной установке. |  |  |
| 234 | Наличие заводских номеров в маркировочных табличках конденсаторных батарей, закрепленных на стенке корпусов конденсаторов. |  |  |
| 235 | Наличие порядкового номера на поверхности корпуса конденсатора. |  |  |
| 236 | Наличие у конденсаторной установки:  1) резервного запаса патронов предохранителей на соответствующие номинальные токи (для установок, в которых заводом-изготовителем защита конденсаторов предусмотрена предохранителями);  2) специальной штанги для контрольного разряда конденсаторов;  3) первичных противопожарных средств (огнетушители, ящик с песком и совок). |  |  |
| 237 | Наличие знака электробезопасности, а также надписи, указывающей диспетчерское наименование батарее, на внешней стороне двери камер, шкафов конденсаторных батарей, укрепленных или нанесенных несмываемой краской. |  |  |
| 238 | Соблюдение требования о выполнении при осмотре конденсаторной установки проверки:  1) исправности ограждений и запоров, отсутствие посторонних предметов;  2) значения напряжения, тока, температуры окружающего воздуха, равномерность нагрузки отдельных фаз;  3) технического состояния аппаратов, оборудования, контактных соединений, целостности и степени загрязнения изоляции;  4) отсутствия капельной течи пропитывающей жидкости и недопустимого вздутия стенок корпусов конденсаторов;  5) наличия и состояния средств пожаротушения.  А также выполнение соответствующей записи о результатах осмотра в оперативной документации. |  |  |
| 239 | Наличие запорных устройств (замков) на аккумуляторных помещениях. |  |  |
| 240 | Наличие в каждом аккумуляторном помещении:  1) стеклянной или фарфоровой (полиэтиленовой) кружки с носиком (или кувшин) емкостью 1,5-2 литра для составления электролита и доливки его в сосуды;  2) нейтрализующего 2,5% раствора питьевой соды для кислотных батарей и 10% раствора борной кислоты или уксусной эссенции (одна часть на восемь частей воды) для щелочных батарей;  3) воды для обмыва рук;  4) полотенца. |  |  |
| 241 | Наличие соответствующие надписи (наименования) на всех сосудах с электролитом, дистиллированной водой и нейтрализующими растворами. |  |  |
| 242 | Наличие наряда при выполнении работ в аккумуляторном помещении по пайке пластин, сварке ошиновки или труб отопления. |  |  |
| 243 | Соблюдение требования о выполнении проверки всех средств измерений и учета электрической энергии, а также информационно-измерительных систем и наличие сертификата о поверке или клейма поверителя. |  |  |
| 244 | Наличие оформленного акта замены прибора учета при замене прибора учета. |  |  |
| 245 | Наличие метрологической аттестации информационно-измерительных систем до ввода в промышленную эксплуатацию основного оборудования потребителя и выполнение периодической поверки в процессе их эксплуатации. |  |  |
| 246 | Наличие паспортов (или журналов) у средств измерений и учета электрической энергии, с наличием отметок обо всех ремонтах, калибровках и проверках. |  |  |
| 247 | Наличие паспорта-протокола для каждого измерительный комплекс учета электроэнергии. |  |  |
| 248 | Наличие местной инструкции, которая устанавливает периодичность и объем калибровки расчетных счетчиков. |  |  |
| 249 | Наличие отметок, соответствующие номинальному значению измеряемой величины на стационарных средствах измерений, по которым контролируется режим работы электрооборудования и линий электропередачи. |  |  |
| 250 | Наличие надписи на каждом средстве учета электрической энергии (счетчике), указывающей наименование присоединения, на котором производится учет электроэнергии, при этом допускается выполнять надпись на панели рядом со счетчиком, если при этом однозначно определяется принадлежность надписей к каждому счетчику. |  |  |
| 251 | Наличие согласования с энергоснабжающей и энергопередающей организациями при замене и проверки расчетных счетчиков, по которым производится расчет между энергоснабжающими организациями и потребителями. |  |  |
| 252 | Наличие на креплении кожухов поверенных расчетных счетчиках пломбы организации, производившей поверку, а на крышках колодок зажимов счетчиков - пломб энергоснабжающей организации. |  |  |
| 253 | Наличие маркировки специальным знакам на электроизмерительных приборах, коммутационных аппаратах и разъемных соединениях электрических цепей в цепях учета, для их защиты от несанкционированного доступа. |  |  |
| 254 | Наличие отличия светильников аварийного освещения от светильников рабочего освещения знаками или окраской. |  |  |
| 255 | Наличие автоматического переключения сети аварийного освещения на независимый источник питания (аккумуляторную батарею) при отключении общего источника. |  |  |
| 256 | Соблюдение требования о недопущении питания сети аварийного освещения по схемам, отличным от проектных. |  |  |
| 257 | Соблюдение требования о недопущении присоединения к сети аварийного и рабочего освещения любых других видов нагрузок, не относящихся к этому освещению. |  |  |
| 258 | Выполнение сети аварийного освещения без штепсельных розеток. |  |  |
| 259 | Наличие надписи (маркировки) на лицевой стороне щитов и сборок сети освещения с указанием наименования, номера, соответствующей электрической схеме и диспетчерскому наименованию. |  |  |
| 260 | Наличие однолинейной схемы на внутренней стороне (например, на дверцах) с указанием значений тока плавкой вставки или номинального тока автоматических выключателей и наименование электроприемников, получающих через них питание. |  |  |
| 261 | Соблюдение требования о недопущении установки предохранителей, автоматических и неавтоматических однополюсных выключателей в нулевые рабочие проводники (N) и в PEN-проводники. |  |  |
| 262 | Наличие питания переносных (ручных) светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях напряжения не выше 42 В, в помещениях с повышенной опасностью поражения электрическим током и в наружных установках - не выше 12 В. |  |  |
| 263 | Наличие надписи с указанием номинального напряжения на всех штепсельных розетках. |  |  |
| 264 | Соблюдение требования о недопущении использования автотрансформаторов для питания светильников сети 12 - 42 В. |  |  |
| 265 | Наличие отдельных линий для питания сетей внутреннего, наружного, а также охранного освещения предприятий, сооружений, жилых и общественных зданий, открытых пространств и улиц. |  |  |
| 266 | Наличие двустороннего управления освещением в коридорах электрических подстанций и распределительных устройств, имеющих два выхода, и проходных туннелях. |  |  |
| 267 | Наличие запаса калиброванных плавких вставок, схем, светильников и ламп всех напряжений сети электрического освещения у оперативного персонала, обслуживающего эти сети. |  |  |
| 268 | Наличие переносных электрических фонарей с автономным питанием у оперативного и оперативно-ремонтного персонала потребителя или объекта. |  |  |
| 269 | Наличие подключения железобетонных и металлических опор к РЕ- и PEN-проводникам при выполнении заземления осветительных приборов наружного освещения. |  |  |
| 270 | Соблюдение требования о недопущении заземления корпуса светильника ответвлением от нулевого рабочего проводника. |  |  |
| 271 | Наличие актов (протоколов) о результатах проверок состояния стационарного оборудования и электропроводки аварийного и рабочего освещения, испытаний и измерений сопротивления изоляции проводов, кабелей и заземляющих устройств при вводе сети электрического освещения в эксплуатацию, а также выполняемых дальнейшем по графику, утвержденному ответственным за электроустановки, но не реже 1 раза в три года. |  |  |
| 272 | Наличие коммутационного (отключающего) и защитного электрического аппарата в первичной цепи электросварочной установки. |  |  |
| 273 | Наличие инструментов с изолированными ручками при проведении плавок в индукционных плавильных печах. |  |  |
| 274 | Наличие устройств автоматики автоматического включения аварийной или резервной технологической электростанции потребителей в случае исчезновения напряжения со стороны энергосистемы. |  |  |
| 275 | Наличие подготовленного персонала, имеющий соответствующую квалификационную группу по электробезопасности для обслуживания технологических электростанций потребителей. |  |  |
| 276 | Наличие журнала регистрации инвентарного учета для введения ответственными работниками периодической проверки и ремонта переносных и передвижных электроприемников, вспомогательного оборудования к ним. |  |  |
| 277 | Наличие у работников, выполняющих работы в электроустановках, профессиональной подготовки, соответствующей характеру работы. |  |  |
| 278 | Наличие запирающих устройств на дверях помещений электроустановок, камер, щитов и сборок. |  |  |
| 279 | Соблюдение требования о недопущении самовольных проведений работ, а также расширений рабочих мест и объема задания, определенных нарядом или распоряжением. |  |  |
| 280 | Наличие записи в журнале учета о работах по нарядам и распоряжениям в электроустановках с местным оперативным персоналом (кроме дежурства на дому). |  |  |
| 281 | Наличие записи в соответствующих графах журнала первичного допуска к работе по нарядам и полное ее окончание, допуск к работе по распоряжению и ее окончание, за исключением работ, выполняемых под наблюдением оперативного персонала. |  |  |
| 282 | Наличие записи в оперативном журнале об оформление первичных и ежедневных допусков к работам по наряду. |  |  |
| 283 | Наличие журнала учета работ по нарядам и распоряжениям пронумерованного, прошнурованного и скрепленного печатью, ведение его местным оперативным персоналом и хранение его 6 месяцев после последней записи. |  |  |
| 284 | Наличие технологических карт или проектов производственных работ для выполнения капитального ремонта электрооборудования напряжением выше 1000 В, а также на производство работ на проводах (тросах) и относящихся к ним изоляторах и арматуре, расположенных выше проводов, тросов, находящихся под напряжением. |  |  |
| 285 | Наличие в бригаде при работах по наряду не менее двух человек, включая производителя работ (наблюдающего). |  |  |
| 286 | Наличие видимого разрыва заземленных токоведущих частей от токоведущих частей, находящихся под напряжением. |  |  |
| 287 | Наличие заземления на воздушных линиях напряжением выше 1000 В на всех распределительных устройствах и у секционирующих коммутационных аппаратов, где отключена линия. |  |  |
| 288 | Наличие заземления на проводах (тросах) начальной анкерной опоре и на одной из конечных промежуточных опор (перед анкерной опорой конечной) при монтаже в анкерном пролете, а также после соединения петель на анкерных опорах смонтированного участка воздушной линии. |  |  |
| 289 | Наличие замков на шкафах, приводах разъединителей, выключателей нагрузки напряжением выше 1000 В, в мачтовых трансформаторных подстанциях, переключательных пунктах и других устройствах, не имеющих ограждений. |  |  |
| 290 | Наличие письменного разрешения руководства (соответственно) организации, местного исполнительного органа и владельца этих коммуникаций, при проведении земляных работ на территории организаций, населенных пунктов, а также в охранных зонах подземных коммуникаций (электрокабели, кабели связи, газопроводы). |  |  |
| 291 | Недопущение использования соседних кабелей и трубопроводов для подвешивания кабелей. |  |  |
| 292 | Наличие знака (плаката) "СТОЙ! НАПРЯЖЕНИЕ" на коробах, закрывающие откопанные кабели. |  |  |
| 293 | Наличие предохранительных замков на последних оттяжках с крюками. |  |  |
| 294 | Наличие наряда при выполнении работ по расчистке трассы воздушной линии от деревьев. |  |  |
| 295 | Наличие наряда при выполнении работ на воздушной линии с проводами, имеющими изолирующее покрытие 0,38 кВ без снятия напряжения. |  |  |
| 296 | Наличие наряда при выполнении работ по испытанию электрооборудования, в том числе и вне электроустановок, проводимых с использованием передвижной испытательной установки. |  |  |
| 297 | Наличие устройств, обеспечивающих вентиляцию в помещений компрессорно-сигнальных установок. |  |  |
| 298 | Наличие защиты от ударов молнии и линий высокого напряжения волоконно-оптических линий связи, в которых использованы оптические кабели с элементами металла (бронепокровы, оболочки, медные жилы для передачи дистанционного питания). |  |  |
| 299 | Наличие естественной или принудительной вентиляции в подземных кабельных сооружениях, камерах необслуживаемого удаленного пункта (необслуживаемого распределительного пункта). |  |  |
| 300 | Наличие телефонной связи между всеми необслуживаемыми удаленными пунктами (необслуживаемыми распределительными пунктами) и питающими их обслуживаемыми удаленными пунктами, перед испытанием аппаратуры дистанционного питания. |  |  |
| 301 | Наличие буквенно-цифровых и цветовых обозначений одноименных шин в каждой электроустановке одинаковыми. |  |  |
| 302 | Наличия обозначения шин:  1) при переменном трехфазном токе: шины фазы А - желтым цветом, фазы В - зеленым, фазы С - красным, нулевая рабочая - голубым, эта же шина, используемая в качестве нулевой защитной - продольными полосами желтого и зеленого цветов;  2) при переменном однофазном токе: шина А, присоединенная к началу обмотки источника питания - желтым цветом, а фаза В, присоединенная к концу обмотки - красным;  3) при однофазном токе, обозначение шины если она является ответвлением от шин трехфазной системы, как соответствующей шины трехфазного тока;  4) при постоянном токе: положительная шина (+) - красным цветом, отрицательная (-) - синим и нулевая рабочая М - голубым;  5) обозначение резервной шины - как резервируемой основной шине, при этом если резервная шина заменяет любую из основных шин, то обозначение ее поперечными полосами цвета основных шин. |  |  |
| 303 | Наличие шин в распределительных устройствах, за исключением комплектных распределительных устройств заводского изготовления расположенных:  в закрытых распределительных устройствах при переменном трехфазном токе: сборные и обходные шины, а также все виды секционных шин при вертикальном расположении А- В - С сверху вниз, а при расположении горизонтально, наклонно или треугольником наиболее удаленная шина А, средняя В, ближайшая к коридору обслуживания С;  ответвления от сборных шин - слева направо А - В - С, если смотреть на шины из коридора обслуживания (при наличии трех коридоров - из центрального). |  |  |
| 304 | Соблюдение требования о расположении шин в электроустановках распределительных устройств напряжением до 1 кВ при пяти- и четырехпроводных цепях трехфазного переменного тока:  при вертикальном расположении: А - В - С - N - RE (REN) сверху вниз;  при расположении горизонтально или наклонно: наиболее удаленная шина - А, ближайшая к коридору обслуживания - RE (REN);  при последовательном расположении: А - В - С - N - RE (REN);  при ответвление от сборных шин: слева направо, если смотреть на шины из коридора обслуживания (при наличии трех коридоров - из центрального), начиная с шины RE (REN). |  |  |
| 305 | Соблюдение требования о расположении шин в открытых распределительных устройствах при переменном трехфазном токе:  выполнение на сборных и обходных шинах, а также на всех видах секционных шин, шунтирующих перемычек и перемычек в схемах кольцевых, полуторных, со стороны главных трансформаторов на высшем напряжении шины А;  выполнение ответвления от сборных шин в открытых распределительных устройствах так, чтобы расположение шин присоединений слева направо было А - В - С, если смотреть со стороны шин на трансформатор;  выполнение расположения шин ответвлений в ячейках независимо от их размещения по отношению к сборным шинам одинаковым. |  |  |
| 306 | Соблюдение требования о расположении сборных шин при постоянном токе:  при вертикальном расположении: верхняя М, средняя (-), нижняя (+);  при горизонтальном расположении: наиболее удаленная М, средняя (-) и ближайшая (+), если смотреть на шины из коридора обслуживания;  при ответвлении от сборных шин: левая шина М, средняя (-), правая (+), если смотреть на шины из коридора обслуживания. |  |  |
| 307 | Наличие компенсации емкостного тока замыкания на землю при следующих значениях этого тока в нормальных режимах:  1) в электрических сетях 3-20 кВ, имеющих железобетонные и металлические опоры на ВЛ, и во всех сетях 35 кВ - более 10 А;  2) в электрических сетях, не имеющих железобетонные и металлические опоры на ВЛ: при напряжении 3-6 кВ - более 30 А при 10 кВ - более 20 А при 15-20 кВ - более 15 А;  3) в схемах 6-20 кВ блоков генератор -трансформатор (на генераторном напряжении) -более 5 А. |  |  |
| 308 | Наличие двух независимых взаимно резервирующих источников питания при электроснабжении электроприемников I категории, с перерывом их электроснабжения при нарушении электроснабжения от одного из источников только на время автоматического восстановления питания. |  |  |
| 309 | Наличие дополнительного питания от третьего независимого взаимно резервирующего источника при электроснабжении особой группы электроприемников I категории. |  |  |
| 310 | Наличие двух независимых взаимно резервирующих источников питания при электроснабжении электроприемников II категории от, с перерывом их электроснабжения при нарушении электроснабжения от одного из источников питания на время, необходимое для включения резервного питания действиями дежурного персонала или выездной оперативной бригады. |  |  |
| 311 | Наличие одного источника питания при электроснабжении электроприемников III категории электроснабжения, при условии, что перерывы электроснабжения, необходимые для ремонта или замены поврежденного элемента системы электроснабжения, не превышают 1 календарного дня. |  |  |
| 312 | Наличие шинных ответвлений от сборных шин до разделяющих полок и проходные изоляторы. |  |  |
| 313 | Наличие коммерческих счетчиков активной электроэнергии на подстанции, принадлежащей потребителю расположенных:  1) на вводе (приемном конце) линии электропередачи в подстанцию потребителя при отсутствии электрической связи с другой подстанцией энергосистемы или другого потребителя на питающем напряжении;  2) на стороне высшего напряжения трансформаторов подстанции потребителя при наличии электрической связи с другой подстанцией энергосистемы или наличии другого потребителя на питающем напряжении;  3) на стороне среднего и низшего напряжений силовых трансформаторов, если на стороне высшего напряжения применение измерительных трансформаторов не требуется для других целей;  4) на трансформаторах СН, если электроэнергия, отпущенная на собственные нужды, не учитывается другими счетчиками при этом, счетчики необходимо устанавливать со стороны низшего напряжения;  5) на границе раздела основного потребителя и постороннего потребителя (субабонента), если от линии или трансформаторов потребителей питается еще посторонний потребитель, находящийся на самостоятельном балансе. |  |  |
| 314 | Наличие запирающих шкафов с окошком на уровне циферблата, для счетчиков в местах, где имеется опасность механических повреждений счетчиков или их загрязнения, или в местах, доступных для посторонних лиц (проходы, лестничные клетки), а также наличие аналогичных шкафов для совместного размещения счетчиков и трансформаторов тока при выполнении учета на стороне низшего напряжения (на вводе у потребителей). |  |  |
| 315 | Наличие аналогичных шкафов для совместного размещения счетчиков и трансформаторов тока при выполнении учета на стороне низшего напряжения (на вводе у потребителей). |  |  |
| 316 | Соблюдение требования о недопущении наличия паек в электропроводке к расчетным счетчикам. |  |  |
| 317 | Наличие перед счетчиком отличительной окраски изоляции или оболочки нулевого провода на длине 100 мм. |  |  |
| 318 | Наличие надписей наименований присоединений на объекте нескольких присоединений с отдельным учетом электроэнергии на панелях счетчиков. |  |  |
| 319 | Наличие приборов технического учета на предприятиях (счетчики и измерительные трансформаторы) в ведении самих потребителей. |  |  |
| 320 | Наличие фиксирующих приборов или микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматике со встроенной функцией определения места повреждения для определения мест повреждений на линиях напряжением 110 кВ и выше. |  |  |
| 321 | Наличие защиты от поражения электрическим током в нормальном режиме, применяемой по отдельности или в сочетании следующими мерами защиты от прямого прикосновения:  1) основная изоляция токоведущих частей;  2) ограждения и оболочки;  3) установка барьеров;  4) размещение вне зоны досягаемости;  5) применение малого напряжения. |  |  |
| 322 | Наличие защиты при косвенном прикосновении для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции, применяемой по отдельности или в сочетании:  1) защитное заземление;  2) автоматическое отключение питания;  3) уравнивание потенциалов;  4) выравнивание потенциалов;  5) двойная или усиленная изоляция;  6) малое напряжение;  7) защитное электрическое разделение цепей;  8) непроводящие (изолирующие) помещения, зоны, площадки. |  |  |
| 323 | Наличие защиты при косвенном прикосновении во всех случаях, если напряжение в электроустановке превышает 42 В переменного и 110 В постоянного тока. |  |  |
| 324 | Наличие защиты пробивным предохранителем в случае повреждения изоляции между обмотками высшего и низшего напряжений трансформатора электросети до 1 кВ с изолированной нейтралью, связанная через трансформатор с сетью напряжением выше 1 кВ. |  |  |
| 325 | Наличие пробивного предохранителя в нейтрали или фазе на стороне низкого напряжения каждого трансформатора. |  |  |
| 326 | Наличие защитного заземления открытых проводящих частей в электроустановках напряжением выше 1 кВ с изолированной или эффективно заземленной нейтралью для защиты от поражения электрическим током. |  |  |
| 327 | Наличие защиты от замыканий на землю с действием на отключение по всей электрически связанной сети в тех случаях, когда это необходимо по условиям безопасности (для линий, питающих передвижные подстанции и механизмы). |  |  |
| 328 | Наличие защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям или приближения к ним на опасное расстояние посредством оболочек, ограждений, барьеров или размещением вне зоны досягаемости в случаях, когда основная изоляция обеспечивается воздушным промежутком. |  |  |
| 329 | Соблюдение требования о недопущении входа за ограждение или вскрытия оболочки кроме как при помощи специального ключа или инструмента, либо после снятия напряжения с токоведущих частей. |  |  |
| 330 | Наличие барьеров из изолирующего материала, для защиты от случайного прикосновения к токоведущим частям в электроустановках напряжение до 1 кВ или приближения к токоведущим частям на опасное расстояние в электроустановках напряжением выше 1 кВ. |  |  |
| 331 | Соблюдение требования о недопущении присоединения внешней ограды электроустановок к заземляющему устройству. |  |  |
| 332 | Соблюдение требования о недопущении установки трансформаторов на ограде. |  |  |
| 333 | Наличие общего заземляющего устройства для подстанций напряжением 6-10/0,4 кВ которому присоединены:  1) нейтраль трансформатора на стороне до 1 кВ;  2) корпус трансформатора;  3) металлические оболочки и броня кабелей;  4) открытые проводящие части электроустановок напряжение до 1 кВ и выше;  5) сторонние проводящие части. |  |  |
| 334 | Наличие замкнутого горизонтального заземлителя (контур) вокруг площади, занимаемой подстанцией, на глубине не менее 0,5 м и на расстоянии не более 1 м от края фундамента здания подстанции или от края фундаментов открыто установленного оборудования, присоединенного к заземляющему устройству. |  |  |
| 335 | Соблюдение требования о недопущении окраски искусственных заземлителей. |  |  |
| 336 | Соблюдение требования о недопущении использования в качестве защитных проводников:  1) металлических оболочек изоляционных трубок и трубчатых проводов, несущие тросы при тросовой электропроводке, металлорукава, а также свинцовые оболочки проводов и кабелей;  2) трубопроводов газоснабжения и другие трубопроводы горючих и взрывоопасных веществ и смесей, трубы канализации и центрального отопления;  3) водопроводных труб при наличии в них изолирующих вставок. |  |  |
| 337 | Соблюдение требования о недопущении использования нулевых защитных проводников одних цепей для зануления электрооборудования, питающегося по другим цепям, а также использование открытых проводящих частей электрооборудования в качестве нулевых защитных проводников для другого электрооборудования, за исключением оболочек и опорных конструкций шинопроводов и комплектных устройств заводского изготовления, обеспечивающих возможность подключения к ним защитных проводников в нужном месте. |  |  |
| 338 | Наличие защиты от коррозии на неизолированных защитных проводниках, а также защиты от механических повреждений в местах пересечения проводников с кабелями, трубопроводами, железнодорожными путями, в местах их ввода в здания. |  |  |
| 339 | Соблюдение требования о недопущении использования сторонних проводящих частей в качестве совмещенного нулевого проводника. |  |  |
| 340 | Наличие соединения и присоединения заземляющих, защитных и стальных проводников системы уравнивания и выравнивания потенциалов, выполненных посредством сварки. |  |  |
| 341 | Наличие присоединения проводников к открытым проводящим частям при помощи болтовых соединений или сварки. |  |  |
| 342 | Соблюдение требования о недопущении последовательного включения в защитный проводник открытых проводящих частей |  |  |
| 343 | Наличие отдельных ответвлений при присоединении проводящих частей к основной системе уравнивания потенциалов. |  |  |
| 344 | Наличие автоматического отключения питания для защиты людей и животных при косвенном прикосновении. |  |  |
| 345 | Наличие кабельных сооружений и конструкции из несгораемых материалов, на которых уложены кабеля. |  |  |
| 346 | Соблюдение требования о недопущении выполнения в кабельных сооружениях каких-либо временных устройств, хранение в них материалов и оборудования. |  |  |
| 347 | Наличие бирок на открыто проложенных кабелях, а также на всех кабельных муфтах, с обозначением марки, напряжения, сечения, номера или наименования линии, на бирках соединительных муфт - номера муфты или даты монтажа. |  |  |
| 348 | Наличие бирок на кабелях, проложенных в кабельных сооружениях, по длине не реже чем через каждые 50 м. |  |  |
| 349 | Наличие информационных знаков в охранных зонах кабельных линий, проложенных в земле в незастроенной местности. |  |  |
| 350 | Наличие информационных знаков не реже, чем через 500 м, а также в местах изменения направления кабельных линий. |  |  |
| 351 | Наличие на информационных знаках сведении о ширине охранной зоны кабельных линий и номера телефонов владельцев кабельных линий. |  |  |
| 352 | Наличие кабельных линий на территориях промышленных предприятий, проложенных в земле (в траншеях), туннелях, блоках, каналах, по эстакадам, в галереях и по стенам зданий. |  |  |
| 353 | Наличие кабельных линий на территориях подстанций и распределительных устройств, проложенных в туннелях, коробах, каналах, трубах, в земле (в траншеях), наземных железобетонных лотках, по эстакадам и в галереях. |  |  |
| 354 | Наличие одиночных кабельных линий в городах и поселках проложенных в земле (в траншеях) по непроезжей части улиц (под тротуарами), по дворам и техническим полосам в виде газонов. |  |  |
| 355 | Наличие кабельных линий в количестве 10 и более в потоке, проложенных по улицам и площадям, насыщенным подземными коммуникациями, в потоке, в коллекторах и кабельных туннелях. |  |  |
| 356 | Наличие кабельных линии при пересечений улиц и площадей с усовершенствованными покрытиями и с интенсивным движением, проложенных в блоках или трубах. |  |  |
| 357 | Наличие кабельных линии внутри зданий проложенных непосредственно по конструкциям зданий (открыто и в коробах или трубах), в каналах, блоках, туннелях, трубах, проложенных в полах и перекрытиях, а также по фундаментам машин, в шахтах, кабельных этажах и двойных полах. |  |  |
| 358 | Применение преимущественно бронированных кабелей для кабельных линий, прокладываемых в земле или воде, при этом металлические оболочки этих кабелей должны иметь внешний покров для защиты от химических воздействий, а кабели с другими конструкциями внешних защитных покрытий (небронированные) должны обладать необходимой стойкостью к механическим воздействиям при прокладке во всех видах грунтов, при протяжке в блоках и трубах, а также стойкостью по отношению к тепловым и механическим воздействиям при эксплуатационно-ремонтных работах. |  |  |
| 359 | Наличие кабельных линий вне кабельных сооружений, проложенных на высоте не менее 2 м в коробах, в угловых сталях, в трубках для защиты от механических повреждений. |  |  |
| 360 | Соблюдение требования о недопущении применения силовых и контрольных кабелей с горючей полиэтиленовой изоляцией для открытой прокладки. |  |  |
| 361 | Наличие защиты из негорючего антикоррозийного покрытия на металлических поверхностях, по которым прокладываются кабели и металлические оболочки кабелей. |  |  |
| 362 | Наличие кабельных линий из бронированных кабелей в алюминиевой оболочке при прокладке по железнодорожным мостам и по мостам с интенсивным движением транспорта. |  |  |
| 363 | Соблюдение требования о недопущении прокладки нулевых жил от фазных жил отдельно. |  |  |
| 364 | Наличие указателя давления масла и защиты от прямого воздействия солнечного излучения подпитывающих баков. |  |  |
| 365 | Наличие заземления концевых, соединительных и стопорных муфт на кабельных маслонаполненных линиях низкого давления. |  |  |
| 366 | Наличие специальных площадок и проходов для обеспечения доступа к кабелям при расположении их на высоте 5 м и более. |  |  |
| 367 | Наличие входных дверей и лестниц или специальных скоб в проходных кабельных шахтах. |  |  |
| 368 | Соблюдение требования о недопущении параллельной прокладки кабелей над и под трубопроводами. |  |  |
| 369 | Наличие расстояния не менее 2 м в свету между кабелем и стенкой канала теплопровода при прохождении кабельной линии параллельно с теплопроводом. |  |  |
| 370 | Расположение кабельной линии вне зоны отчуждения дороги при прохождении параллельно с железными дорогами. |  |  |
| 371 | Наличие расстояния не менее 2,75 м от кабеля до оси трамвайного пути при прохождении кабельной линии параллельно с трамвайными путями. |  |  |
| 372 | Наличие расстояния не менее 1 м от бровки или бордюрного камня не менее 1,5м и с внешней стороны кювета или подошвы насыпи при прохождении кабельной линии параллельно с автомобильными дорогами I и II категорий. |  |  |
| 373 | Наличие расстояния не менее 10 м от кабеля до вертикальной плоскости, проходящей через крайний провод линии при прохождении кабельной линии параллельно с ВЛ 110 кВ и выше. |  |  |
| 374 | Наличие расстояния кабельных линий в свету до заземленных частей и заземлителей опор ВЛ выше 1 кВ до 35 кВ не менее 2 м, 10 м при напряжении 110 кВ и выше. |  |  |
| 375 | Наличие не менее двух выходов из кабельных сооружений наружу или в помещения с производствами категорий Г и Д при длине кабельных сооружений не менее 25 м. |  |  |
| 376 | Наличие дверей в кабельных сооружениях самозакрывающимися, с уплотненными притворами. |  |  |
| 377 | Наличие выходных дверей из кабельных сооружений с открытием наружу и с замки, отпираемые из кабельных сооружений без ключа, а открытие двери между отсеками по направлению ближайшего выхода и оборудование устройствами, поддерживающими их в закрытом положении. |  |  |
| 378 | Наличие дверей, предотвращающие свободный доступ на эстакады лицам, не связанным с обслуживанием кабельного хозяйства. |  |  |
| 379 | Наличие дверей с самозапирающимися замками, открываемые без ключа с внутренней стороны эстакады. |  |  |
| 380 | Соблюдение требования о недопущении устройства ступеней между отсеками туннелей. |  |  |
| 381 | Наличие в туннелях дренажных механизмов. |  |  |
| 382 | Наличие кабельного колодца высотой не менее 1,8 м. |  |  |
| 383 | Наличие приямки в полу колодца для сбора грунтовых и ливневых вод. |  |  |
| 384 | Наличие в кабельных колодцах металлических лестниц. |  |  |
| 385 | Наличие люков кабельных колодцев и туннелей диаметром не менее 650 мм. |  |  |
| 386 | Закрытие люков на кабельных колодцев и туннелей двойными металлическими крышками, нижняя с замком открываемый со стороны туннеля без ключа. |  |  |
| 387 | Наличие приспособления для снятия люка кабельных колодцев и туннелей. |  |  |
| 388 | Наличие естественной или искусственной вентиляцией в кабельных сооружениях, за исключением эстакад, колодцев для соединительных муфт, каналов и камер, причем вентиляция каждого отсека должна быть независимой. |  |  |
| 389 | Расположение кабельных линий в производственных помещениях при пересечении проходов на высоте не менее 1,8 м от пола. |  |  |
| 390 | Соблюдение требования о недопущении параллельной прокладки кабельных линий в производственных помещениях над и под маслопроводами и трубопроводами с горючей жидкостью в вертикальной плоскости. |  |  |
| 391 | Соблюдение требования о недопущении заделки в полу и междуэтажных перекрытиях в каналах или трубах при прокладке кабелей в производственных помещениях. |  |  |
| 392 | Соблюдение требования о недопущении прокладки кабелей по вентиляционным каналам в производственных помещениях. |  |  |
| 393 | Соблюдение требования о недопущении открытой прокладки кабеля по лестничным клеткам в производственных помещениях. |  |  |
| 394 | Наличие самонесущих изолированных проводов при прохождении воздушной линии по лесным массивам и зеленым насаждениям. |  |  |
| 395 | Наличие на одной воздушной линии не более двух сечений проводов. |  |  |
| 396 | Наличие проводов одного сечения в магистралях воздушной линии. |  |  |
| 397 | Соблюдение требования о недопущении применения фазных проводов сечением 120 мм2 в магистрали воздушной линии. |  |  |
| 398 | Наличие длины пролета ответвления от воздушной линии к вводу в здание не превышающей 25 м либо наличие дополнительной промежуточной опоры при длине пролета ответвления более 25 м. |  |  |
| 399 | Наличие многошейковых или дополнительных изоляторов в местах ответвлений от воздушной линии. |  |  |
| 400 | Наличие заземления крюков, штырь и арматур опор воздушной линии напряжением до 1 кВ, ограничивающих пролет пересечения, а также опор, на которых производится совместная подвеска. |  |  |
| 401 | Наличие присоединения защитных аппаратов к заземлителю отдельным спуском, устанавливаемые на опорах воздушной линии для защиты от грозовых перенапряжений. |  |  |
| 402 | Наличие укрепление опор на затапливаемых участках трассы, где возможны размывы грунта или воздействие ледохода. |  |  |
| 403 | Наличие расстояния от проводов воздушной линии в населенной и ненаселенной местности при наибольшей стреле провеса проводов до поверхности земли и проезжей части улиц не менее 6 м. |  |  |
| 404 | Соблюдение расстояния по горизонтали от проводов воздушной линии при наибольшем их отклонении до зданий, строений и сооружений не менее:  1) 1,5 м - до балконов, террас и окон;  2) 1 м - до глухих стен. |  |  |
| 405 | Соблюдение требования о недопущении прохождения воздушной линии с неизолированными проводами над зданиями, строениями и сооружениями, за исключением ответвлений от ВЛ к вводам в здания. |  |  |
| 406 | Соблюдение расстояния от проводов воздушной линии до дорожных знаков и их несущих тросов при пересечении и сближении воздушной линии с автомобильными дорогами не менее 1 м, при этом несущие тросы в местах пересечения с ВЛ должны быть заземлены с сопротивлением заземляющего устройства не более 10 Ом. |  |  |
| 407 | Соблюдение расстояния от воздушной линии под канатной дорогой или под трубопроводом провода воздушной линии при наименьшей стреле провеса до мостков или ограждающих сеток канатной дороги или до трубопровода - не менее 1 м. |  |  |
| 408 | Наличие надписи на аппарате защиты, указанием значения номинального тока аппарата, уставки расцепителя и номинального тока плавкой вставки, требующиеся для защищаемой им сети. |  |  |
| 409 | Наличие защиты электрических сетей от токов короткого замыкания, обеспечивающие по возможности наименьшее время отключения и требования селективности. |  |  |
| 410 | Недопущение установки предохранителей в нулевых проводниках. |  |  |
| 411 | Наличие устройств автоматического повторного включения во всех одиночных понижающих трансформаторах мощностью более 1 МВА на подстанциях энергосистем, имеющие выключатель и максимальную токовую защиту с питающей стороны, когда отключение трансформатора приводит к обесточению электроустановок потребителей. |  |  |
| 412 | Наличие защит от короткого замыкания во вторичных цепях автоматическими выключателями в трансформаторах напряжения. |  |  |
| 413 | Наличие окрашивания всех металлических частей распределительного устройства или другого антикоррозийного покрытия. |  |  |
| 414 | Наличие на приводах коммутационных аппаратов четкого указания положения "Включено" и "Отключено". |  |  |
| 415 | Соблюдение требования о выполнении следующих требований при установке распределительных устройств на открытом воздухе:  1) устройство должно быть расположено на спланированной площадке на высоте не менее 0,2 м от уровня планировки и должно иметь конструкцию, соответствующую условиям окружающей среды. В районах, где наблюдаются снежные заносы высотой 1 м и более, шкафы устанавливаются на повышенных фундаментах;  2) в шкафах должен быть предусмотрен местный подогрев для обеспечения нормальной работы аппаратов, реле, измерительных приборов и приборов учета. |  |  |
| 416 | Наличие подогрева масла на масляных выключателях в открытых распределительных устройствах, комплектных распределительных устройствах и в неотапливаемых закрытых распределительных устройствах при температуре окружающего воздуха ниже минус 250 °С. |  |  |
| 417 | Наличие ошиновки распределительного устройства и подстанций проводом одинакового сечения из алюминиевых, сталеалюминевых и стальных проводов, полос, труб и шин из профилей алюминия, и алюминиевых сплавов электротехнического назначения. |  |  |
| 418 | Наличие оперативной блокировки на распределительных устройствах 3 кВ и выше, исключающей возможность:  1) включения выключателей, отделителей и разъединителей на заземляющие ножи и короткозамыкатели;  2) включения заземляющих ножей на ошиновку, не отделенную разъединителями от ошиновки, находящейся под напряжением;  3) отключения и включения отделителями и разъединителями тока нагрузки, если это не предусмотрено конструкцией аппарата |  |  |
| 419 | Наличие на заземляющих ножах линейных разъединителей со стороны линии только механической блокировки с приводом разъединителя и приспособлением для запирания заземляющих ножей замками в отключенном положении. |  |  |
| 420 | Применение в распределительных устройствах с простыми схемами электрических соединений механической (ключевой) оперативной блокировки, а во всех остальных случаях - электромагнитной. |  |  |
| 421 | Наличие на приводах разъединителей, доступных для посторонних лиц, приспособлений для запирания их замками в отключенном и включенном положениях. |  |  |
| 422 | Наличие электрического освещения в распределительных устройствах и подстанции. |  |  |
| 423 | Наличие устройства для сбора и удаления масла на территории открытого распределительного устройства и подстанций, на которых в нормальных условиях эксплуатации из аппаратной маслохозяйства, со складов масла, из машинных помещений, а также из трансформаторов и выключателей при ремонтных и других работах могут иметь место утечки масла. |  |  |
| 424 | Соблюдение требования о недопущении подвески ошиновки одним пролетом над двумя и более секциями или системами сборных шин. |  |  |
| 425 | Соблюдение требования о недопущении прокладки воздушных осветительных линий, линий связи и сигнализации над и под токоведущими частями открытых распределительных устройств. |  |  |
| 426 | Наличие фундамента под маслонаполненными трансформаторами или аппаратами из несгораемого материала. |  |  |
| 427 | Соблюдение ребования о недопущении размещения трансформаторных помещений и закрытых распределительных устройств:  1) под помещением производств с мокрым технологическим процессом, под душевыми, уборными, ванными. Исключения допускаются в случаях, когда приняты специальные меры по надежной гидроизоляции, предотвращающие попадание влаги в помещения распределительных устройств и подстанций;  2) непосредственно под и над помещениями, в которых может находиться более 50 человек в период более 1 часа над и под площадью перекрытия, трансформаторного помещения и ЗРУ, за исключением в случаях установление трансформаторов типа сухого или с негорючим наполнением. |  |  |
| 428 | Наличие дверей распределительных устройств, открывающихся в направлении других помещений или наружу и имеющих самозапирающиеся замки, открываемые без ключа со стороны распределительного устройства. |  |  |
| 429 | Наличие устройства, фиксирующего двери в закрытом положении и не препятствующее открыванию их в обоих направлениях дверей между отсеками одного распределительного устройства или между смежными помещениями двух распределительных устройств. |  |  |
| 430 | Наличие двери между помещениями (отсеками) распределительных устройств разных напряжений, открывающихся в сторону распределительных устройств с низшим напряжением до 1 кВ. |  |  |
| 431 | Наличие замков в дверях помещений распределительных устройств одного напряжения, открывающихся одним и тем же ключом, ключи от входных дверей распределительных устройств и других помещений не должны подходить к замкам камер. |  |  |
| 432 | Отсутствие во взрывных коридорах оборудования с открытыми токоведущими частями. |  |  |
| 433 | соблюдение требования о запирании привода разъединителя на замок. |  |  |
| 434 | Наличие присоединения трансформатора к сети высшего напряжения, выполненного с помощью предохранителей и разъединителя. |  |  |
| 435 | Наличие разъединителя на концевой опоре воздушной линии. |  |  |
| 436 | Соблюдение расстояния от земли до изоляторов вывода столбовой (мачтовой) трансформаторной подстанции до 35 кВ мощностью не более 0,4 МВА на ВЛ до 1 кВ не менее 4 м. |  |  |
| 437 | Наличие защиты от прямых ударов молний в открытых распределительных устройствах и открытых подстанциях 20-500 кВ. |  |  |
| 438 | Наличие защиты воздушной линии 35 кВ и выше от прямых ударов молнии на подходах к распределительным устройствам (подстанциям) тросовыми молниеотводами. |  |  |
| 439 | Наличие открытого склада масла из двух стационарных резервуаров изоляционного масла на подстанциях 110 кВ с баковыми масляными выключателями 110 кВ. |  |  |
| 440 | Наличие резервуаров для хранения масла с воздухоосушительными фильтрами, указателем уровня масла, пробно-спускным краном на сливном патрубке. |  |  |
| 441 | Выполнение установки трансформатора так, чтобы были обеспечены удобные и безопасные условия для наблюдения за уровнем масла в маслоуказателях без снятия напряжения. |  |  |
| 442 | Наличие освещения маслоуказателей в темное время суток, если общее освещение недостаточно для наблюдения за уровнем масла в маслоуказателях. |  |  |
| 443 | Наличие отдельной камеры для каждого масляного трансформатора, размещаемого внутри помещений, расположенной на первом этаже и изолированной от других помещений здания. |  |  |
| 444 | Наличие устройств для автоматического пуска и останова устройства системы охлаждения трансформаторов с искусственным охлаждением. |  |  |
| 445 | Наличие в трансформаторе искусственного охлаждения сигнализации о прекращении циркуляции масла, охлаждающей воды или остановке вентиляторов дутья, а также об автоматическом включении резервного охладителя или резервного источника питания. |  |  |
| 446 | Наличие электрического подогрева для шкафов приводов устройств регулирования напряжения под нагрузкой с автоматическим управлением. |  |  |
| 447 | Наличие стационарных или инвентарных грузоподъемных устройств, связанные с фундаментом трансформатора железнодорожным путем при наличии на подстанциях до 220 кВ трансформаторов без съемного кожуха с массой выемной активной части более 25 т для ремонта. |  |  |
| 448 | Наличие предупреждающих знаков на корпусе преобразователя с указанием напряжения преобразователя при холостом ходе. |  |  |
| 449 | Наличие устройств для отключения при появлении обратного тока на зарядных и подзарядных двигателях-генераторах. |  |  |
| 450 | Наличие автоматического выключателя в цепи аккумуляторной батареи, селективного по отношению к защитным аппаратам сети. |  |  |
| 451 | Наличие блокировки для аккумуляторной батареи, не допускающей проведения заряда батареи с напряжением более 2,3В на элемент при отключенной вентиляции. |  |  |
| 452 | Наличие в помещении аккумуляторной батареи одного светильника, присоединенного к сети аварийного освещения. |  |  |
| 453 | Соблюдение температуры в помещениях аккумуляторных батарей в холодное время на уровне расположения аккумуляторов не ниже +10 °С, а на подстанциях без постоянного дежурства персонала, если аккумуляторная батарея выбрана из расчета работы только на включение и отключение выключателей, допускается принимать указанную температуру не ниже 0 °С. |  |  |
| 454 | Наличие калориферного устройства для отопления помещения аккумуляторной батареи, расположенного вне этого помещения и подающего теплый воздух через вентиляционный канал. |  |  |
| 455 | Наличие отличительной окраски трубопроводов. |  |  |
| 456 | Наличие мест установок стоек для размещения якорей крупных электрических машин на монтажных площадках, которые рассчитаны на нагрузку от веса этих якорей и стоек, и наличие их отличительной окраски. |  |  |
| 457 | Наличие надписи с указанием значения наибольшей допустимой нагрузки на монтажных площадках. |  |  |
| 458 | Наличие в системах смазки электрических машин мощностью более 1 МВт указателей уровня масла, приборов контроля температуры масла и подшипников, а при наличии циркуляционной смазки, кроме того, приборов контроля протекания масла. |  |  |
| 459 | Наличие фланцев для возможности соединения труб с арматурой. |  |  |
| 460 | Наличие диафрагм и вентилей, которые установлены непосредственно у мест подвода смазки к подшипникам электрических машин. |  |  |
| 461 | Наличие не менее двух изоляционных промежутков или изолирующих вставок длиной не менее 0,1 м в каждой трубе. |  |  |
| 462 | Наличие ограждения от случайных прикосновений во вращающейся части электродвигателей и части, соединяющие электродвигатели с механизмами (муфты, шкивы). |  |  |
| 463 | Наличие задвижки для предотвращения всасывания окружающего воздуха при останове электродвигателя продуваемого исполнения. |  |  |
| 464 | Наличие приборов контроля температуры воздуха и охлаждающей воды при замкнутой принудительной системе вентиляции электродвигателей. |  |  |
| 465 | Наличие гибких медных жил у кабелей и проводов, присоединяемых к электродвигателям, установленным на виброизолирующих основаниях, на участке между подвижной и неподвижной частями основания. |  |  |
| 466 | Наличие коммутационных аппаратов, которые отключают от сети одновременно все проводники, находящиеся под напряжением в цепях электродвигателей. |  |  |
| 467 | Наличие установленного аппарата аварийного отключения, исключающего возможность дистанционного или автоматического пуска электродвигателя до принудительного возврата этого аппарата в исходное положение. |  |  |
| 468 | Наличие от внезапных пусков электродвигателя блокировочной связи, обеспечивающей автоматическое отключение главной цепи во всех случаях исчезновения напряжения в ней. |  |  |
| 469 | Наличие нулевого вывода надежно присоединенного к нулевому рабочему проводнику питающей линии или отдельному изолированному проводнику, присоединенному к нулевой точке сети при включении обмотки магнитных пускателей, контакторов и автоматических выключателей на фазное напряжение. |  |  |
| 470 | Наличие защиты, действующей на сигнализацию и отключение при повышении температуры корпуса электродвигателя. |  |  |
| 471 | Наличие на электродвигателях, имеющих принудительную смазку подшипников, защиты действующей на сигнал и отключение электродвигателя при повышении температуры или прекращении действия смазки. |  |  |
| 472 | Наличие защиты на электродвигателях, имеющих принудительную вентиляцию, защиты действующей на сигнал и отключение электродвигателя при повышении температуры или прекращении действия вентиляции на электродвигателях. |  |  |
| 473 | Наличие защиты, срабатывающей на нарушение равенства токов ветвей, применяемых для конденсаторной батареи, имеющей две или более параллельные ветви. |  |  |
| 474 | Наличие сетчатых ограждений или защитных кожухов в конденсаторных установках, размещенных в общем помещении, а также устройства, предотвращающие растекание синтетической жидкости по кабельным каналам и полу помещения при нарушении герметичности корпусов конденсаторов и обеспечивающие удаление паров жидкости из помещения. |  |  |
| 475 | Наличие отдельной системы естественной вентиляции в помещении или шкафах конденсаторной установки. |  |  |
| 476 | Соблюдение требования о размещении распределительных устройств, трансформаторных подстанций над и под помещениями со взрывоопасными зонами любого класса. |  |  |
| 477 | соблюдение требования о прокладывании трубопроводов с пожаро - и взрывоопасными, а также с вредными и едкими веществами через распределительные устройства и трансформаторные подстанций. |  |  |
| 478 | Соблюдение требования о прохождении периодической (очередной) квалификационной проверки знаний в следующие сроки:  1) административно-технический персонал, руководители и специалисты (инспектора) служб безопасности и охраны труда - не реже одного раза в три календарных года;  2) электротехнический и электротехнологический персонал, в том числе руководители и специалисты, имеющие право ведения оперативных переговоров и переключений, а также работники, которые приравнены к командированному персоналу и выполняющих строительно-монтажные, пуско-наладочные и ремонтные работы (в том числе измерения и испытания), за исключением административно-технического персонала - не реже одного раза в календарный год. |  |  |
| 479 | Наличие оформленного протокола квалификационной проверки знаний по итогам проведения квалификационной проверки знаний. |  |  |
| 480 | Проведение работы с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом, с оперативными руководителями, осуществляющими управление энергоустановками в следующих формах:  1) подготовка по новой должности, включающая:  обучение;  стажировку на рабочем месте;  первичную квалификационную проверку знаний;  дублирование;  2) периодические квалификационные проверки знаний;  3) контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки;  4) инструктажи;  5) повышение квалификации. |  |  |
| 481 | Проведение работы с ремонтным персоналом в следующих формах:  1) подготовка по новой должности, включающая:  обучение безопасным методам производства работ;  стажировку на рабочем месте;  первичную квалификационную проверку знаний;  2) периодические квалификационные проверки знаний;  3) контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки;  4) инструктажи;  5) повышение квалификации. |  |  |
| 482 | Наличие годового плана работы с персоналом, разработанного и утвержденного руководителем. |  |  |
| 483 | Наличие в плане работы с персоналом мероприятий по следующим направлениям:  подготовка персонала (руководителей, специалистов и рабочих), в том числе прохождения обучения по оказанию первой медицинской помощи;  квалификационные проверки знаний в области электроэнергетики;  инструктажи;  контрольные противоаварийные тренировки;  повышение квалификации;  организация работы технических библиотек, технических кабинетов, кабинетов по технике безопасности, полигонов, центров и пунктов тренажерной подготовки;  проверка рабочих мест;  проведение соревнований по профессиональному мастерству и другие коллективные формы работы с персоналом;  проведение периодических медицинских осмотров персонала. |  |  |
| 484 | Наличие типовых программ по подготовки работников по новой должности, разработанных для каждой должности и каждого рабочего места и утвержденных главным техническим руководителем. |  |  |
| 485 | Проведение первичной квалификационной проверки знаний после завершения обучения и стажировки в срок не позднее одного месяца после назначения на должность или в срок, указанный в типовой или индивидуальной программе подготовки, утвержденной техническим руководителем. |  |  |
| 486 | Соблюдение требования об отстранении от выполнения трудовых обязанностей работника в случае отказа от прохождения квалификационной проверки знаний, а также не подтверждения группы по электробезопасности при квалификационной проверке знаний, согласно должностной инструкции. |  |  |
| 487 | Соблюдение требования о недопущении к выполнению должностных обязанностей по занимаемой должности лицо в период, с момента назначения внеочередной квалификационной проверки знаний до даты подтверждения квалификации. |  |  |
| 488 | Соблюдение требования о назначении председателем центральной комиссии по квалификационной проверки знаний лица, прошедшего проверку знаний в государственном органе по государственному энергетическому надзору и контролю. |  |  |
| 489 | Наличие центральной комиссии по квалификационной проверки знаний, в составе не менее трех человек, имеющих группу допуска по электробезопасности не ниже четвертой. |  |  |
| 490 | Наличие оформленного допуска работника к самостоятельной работе, прошедшего подготовку, распорядительным документом по организации или структурному подразделению. |  |  |
| 491 | Наличие годового перечня тем повторных инструктажей для всех должностей и специальностей, утвержденного техническим руководителем. |  |  |
| 492 | Наличие антикоррозионного покрытия неоцинкованных металлических опор и металлических элементов железобетонных и деревянных опор, а также стальных тросов и оттяжек опор. |  |  |
| 493 | Наличие у цифрового майнера автоматизированных систем коммерческого учета электрической энергии, специальной автоматики отключения нагрузки, системы телекоммуникаций, обеспечивающей их унификацию с системами, установленными у системного оператора и у энергопередающей организации при подключении к их сетям. |  |  |
| 494 | Наличие у цифрового майнера:  1) акта приемки системы коммерческого учета электрической энергии, составленного энергопередающей организацией;  2) акта приемки системы телекоммуникаций;  3) решения о вводе устройства отключения нагрузки;  4) структурного подразделения с квалифицированным персоналом, имеющим группу допуска, либо договора на обслуживание электроустановки с организацией, имеющий персонал с допуском к работе в действующих электроустановках. |  |  |
| 495 | Наличие технических условий на подключение к электрическим сетям для цифровых майнеров исключительно от трансформаторных подстанций напряжением 35 киловольт и выше с разрешенной мощностью не менее одного мегаватта, выданных энергопередающими организациями. |  |  |
| 496 | Наличие у цифрового майнера договора с единым закупщиком на приобретение электрической энергии в объеме не менее 1 мегаватта среднесуточной (базовой) мощности на централизованных торгах электрической энергии в рамках установленных квот, определяемых системным оператором. |  |  |
| 497 | Наличие у цифрового майнера договора на приобретение электрической энергии в объеме не менее 1 мегаватта среднесуточной (базовой) мощности, произведенной за пределами Республики Казахстан в рамках технической возможности единой электроэнергетической системы Республики Казахстан, определяемой системным оператором. |  |  |
| 498 | Наличие у цифрового майнера договора на приобретение электрической энергии в объеме не менее 1 мегаватта среднесуточной (базовой) мощности с энергопроизводящих организаций, использующих возобновляемые источники энергии, не имеющих заключенного с единым закупщиком электрической энергии долгосрочного договора купли-продажи электрической энергии. |  |  |

      Должностное (ые) лицо (а)

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      должность             подпись             фамилия, имя, отчество (при его наличии)

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      должность             подпись             фамилия, имя, отчество (при его наличии)

      Руководитель субъекта контроля

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      должность             подпись             фамилия, имя, отчество (при его наличии)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 6 к совместному приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 26 августа 2019 года № 290 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 августа 2019 года № 78 |

**Проверочный лист**

      Сноска. Приложение 6 - в редакции совместного приказа и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      в области электроэнергетики. в соответствии со статьей 138 Предпринимательского

      кодекса Республики Казахстан

в отношении экспертных организаций, осуществляющих энергетическую экспертизу

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

наименование однородной группы субъектов (объектов) контроля

Государственный орган, назначивший проверку

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Акт о назначении проверки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №, дата

Наименование субъекта (объекта) контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный

номер субъекта (объекта) контроля

Адрес места нахождения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Перечень требований | Соответствует требованиям | Не соответствует требованиям |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Наличие в штате экспертной организации 1-категории, осуществляющей энергетическую экспертизу не менее пяти экспертов (электро- и теплоэнергетика), имеющих высшее инженерно-техническое образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее трех лет, или среднее техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее пяти лет, а также группы по электробезопасности (IV и выше группы). |  |  |
| 2 | Наличие у экспертной организации 1-категории, осуществляющей энергетическую экспертизу, опыта работы в области проведения энергетической экспертизы не менее трех лет. |  |  |
| 3 | Наличие в штате экспертной организации 2-категории, осуществляющей энергетическую экспертизу, не менее трех экспертов (электро- и теплоэнергетика), имеющих высшее инженерно-техническое образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее трех лет, или среднее техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее пяти лет, а также группы по электробезопасности (IV и выше группы). |  |  |
| 4 | Наличие у экспертной организации 2-категории, осуществляющей энергетическую экспертизу, опыта работы в области проведения энергетической экспертизы не менее двух лет. |  |  |
| 5 | Наличие в штате экспертной организации 3-категории, осуществляющей энергетическую экспертизу, не менее двух экспертов (электро- и теплоэнергетика), имеющее высшее инженерно-техническое образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее трех лет, или среднее техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее пяти лет, а также группы по электробезопасности (IV и выше группы). |  |  |
| 6 | Наличие у экспертных организаций всех категорий, осуществляющих энергетическую экспертизу, следующих средств измерений на праве собственности или ином законном основании:  1) токовые клещи;  2) мегаомметр;  3) микроомметр;  4) анализатор качества электрической энергии;  5) прибор измерения сопротивления заземляющих устройств;  6) прибор испытания повышенным напряжением;  7) прибор измерения тока однофазного короткого замыкания цепи "фаза-ноль";  8) тепловизор;  9) ультразвуковой расходомер жидкости;  10) бесконтактный (инфракрасный) термометр;  11) контактный термометр;  12) газоанализатор. |  |  |
| 7 | Проведение экспертной организацией 1-категории энергетической экспертизы энергопроизводящих, энергопередающих организаций и потребителей электрической и тепловой энергии. |  |  |
| 8 | Проведение экспертной организацией 2-категории энергетической экспертизы потребителей электрической и тепловой энергии с присоединенной мощностью электрических установок до 500 килоВольтАмпер и (или) тепловых установок до 1 гигакалорий/час. |  |  |
| 9 | Проведение экспертной организацией 3-категории энергетической экспертизы потребителей электрической и тепловой энергии с присоединенной мощностью электрических установок до 100 килоВольтАмпер и (или) тепловых установок до 1 гигакалорий/час. |  |  |
| 10 | Наличие экспертного заключения, составленного по результатам проведенной энергетической экспертизы, в котором отражены мотивированные, обоснованные и полные выводы экспертов по предмету проведения экспертизы, а также утвержденного руководителем и заверенного печатью экспертной организации. |  |  |
| 11 | Наличие текста заключения энергетической экспертизы, состоящего из вступительной, констатирующей и заключительной частей, с содержанием следующих сведений:  1) во вступительной части заключения энергетической экспертизы содержание сведений о месте и дате составления документа, полного наименования экспертируемой организации, должности, фамилии и инициала ее руководителя, наименование и время проведения энергетической экспертизы, а также перечень обследуемого оборудования энергетического объекта;  2) в констатирующей части заключения энергетической экспертизы отражение фактического состояния обследуемого оборудования и энергетического объекта, информации о нарушениях и недостатках, выявленных экспертной организацией и устраненных в период экспертных работ;  3) в заключительной части изложение мероприятий по устранению выявленных несоответствии требованиям нормативных правовых актов в сфере электроэнергетики со ссылкой на конкретный пункт нормативно правового акта. |  |  |
| 12 | Наличие уведомления о начале или прекращении деятельности на проведение энергетической экспертизы предоставленного в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю. |  |  |
| 13 | Соответствие выданного экспертного заключения фактическому состоянию обследуемого оборудования и энергетического объекта в период экспертных работ. |  |  |

      Должностное (ые) лицо (а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Руководитель субъекта контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 7 к совместному приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 26 августа 2019 года № 290 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 августа 2019 года № 78 |

**Проверочный лист в области электроэнергетики в отношении энергопроизводящих организаций**

      Сноска. Приложение 7 - в редакции совместного приказа Министра энергетики РК от 30.12.2022 № 449 и Министра национальной экономики РК от 30.12.2022 № 140 (вводится в действие с 01.01.2023).

      Государственный орган, назначивший проверку/профилактический контроль

с посещением субъекта (объекта) контроля

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Акт о назначении проверки/профилактического контроля с посещением субъекта

(объекта) контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (№, дата)

Наименование субъекта (объекта) контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Индивидуальный идентификационный номер), бизнес-идентификационный

номер субъекта (объекта) контроля

Адрес места нахождения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Перечень требований | Соответствует требованиям | Не соответствует требованиям |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Наличие в энергетическом предприятии сводной отчетности о технологических нарушениях по форме, направленного в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю или местный исполнительный орган (по компетенции), ежемесячно, до седьмого числа месяца, следующего за отчетным. |  |  |
| 2 | Наличие оперативного сообщения по телефону с дублированием посредством мобильных программ по обмену мгновенными сообщениями о произошедших технологических нарушениях и несчастных случаях в Единой электроэнергетической системе Республики Казахстан предоставленного энергопредприятием в течение 1 (одного) часа с момента возникновения технологического нарушения. |  |  |
| 3 | Наличие письменного сообщения энергопредприятия, направленного в соответствующий Территориальный департамент органа по государственному энергетическому надзору и контролю по областям и городам Астана, Алматы, Шымкент и местный исполнительный орган и системному оператору, в срок не позднее 12 (двенадцати) часов с момента возникновения технологического нарушения. |  |  |
| 4 | Наличие оперативных и письменных сообщений, содержащие следующие сведения:  1) наименование энергетического предприятия, дата и время возникновения технологического нарушения, несчастного случая;  2) предполагаемые причины технологического нарушения, несчастного случая;  3) перечень отработавших защит, автоматики и блокировок;  4) перечень вышедшего из строя оборудования и оставшегося в работе;  5) последствия технологического нарушения: объем поврежденного оборудования, недоотпуск, количество отключенных потребителей, время ликвидации технологического нарушения;  6) фамилия, имя, отчество (при его наличии) и должность передавшего информацию. |  |  |
| 5 | Наличие описания всех причин возникновения, развития аварий для изучения и оценивания при расследовании технологических нарушений:  1) соответствие объектов и организаций их эксплуатации требованиям по безопасности, техническому состоянию и эксплуатации;  2) качество и сроки проведения ремонтов, профилактических осмотров и испытаний, контроля состояния оборудования;  3) соблюдение технологической дисциплины при производстве ремонтных работ;  4) своевременность принятия мер по устранению аварийных очагов и дефектов оборудования. |  |  |
| 6 | Наличие описания всех причин возникновения, развития отказов I и II степени на объектах энергопроизводящей организации для изучения и оценивания при расследовании технологических нарушений при отказе:  1) соответствие объектов и организаций их эксплуатации требованиям по безопасности, техническому состоянию и эксплуатации;  2) качество и сроки проведения ремонтов, профилактических осмотров и испытаний, контроля состояния оборудования;  3) соблюдение технологической дисциплины при производстве ремонтных работ;  4) своевременность принятия мер по устранению аварийных очагов и дефектов оборудования. |  |  |
| 7 | Наличие классификационного признака технических причин технологических нарушений:  1) нарушение структуры материала установки, ее детали или узла;  2) нарушение сварки, пайки;  3) нарушение механического соединения;  4) механический износ;  5) золовой износ;  6) коррозионный износ;  7) эрозионный износ;  8) нарушение герметичности;  9) превышение нормативного значения вибрации;  10) взрыв;  11) термическое повреждение, перегрев, пережог;  12) электродуговое повреждение;  13) нарушение электрической изоляции;  14) нарушение электрического контакта;  15) механическое разрушение (повреждение);  16) загорание или пожар;  17) нарушение устойчивости электрической сети;  18) нарушение противоаварийной автоматики;  19) неклассифицированные причины (исчерпание ресурса, зашлаковка и другое);  20) нарушения в работе систем диспетчерского и технологического управления производством. |  |  |
| 8 | Наличие классификационных признаков организационных причин технологических нарушений:  1) ошибочные действия оперативного персонала;  2) ошибочные действия неоперативного персонала;  3) недостатки в работе руководящего персонала энергопредприятия и (или) его структурных подразделений;  4) неудовлетворительная организация технического обслуживания и ремонта оборудования;  5) другие недостатки эксплуатации;  6) дефекты проекта;  7) дефекты конструкции;  8) дефекты изготовления;  9) дефекты монтажа;  10) дефекты ремонта;  11) дефекты строительства;  12) воздействие стихийных явлений;  13) воздействие посторонних лиц и организаций;  14) неклассифицированные причины (износ оборудования, находящегося в эксплуатации свыше нормативного срока эксплуатации, воздействие птиц, грызунов). |  |  |
| 9 | Наличие отказов II степени связанных с:  повреждением из-за заводских дефектов оборудования, не выработавшего срок службы;  полным сбросом нагрузки электростанцией;  повреждением электрических сетей 110-1150 киловольт (далее – кВ), а также основного оборудования подстанций 110 кВ и выше. |  |  |
| 10 | Соблюдение сроков проведения расследования технологических нарушений, которое начинается не позднее 3 (трех) рабочих дней, исчисляемое со следующего рабочего дня c момента возникновения технологического нарушения, и не превышает 30 календарных дней. |  |  |
| 11 | Соблюдение сроков расследования продленного на срок не более 30 календарных дней, в случаях невозможности завершения расследования технологического нарушения. |  |  |
| 12 | Наличие списка руководителей, подлежащих квалификационной проверке знаний правил технической эксплуатации и правил техники безопасности у руководителей, специалистов организаций, осуществляющих производство, передачу электрической энергии, для контроля технического состояния и безопасности эксплуатации электроустановок на следующий календарный год направленного организациями услугодателю ежегодно, в срок до 1 (первого) декабря. |  |  |
| 13 | Наличие комиссии по оценке готовности услугополучателя к работе в осенне-зимний период, созданный Услугополучателями и начинающий работу для подготовки акта готовности ежегодно с 1 (первого) августа. |  |  |
| 14 | Наличие готовности Услугополучателя к работе в осенне-зимний период, определенный Комиссией услугополучателя в период с 1 (первого) августа по 30 (тридцатое) сентября включительно. |  |  |
| 15 | Соблюдение срока получения Паспорта готовности Услугополучателями – ежегодно до 19 (девятнадцатого) октября включительно. |  |  |
| 16 | Наличие:  1) индивидуальных испытаний оборудования и функциональных испытаний отдельных систем, завершившиеся пробным пуском основного и вспомогательного оборудования;  2) комплексного опробования оборудования, проведенные перед приемкой в эксплуатацию энергообъекта (пускового комплекса). |  |  |
| 17 | Наличие оперативного сообщения энергопредприятий предоставленные в течение 1 (одного) часа с момента возникновения технологического нарушения по телефону с дублированием посредством мобильных программ по обмену мгновенными сообщениями. |  |  |
| 18 | Наличие направленного письменного сообщения энергопредприятиями в соответствующий Территориальный департамент органа по государственному энергетическому надзору и контролю по областям и городам Астана, Алматы, Шымкент и местный исполнительный орган и системному оператору в срок не позднее 12 (двенадцати) часов с момента возникновения технологического нарушения. |  |  |
| 19 | Наличие технических условий, выданных энергопроизводящими организациями на подключение вновь вводимых или реконструируемых электроустановок после получения заявки от потребителя в следующие сроки:  1) мощностью до 200 киловатт (далее – кВт) - в течение 5 рабочих дней;  2) мощностью от 200 до 1000 кВт - в течение 10 рабочих дней;  3) мощностью свыше 1000 кВт - в течение 15 рабочих дней. |  |  |
| 20 | Наличие технических условий, согласованных с системным оператором при подключении пользователя электрической сети с заявленной мощностью свыше 10 мегаватт (далее – МВт) к электрической сети энергопроизводящей организации. |  |  |
| 21 | Наличие своевременной, достоверной и полной информации, предоставленных энергопроизводящей организацией, запрашиваемой и необходимой для осуществления полномочий органа государственного контроля и надзора в области электроэнергетики. |  |  |
| 22 | Наличие письменного предупреждения о прекращении (ограничении) поставки электрической энергии путем направления уведомления способами, указанными в акцепте договора (электронной почтой, факсом, почтовым отправлением, коротким текстовым сообщением, мультимедийным сообщением, действующими мессенджерами) в сроки не менее чем за 5 (пять) рабочих дня до прекращения поставки электрической энергии Потребителю (Потребителя, использующего электрическую энергию для бытовых нужд не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней). |  |  |
| 23 | Соблюдение требований прекращения полностью подачи потребителю электрической энергии энергопередающим или энергопроизводящими организациями без предварительного уведомления в случаях:  1) самовольного подключения приемников электрической энергии к электрической сети энергопередающей (энергопроизводящей) организации;  2) подключения приемников электрической энергии помимо (без учета) приборов коммерческого учета электрической энергии;  3) снижения показателей качества электрической энергии по вине потребителя до значений, нарушающих функционирование электроустановок энергопередающей (энергопроизводящей) организации и других потребителей;  4) недопущения представителей энергопередающей (энергопроизводящей) организаций и органа энергетического надзора и контроля к приборам коммерческого учета электрической энергии и электроустановкам потребителя в рабочее время (на правах командированного);  5) аварийной ситуации. |  |  |
| 24 | Наличие составленного акта в произвольной форме потребителю электроэнергии о нарушении и проведение перерасчета при следующих нарушениях:  1) самовольное подключение к сетям энергопроизводящей организации;  2) подключение приемников электроэнергии помимо прибора коммерческого учета электрической энергии (далее – ПКУ);  3) изменение схемы включения ПКУ, трансформаторов тока и напряжения;  4) искусственное торможение диска ПКУ;  5) установка приспособлений, искажающих показания ПКУ. |  |  |
| 25 | Наличие автоматизированных систем управления обеспечивающих решение задач производственно-технологического, оперативно-диспетчерского и организационно-экономического управления энергопроизводством, а именно:  1) автоматизированных систем управления технологическим процессом;  2) автоматизированных систем диспетчерского управления;  3) автоматизированных систем управления производством. |  |  |
| 26 | Соблюдение сроков прохождения периодической (очередной) квалификационной проверки знаний руководителями и специалистами служб безопасности и охраны труда энергопроизводящей организации не реже одного раза в три года. |  |  |
| 27 | Соблюдение сроков прохождения периодической (очередной) квалификационной проверки знаний электротехническим и электротехнологическим персоналом, в том числе руководителями и специалистами имеющих право ведения оперативных переговоров и переключений, за исключением административно-технического персонала энергопроизводящей организации не реже одного раза в год. |  |  |
| 28 | Соблюдение сроков предоставления в Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан ежегодно, в срок до 1 декабря, списка руководителей, подлежащих квалификационной проверке знаний на следующий календарный год. |  |  |
| 29 | Соблюдение сроков предоставления информации в Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан о приеме на работу или увольнении руководителя энергопроизводящей организации в течение 15 календарных дней со дня принятия (увольнения) руководителя. |  |  |
| 30 | Наличие приказа руководителя энергопроизводящей организации о создании комиссии для проведения квалификационной проверки |  |  |
| 31 | Наличие списка специалистов, подлежащих квалификационной проверке знаний на следующий календарный год, составляемого энергопроизводящей организацией, ежегодно, в срок до 25 декабря. |  |  |
| 32 | Наличие оформленного протокола квалификационной проверки знаний по итогам проведения квалификационной проверки знаний. |  |  |
| 33 | Соблюдение форм проведения работы с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом, с оперативными руководителями, осуществляющими управление энергоустановками:  подготовка по новой должности, включающая: обучение; стажировку на рабочем месте; первичную квалификационную проверку знаний; дублирование; периодические квалификационные проверки знаний; контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки; инструктажи; повышение квалификации. |  |  |
| 34 | Соблюдение форм проведения работы с ремонтным персоналом:  подготовка по новой должности, включающая:  обучение безопасным методам производства работ; стажировку на рабочем месте; первичную квалификационную проверку знаний; периодические квалификационные проверки знаний; контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки; инструктажи; повышение квалификации. |  |  |
| 35 | Наличие годового плана работы с персоналом, разработанного и утвержденного руководителем энергопроизводящей организации. |  |  |
| 36 | Наличие мероприятий в плане работы с персоналом по следующим направлениям:  подготовка персонала (руководителей, специалистов и рабочих), в том числе прохождения обучения по оказанию первой медицинской помощи; квалификационные проверки знаний в области электроэнергетики; инструктажи; контрольные противоаварийные тренировки; повышение квалификации; организация работы технических библиотек, технических кабинетов, кабинетов по технике безопасности, полигонов, центров и пунктов тренажерной подготовки; проверка рабочих мест; проведение соревнований по профессиональному мастерству и другие коллективные формы работы с персоналом; проведение периодических медицинских осмотров персонала. |  |  |
| 37 | Наличие типовых программ для подготовки работников по новой должности, разработанных для каждой должности и каждого рабочего места и утвержденных главным техническим руководителем энергопроизводящей организации. |  |  |
| 38 | Соблюдение проведения первичной квалификационной проверки знаний после завершения обучения и стажировки в срок не позднее одного месяца после назначения на должность или в срок, указанный в типовой или индивидуальной программе подготовки, утвержденной техническим руководителем. |  |  |
| 39 | Соблюдение требований по отстранению от выполнения трудовых обязанностей работника в случае отказа от прохождения квалификационной проверки знаний, а также не подтверждения группы по электробезопасности при квалификационной проверке знаний, согласно должностной инструкции. |  |  |
| 40 | Соблюдение требований недопущения лица к выполнению должностных обязанностей по занимаемой должности в период, с момента назначения внеочередной квалификационной проверки знаний до даты подтверждения квалификации. |  |  |
| 41 | Соблюдение требований назначения председателем центральной комиссии лица, прошедшего проверку знаний в государственном органе по государственному энергетическому надзору и контролю. |  |  |
| 42 | Наличие центральной комиссии по квалификационные проверки энергопроизводящей организации, в составе не менее трех человек, имеющих группу допуска по электробезопасности не ниже четвертой. |  |  |
| 43 | Наличие распорядительного документа по организации или структурному подразделению о допуске работника к самостоятельной работе. |  |  |
| 44 | Наличие годового перечня тем повторных инструктажей для всех должностей и специальностей, утвержденного техническим руководителем в каждом структурном подразделении. |  |  |
| 45 | Соблюдение выдачи технических условий на подключение пользователей сети с заявленной электрической мощностью 5 МВт и более к электрической сети на основании "Схемы выдачи мощности электростанции", разработанной специализированными проектными организациями, имеющими лицензию на занятие проектной деятельностью. |  |  |
| 46 | Соблюдение порядка отключения электрических сетей от генерирующих установок энергопередающей организацией по указанию системного оператора при следующих обстоятельствах:  1) предупреждение надвигающейся угрозы для здоровья и безопасности людей или оборудования электроустановок;  2) авария на электростанции или соединительном оборудовании;  3) невыполнение оперативным персоналом энергопроизводящей организации диспетчерских распоряжений энергопередающей организации или системного оператора;  4) ликвидация аварийных ситуаций и предотвращение ее развития;  5) обстоятельства непреодолимой силы. |  |  |

      Должностное (ые) лицо (а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Руководитель субъекта контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 7-1 к совместному приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 26 августа 2019 года № 290 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 августа 2019 года № 78 |

**Проверочный лист в области электроэнергетики в отношении энергопроизводящих организаций, использующих возобновляемые источники энергии**

      Сноска. Совместный приказ дополнен приложением 7-1 в соответствии с совместным приказом и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      Государственный орган, назначивший проверку/профилактический контроль

с посещением субъекта (объекта) контроля

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Акт о назначении проверки/профилактического контроля с посещением субъекта

(объекта) контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (№, дата)

Наименование субъекта (объекта) контроля

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Индивидуальный идентификационный номер), бизнес-идентификационный

номер субъекта (объекта) контроля

Адрес места нахождения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Перечень требований | Соответствует требованиям | Не соответствует требованиям |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Наличие в энергетическом предприятии сводной отчетности о технологических нарушениях по форме, направленного в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю или местный исполнительный орган (по компетенции), ежемесячно, до седьмого числа месяца, следующего за отчетным. |  |  |
| 2 | Наличие оперативного сообщения по телефону с дублированием посредством мобильных программ по обмену мгновенными сообщениями о произошедших технологических нарушениях и несчастных случаях в Единой электроэнергетической системе Республики Казахстан предоставленного энергопредприятием в течение 1 (одного) часа с момента возникновения технологического нарушения. |  |  |
| 3 | Наличие письменного сообщения энергопредприятия, направленного в соответствующий Территориальный департамент органа по государственному энергетическому надзору и контролю по областям и городам Астана, Алматы, Шымкент и местный исполнительный орган и системному оператору, в срок не позднее 12 (двенадцати) часов с момента возникновения технологического нарушения. |  |  |
| 4 | Наличие оперативных и письменных сообщений, содержащие следующие сведения:  1) наименование энергетического предприятия, дата и время возникновения технологического нарушения, несчастного случая;  2) предполагаемые причины технологического нарушения, несчастного случая;  3) перечень отработавших защит, автоматики и блокировок;  4) перечень вышедшего из строя оборудования и оставшегося в работе;  5) последствия технологического нарушения: объем поврежденного оборудования, недоотпуск, количество отключенных потребителей, время ликвидации технологического нарушения;  6) фамилия, имя, отчество (при его наличии) и должность передавшего информацию. |  |  |
| 5 | Наличие описания всех причин возникновения, развития аварий для изучения и оценивания при расследовании технологических нарушений:  1) соответствие объектов и организаций их эксплуатации требованиям по безопасности, техническому состоянию и эксплуатации;  2) качество и сроки проведения ремонтов, профилактических осмотров и испытаний, контроля состояния оборудования;  3) соблюдение технологической дисциплины при производстве ремонтных работ;  4) своевременность принятия мер по устранению аварийных очагов и дефектов оборудования. |  |  |
| 6 | Наличие описания всех причин возникновения, развития отказов I и II степени на объектах энергопроизводящей организации для изучения и оценивания при расследовании технологических нарушений при отказе:  1) соответствие объектов и организаций их эксплуатации требованиям по безопасности, техническому состоянию и эксплуатации;  2) качество и сроки проведения ремонтов, профилактических осмотров и испытаний, контроля состояния оборудования;  3) соблюдение технологической дисциплины при производстве ремонтных работ;  4) своевременность принятия мер по устранению аварийных очагов и дефектов оборудования. |  |  |
| 7 | Наличие классификационного признака технических причин технологических нарушений:  1) нарушение структуры материала установки, ее детали или узла;  2) нарушение сварки, пайки;  3) нарушение механического соединения;  4) механический износ;  5) золовой износ;  6) коррозионный износ;  7) эрозионный износ;  8) нарушение герметичности;  9) превышение нормативного значения вибрации;  10) взрыв;  11) термическое повреждение, перегрев, пережог;  12) электродуговое повреждение;  13) нарушение электрической изоляции;  14) нарушение электрического контакта;  15) механическое разрушение (повреждение);  16) загорание или пожар;  17) нарушение устойчивости электрической сети;  18) нарушение противоаварийной автоматики;  19) неклассифицированные причины (исчерпание ресурса, зашлаковка и другое);  20) нарушения в работе систем диспетчерского и технологического управления производством. |  |  |
| 8 | Наличие классификационных признаков организационных причин технологических нарушений:  1) ошибочные действия оперативного персонала;  2) ошибочные действия неоперативного персонала;  3) недостатки в работе руководящего персонала энергопредприятия и (или) его структурных подразделений;  4) неудовлетворительная организация технического обслуживания и ремонта оборудования;  5) другие недостатки эксплуатации;  6) дефекты проекта;  7) дефекты конструкции;  8) дефекты изготовления;  9) дефекты монтажа;  10) дефекты ремонта;  11) дефекты строительства;  12) воздействие стихийных явлений;  13) воздействие посторонних лиц и организаций;  14) неклассифицированные причины (износ оборудования, находящегося в эксплуатации свыше нормативного срока эксплуатации, воздействие птиц, грызунов). |  |  |
| 9 | Наличие отказов II степени связанных с:  повреждением из-за заводских дефектов оборудования, не выработавшего срок службы;  полным сбросом нагрузки электростанцией;  повреждением электрических сетей 110-1150 киловольт (далее – кВ), а также основного оборудования подстанций 110 кВ и выше. |  |  |
| 10 | Наличие второго экземпляра акта расследования технологического нарушения со всеми приложениями направленного в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю или местный исполнительный орган (по компетенции) в течение трех рабочих дней со дня подписания в случаях создания комиссии энергетическим предприятием. |  |  |
| 11 | Соблюдение срока расследовании технологических нарушений, которые начинается не позднее 3 (трех) рабочих дней и исчисляются со следующего рабочего дня c момента возникновения технологического нарушения, и завершается в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента создания комиссии. |  |  |
| 12 | Соблюдение сроков расследования продленного на срок не более 30 календарных дней, в случаях невозможности завершения расследования технологического нарушения. |  |  |
| 13 | Наличие акта расследования технологического нарушения, оформленных результатов расследования аварий, отказов I степени, а также отказов II степени, связанных с:  1) повреждением из-за заводских дефектов оборудования, не выработавшего срок службы;  2) полным сбросом нагрузки электростанцией;  3) повреждением электрических сетей 110-1150 кВ, а также основного оборудования подстанций 110 кВ и выше;  4) ошибочными действиями персонала. |  |  |
| 14 | Наличие списка руководителей, подлежащих квалификационной проверке знаний правил технической эксплуатации и правил техники безопасности у руководителей, специалистов организаций, осуществляющих производство, передачу электрической, для контроля технического состояния и безопасности эксплуатации электроустановок на следующий календарный год направленного организациями услугодателю ежегодно, в срок до 1 декабря. |  |  |
| 15 | Соблюдение ежегодного периода с 15 (пятнадцатого) августа по 30 (тридцатое) сентября включительно по приему документов на получение Паспорта готовности осуществляется через веб-портал "электронного правительства" www.egov.kz. |  |  |
| 16 | Наличие разработанного плана мероприятий руководством Услугополучателя с указанием конкретных сроков устранения недостатков и согласование его с Комиссией услугополучателя в случае неготовности Услугополучателя к работе в осенне-зимний период, приложенный к Акту готовности. |  |  |
| 17 | Наличие выданных Паспортов готовности с замечаниями, где основанием для принятия решения Комиссией услугодателя явилось соответствие содержания представленных документов, подтверждающих выполнение условий для получения Паспорта готовности, при этом по содержанию некоторых из них необходимо предоставление дополнительных пояснений, материалов и обоснований. При этом замечания выдаются с установлением срока их устранения до 1 (первого) января следующего года, а информация о выполнении выданных замечаний Услугополучателем представляется Услугодателю не позднее 3 (трех) рабочих дней со дня истечения срока выполнения замечания. |  |  |
| 18 | Наличие разработанного:  1) перспективного плана ремонта оборудования, зданий и сооружений организации на пять лет;  2) годовых графиков ремонта оборудования, зданий и сооружений, запланированного для осуществления ремонта энергопроизводящими и энергопередающими организациями оборудования, зданий и сооружений электростанций, электрических сетей. |  |  |
| 19 | Наличие расчета среднесуточного расхода топлива и информации о расстоянии от энергоисточника до места отгрузки поставляемого топлива, направленный в уполномоченный орган в области электроэнергетики для согласования энергопроизводящей организацией с установленной мощностью 100 Гигакалорий/час и выше ежегодно, до 1 июня соответствующего года. |  |  |
| 20 | Соблюдение периодичности и объема технического обслуживания, а также состава работ по техническому обслуживанию оборудования, зданий и сооружений электростанций, электрических сетей, которые устанавливаются энергопроизводящими и энергопередающими организациями самостоятельно с учетом инструкций по эксплуатации и фактических условий эксплуатации. |  |  |
| 21 | Соблюдение годовых графиков ремонта оборудования, зданий и сооружений. |  |  |
| 22 | Соблюдение требований электроснабжения от одного источника питания для электроприемников III категории при условии, что перерывы электроснабжения, необходимые для ремонта или замены поврежденного элемента системы электроснабжения, не превышают одних суток (24 часа). |  |  |
| 23 | Выполнение наружного осмотра дымовых труб электростанций и газоходы 1 раз в год (весной), где внутреннее обследование дымовых труб производится через 5 лет после их ввода в эксплуатацию, а в дальнейшем по мере необходимости, но не реже 1 раза в 15 лет, при этом внутреннее обследование труб с кирпичной и монолитной футеровкой может быть заменено тепловизионным с частотой обследований не реже 1 раза в пять лет. |  |  |
| 24 | Наличие комиссии по оценке готовности услугополучателя к работе в осенне-зимний период, созданный Услугополучателями и начинающий работу для подготовки акта готовности ежегодно с 1 (первого) августа. |  |  |
| 25 | Наличие готовности Услугополучателя к работе в осенне-зимний период, определенный Комиссией услугополучателя в период с 1 (первого) августа по 30 (тридцатое) сентября включительно. |  |  |
| 26 | Соблюдение срока получения Паспорта готовности Услугополучателями – ежегодно до 19 (девятнадцатого) октября включительно. |  |  |
| 27 | Наличие:  1) индивидуальных испытаний оборудования и функциональных испытаний отдельных систем, завершившиеся пробным пуском основного и вспомогательного оборудования;  2) комплексного опробования оборудования, проведенные перед приемкой в эксплуатацию энергообъекта (пускового комплекса). |  |  |
| 28 | Наличие оперативного сообщения энергопредприятий предоставленные в течение 1 (одного) часа с момента возникновения технологического нарушения по телефону с дублированием посредством мобильных программ по обмену мгновенными сообщениями. |  |  |
| 29 | Наличие направленного письменного сообщения энергопредприятиями в соответствующий Территориальный департамент органа по государственному энергетическому надзору и контролю по областям и городам Астана, Алматы, Шымкент и местный исполнительный орган и системному оператору в срок не позднее 12 (двенадцати) часов с момента возникновения технологического нарушения. |  |  |
| 30 | Наличие второго экземпляра акта расследования технологического нарушения со всеми приложениями направленного в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю или местный исполнительный орган (по компетенции) в течение трех рабочих дней со дня подписания, в случаях создания комиссии энергетическим предприятием. |  |  |
| 31 | Наличие технических условий, выданных энергопроизводящими организациями на подключение вновь вводимых или реконструируемых электроустановок после получения заявки от потребителя в следующие сроки:  1) мощностью до 200 киловатт (далее – кВт) - в течение 5 рабочих дней;  2) мощностью от 200 до 1000 кВт - в течение 10 рабочих дней;  3) мощностью свыше 1000 кВт - в течение 15 рабочих дней. |  |  |
| 32 | Наличие технических условий, согласованных с системным оператором при подключении пользователя электрической сети с заявленной мощностью свыше 10 мегаватт (далее – МВт) к электрической сети энергопроизводящей организации. |  |  |
| 33 | Наличие своевременной, достоверной и полной информации, предоставленных энергопроизводящей организацией, запрашиваемой и необходимой для осуществления полномочий органа государственного контроля и надзора в области электроэнергетики. |  |  |
| 34 | Наличие письменного предупреждения о прекращении (ограничении) поставки электрической энергии путем направления уведомления способами, указанными в акцепте договора (электронной почтой, факсом, почтовым отправлением, коротким текстовым сообщением, мультимедийным сообщением, действующими мессенджерами) в сроки не менее чем за 5 (пять) рабочих дня до прекращения поставки электрической энергии Потребителю (Потребителя, использующего электрическую энергию для бытовых нужд не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней). |  |  |
| 35 | Соблюдение требований прекращения полностью подачи потребителю электрической энергии энергопередающим или энергопроизводящими организациями без предварительного уведомления в случаях:  1) самовольного подключения приемников электрической энергии к электрической сети энергопередающей (энергопроизводящей) организации;  2) подключения приемников электрической энергии помимо (без учета) приборов коммерческого учета электрической энергии;  3) снижения показателей качества электрической энергии по вине потребителя до значений, нарушающих функционирование электроустановок энергопередающей (энергопроизводящей) организации и других потребителей;  4) недопущения представителей энергопередающей (энергопроизводящей) организаций и органа энергетического надзора и контроля к приборам коммерческого учета электрической энергии и электроустановкам потребителя в рабочее время (на правах командированного);  5) аварийной ситуации. |  |  |
| 36 | Наличие составленного акта в произвольной форме потребителю электроэнергии о нарушении и проведение перерасчета при следующих нарушениях:  1) самовольное подключение к сетям энергопроизводящей организации;  2) подключение приемников электроэнергии помимо прибора коммерческого учета электрической энергии (далее – ПКУ);  3) изменение схемы включения ПКУ, трансформаторов тока и напряжения;  4) искусственное торможение диска ПКУ;  5) установка приспособлений, искажающих показания ПКУ. |  |  |
| 37 | Наличие автоматизированных систем управления обеспечивающих решение задач производственно-технологического, оперативно-диспетчерского и организационно-экономического управления энергопроизводством, а именно:  1) автоматизированных систем управления технологическим процессом;  2) автоматизированных систем диспетчерского управления;  3) автоматизированных систем управления производством. |  |  |
| 38 | Соблюдение сроков выполнения многофакторного исследования с оценкой прочности, устойчивости и эксплуатационной надежности всех напорных гидротехнических сооружений не реже 1 раза в 5 лет, находящиеся в эксплуатации более 25 лет независимо от их состояния, с привлечением специализированных организаций периодически. |  |  |
| 39 | Наличие берм и кюветов канала обеспечивающих защиту от зарастания откосов и гребня земляных сооружений деревьями и кустарниками, если оно не предусмотрено проектом, которые регулярно очищаются от грунта осыпей и выносов. |  |  |
| 40 | Наличие лестниц, мостиков и ограждений в необходимых местах на подводящих и отводящих каналах. |  |  |
| 41 | Наличие дренажа или утепления на участках откосов грунтовых плотин и дамб при высоком уровне фильтрационных вод в низовом клине во избежание промерзания и разрушения. |  |  |
| 42 | Наличие дренажных систем для отвода профильтровавшейся воды. |  |  |
| 43 | Наличие насосов откачки воды, поступающей в результате фильтрации или из-за непредвиденных прорывов из водопроводящих трактов; исправности вентиляционных установок, аварийного освещения, запасных выходов при эксплуатации подземных зданий гидроэлектростанций. |  |  |
| 44 | Наличие на аэрационных устройствах напорных водоводов надежного утепления и при необходимости оборудования их системой обогрева. |  |  |
| 45 | Наличие противоаварийных устройств, водоотливных и спасательных средств в исправном состоянии с обеспечением содержания и в постоянной готовности к действию. |  |  |
| 46 | Наличие камнезащитных сооружений (камнезадерживающие сетки, камнеловки) содержащихся в исправном состоянии и своевременно разгруженные от накопившихся камней. |  |  |
| 47 | Наличие автоматизированных систем диагностического контроля (далее – АСДК) оснащенные в ответственных напорных гидротехнических сооружениях для повышения оперативности и достоверности контроля. |  |  |
| 48 | Наличие приборов с дистанционной передачей показаний на центральный пульт управления, измеряющих уровни верхнего и нижнего бьефов гидроэлектростанций и напор гидротурбин, а также перепады напора на решетках. |  |  |
| 49 | Наличие предупредительной сигнализации включаемой при повышении температуры сегмента и масла в маслованне на 5°С выше номинальной для данного времени года. |  |  |
| 50 | Наличие систем технического водоснабжения гидроагрегата обеспечивающих охлаждение опорных узлов, статора и ротора генератора, смазку обрезиненного турбинного подшипника и других потребителей при всех режимах работы гидроагрегата. |  |  |
| 51 | Соблюдение сроков проведении капитального ремонта гидротурбин 1 раз в 5-7 лет. |  |  |
| 52 | Наличие водоулавливающих устройств для градирни в зимний период при увлажнении и обледенении прилегающей территорий зданий. |  |  |
| 53 | Соблюдение сроков не реже 1 раза в 10 лет, железобетонных оболочек – не реже 1 раза в 5 лет при проведении детального обследования металлических каркасов вытяжных башен обшивных градирен. |  |  |
| 54 | Соблюдение сроков 1 раз в 4-5 лет проведения капитальных ремонтов синхронных компенсаторов. |  |  |
| 55 | Наличие автоматики в генерирующих установках возобновляемых источников энергии, обеспечивающих регулирование генерации реактивной мощности:  1) в режиме регулирования напряжения;  2) в режиме регулирования реактивной мощности;  3) в режиме регулирования коэффициента мощности. |  |  |
| 56 | Наличие на электродвигателях, имеющих принудительную смазку подшипников, защиты действующей на сигнал и отключение электродвигателя при повышении температуры вкладышей подшипников или прекращении поступления смазки. |  |  |
| 57 | Наличие удостоверения у лиц, допущенных к выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования по безопасности специальных работ. |  |  |
| 58 | Соблюдение допуска к работе по нарядам и распоряжениям непосредственно на рабочем месте. |  |  |
| 59 | Наличие оформленного допуска в обоих экземплярах наряда и в журнале учета работ по нарядам и распоряжениям, при совмещении руководителем (производителем) работ обязанности допускающего оформление допуска в одном экземпляре наряда. |  |  |
| 60 | Наличие записи в квалификационном удостоверении о проверке знаний у лиц, обслуживающих оборудование основных цехов электростанций, и лиц, допущенных к выполнению специальных работ. |  |  |
| 61 | Наличие наряда при ремонте вращающихся механизмов, которые при этом остановлены. |  |  |
| 62 | Наличие кнопки аварийного отключения в рабочем состоянии электродвигателя механизма на период пробного включения или балансировки вращающегося механизма. |  |  |
| 63 | Наличие наряда при выполнении работ в емкостях и резервуарах. |  |  |
| 64 | Наличие наряда при выполнении огневых работ на оборудовании, в зоне действующего оборудования и в производственных помещениях. |  |  |
| 65 | Наличие наряда при выполнении ремонта грузоподъемных машин (кроме колесных и гусеничных самоходных), крановых тележек, подкрановых путей, скреперных установок, перегружателей, подъемников, фуникулеров, канатных дорог. |  |  |
| 66 | Наличие наряда при выполнении демонтажа и монтажа оборудования. |  |  |
| 67 | Наличие наряда при выполнении установки, снятия, проверки и ремонта аппаратуры автоматического регулирования, дистанционного управления, защиты, сигнализации и контроля, требующие останова, ограничения производительности и изменения схемы и режима работы оборудования. |  |  |
| 68 | Наличие наряда при выполнении работы, связанных с монтажом и наладкой датчиков. |  |  |
| 69 | Наличие наряда при выполнении работы в местах, опасных в отношении загазованности, взрывоопасности и поражения электрическим током и с ограниченным доступом посещения. |  |  |
| 70 | Наличие наряда при выполнении работ в камерах, колодцах, аппаратах, бункерах, резервуарах, баках, коллекторах, туннелях, трубопроводах, каналах и ямах и других металлических емкостях. |  |  |
| 71 | Наличие наряда при выполнении дефектоскопии оборудования. |  |  |
| 72 | Наличие наряда при выполнении химической очистки оборудования. |  |  |
| 73 | Наличие наряда при выполнении нанесении антикоррозионного покрытия. |  |  |
| 74 | Наличие наряда при выполнении теплоизоляционных работ. |  |  |
| 75 | Наличие наряда при выполнении сборки и разборки лесов и крепления стенок траншей, котлованов. |  |  |
| 76 | Наличие наряда при выполнении земляных работ в зоне расположения подземных коммуникаций. |  |  |
| 77 | Наличие списка уполномоченных лиц для выдачи нарядов, утвержденного техническим руководителем. |  |  |
| 78 | Наличие промежуточных нарядов при выполнении ремонтных работ по общему наряду. |  |  |
| 79 | Наличие разрешения начальника смены электростанции или соответствующего диспетчера сетей, региональных диспетчерских центров, национального диспетчерского центра системного оператора Казахстана для выведения оборудования из работы и резерва или испытания непосредственно перед выводом из работы и резерва оборудования или перед проведением испытаний. |  |  |
| 80 | Наличие системной автоматики для отключения нагрузки в энергосистемах по предотвращению нарушения устойчивости работы энергосистемы, принимающей мощность, и автоматической разгрузки электростанций в энергосистемах, выдающих мощность. |  |  |
| 81 | Наличие в составе комплекса технических средств автоматизированной системы диспетчерского управления:  1) средств диспетчерского и технологического управления в совокупности с автоматизированной системой управления технологическим процессом (датчики информации, устройства телемеханики и передачи информации, каналы связи);  2) средств обработки и отображения информации: компьютерная техника оперативных информационно-управляющих комплексов и вычислительных комплексов, устройства печати, дисплеи, цифровые и аналоговые приборы;  3) устройств связи с объектом управления;  4) вспомогательных систем (гарантированного электропитания, кондиционирования воздуха, противопожарные). |  |  |
| 82 | Наличие средств диспетчерского и технологического управления в электростанциях, электрических сетях, электрических подстанциях. |  |  |
| 83 | Наличие постоянно функционирующих средств диспетчерского и технологического управления, готовых к действию при установленном качестве передачи информации в нормальных и аварийных режимах энергосистем. |  |  |
| 84 | Соблюдение оперативного и технического обслуживания средств диспетчерского и технологического управления, обеспеченного:  1) центральными узлами средств управления национального диспетчерского центра системного оператора Казахстана, региональными диспетчерскими центрами;  2) местными узлами средств управления электрических сетей и электростанций;  3) лабораториями, входящими в состав служб (энергообъектов) средствами диспетчерского и технологического управления. |  |  |
| 85 | Наличие гарантированного электропитания средств диспетчерского и технологического управления. |  |  |
| 86 | Наличие на энергообъектах ремонтно-эксплуатационной базы. |  |  |
| 87 | Соблюдение сроков не реже 1 раза в 5 лет при проведении периодического технического освидетельствования всех технологических систем, оборудования, зданий и сооружений, в том числе гидросооружений, входящих в состав энергообъекта комиссией энергообъекта, возглавляемой техническим руководителем энергообъекта или его заместителем, с включением в комиссию руководителей и специалистов структурных подразделений энергообъекта, специалистов специализированных и экспертных организаций. |  |  |
| 88 | Наличие результатов технического освидетельствования в техническом паспорте энергообъекта. |  |  |
| 89 | Наличие на электростанциях функционирующей автоматизированной системы диспетчерского управления. |  |  |
| 90 | Наличие в исправном состоянии всех средств измерения, а также информационно-измерительных систем, а также их постоянной готовности к выполнению измерений. |  |  |
| 91 | Соблюдение технического обслуживания и ремонта средств измерения персоналом подразделения, выполняющим функции метрологической службы энергообъекта. |  |  |
| 92 | Наличие на проводах, присоединенных к сборкам (рядам) зажимов, маркировки, соответствующая схемам, а также маркировки на концах контрольных кабелей, в местах разветвления и пересечения потоков кабелей, при проходе их через стены, потолки и другие перекрытия. |  |  |
| 93 | Наличие маркировок на автоматических выключателях, колодках предохранителей маркировки с указанием назначения и тока. |  |  |
| 94 | Отсутствие подвески проводов ВЛ (далее – ВЛ) напряжением до 1000 В любого назначения (осветительных, телефонных, высокочастотных) на конструкциях открытых распеределительных устройств (далее – ОРУ), отдельно стоящих стержневых молниеотводах, прожекторных мачтах, дымовых трубах и градирнях, а также подводка этих линий к взрывоопасным помещениям. |  |  |
| 95 | Наличие ограничителей перенапряжений и вентильных разрядников всех напряжений, поддерживаемых в постоянно включенном состоянии. |  |  |
| 96 | Наличие заземляющих дугогасящих реакторов на подстанциях, связанных с компенсируемой сетью не менее чем двумя линиями электропередачи. |  |  |
| 97 | Наличие дугогасящих реакторов подключенных к нейтралям трансформаторов, генераторов или синхронных компенсаторов через разъединители. |  |  |
| 98 | Отсутствие подключения дугогасящих реакторов к трансформаторам, защищенным плавкими предохранителями. |  |  |
| 99 | Наличие пускорегулирующих устройств и защит при эксплуатации электродвигателей, обеспечивающих их надежную работу при пуске и в рабочих режимах. |  |  |
| 100 | Наличие устройства, сигнализирующего о появлении воды в корпусе электродвигателя с водяным охлаждением обмотки ротора и активной стали статора, а также со встроенными водяными воздухоохладителями. |  |  |
| 101 | Наличие очищенной системы сброса ливневых вод и проведение проверки ее работоспособности. |  |  |
| 102 | Наличие покрытия полов, предотвращающие образования цементной пыли. |  |  |
| 103 | Наличие стены, пола и потолка, окрашенных пыленепроницаемой краской. |  |  |
| 104 | Наличие фильтров в приточной вентиляции, предотвращающих попадание пыли в помещение распределительных устройств. |  |  |
| 105 | Наличие кабельных каналов и наземных лотков ОРУ и закрытых распределительных устройств (далее – ЗРУ) закрытые несгораемыми плитами, а места выхода кабелей из кабельных каналов, туннелей, этажей и переходов между кабельными отсеками уплотненные несгораемым материалом. |  |  |
| 106 | Наличие туннелей, подвалов, каналов содержащиеся в чистоте и дренажных устройств, обеспечивающих беспрепятственный отвод воды. |  |  |
| 107 | Наличие исправного маслоприемника, маслосборника, гравийных подсыпок, дренажов и маслоотводов. |  |  |
| 108 | Наличие уровня масла в масляных выключателях, измерительных трансформаторах и вводах остающиеся в пределах шкалы маслоуказателя при максимальной и минимальной температурах окружающего воздуха. |  |  |
| 109 | Наличие защиты масла негерметичных вводов от увлажнения и окисления. |  |  |
| 110 | Наличие быстродействующей защиты от дуговых коротких замыканий внутри шкафов камер распределительных устройств 6-10 кВ. |  |  |
| 111 | Соблюдение сроков проведения капитальных ремонтов ВЛ выполняемые по решению технического руководителя организации, эксплуатирующей электрические сети, на ВЛ с железобетонными и металлическими опорами – не реже 1 раза в 12 лет, на ВЛ с деревянными опорами – не реже 1 раза в 6 лет. |  |  |
| 112 | Наличие письменного разрешения на проведение раскопок кабельных трасс или земляных работ вблизи них. |  |  |
| 113 | Наличие в электроустановках устройств по сбору и удалению отходов: химических веществ, масла, мусора, технических вод. |  |  |
| 114 | Наличие заземляющих устройств защитного заземления электроустановок зданий и сооружений и молниезащиты 2-й и 3-й категорий этих зданий и сооружений, которые являются общими. |  |  |
| 115 | Наличие не менее двух естественных и искусственных заземляющих проводников для объединения заземляющих устройств разных электроустановок. |  |  |
| 116 | Наличие защиты в местах пересечения проводников с кабелями, трубопроводами, железнодорожными путями, а также в местах их ввода в здания и в местах, где возможны механические повреждения защитных проводников. |  |  |
| 117 | Наличие присоединения заземляющих и защитных проводников к открытым проводящим частям выполненные при помощи болтовых соединений или сварки. |  |  |
| 118 | Наличие устройства непрерывного контроля сопротивления изоляции относительно корпуса (земли) со световым и звуковым сигналами на автономных передвижных источниках питания с изолированной нейтралью. |  |  |
| 119 | Наличие защиты от прямого прикосновения в передвижных электроустановках обеспеченная, применением основной изоляции токоведущих частей, ограждений и оболочек. |  |  |
| 120 | Наличие кабельных сооружений без каких-либо временных устройств, хранения в них материалов и оборудования. |  |  |
| 121 | Наличие не менее двух выходов из кабельного сооружения при длине кабельного сооружения более 25 метров (далее – м). |  |  |
| 122 | Наличие самозакрывающихся дверей в кабельных сооружениях, с уплотненными притворами. |  |  |
| 123 | Наличие входа с лестницами в проходных кабельных эстакадах с мостиками обслуживания. |  |  |
| 124 | Наличие расстояния между входами проходных кабельных эстакад не более 150 м. |  |  |
| 125 | Наличие расстояние от торца проходных кабельных эстакад до входа на нее не более 25 м. |  |  |
| 126 | Наличие дверей, предотвращающих свободный доступ на эстакады лицам, не связанных с обслуживанием кабельного хозяйства. |  |  |
| 127 | Наличие дверей с самозапирающиесями замками, открываемых без ключа с внутренней стороны эстакады. |  |  |
| 128 | Наличие расстояния не более 150 м между входами в кабельную галерею при прокладке в ней кабелей не выше 35 кВ, а при прокладке маслонаполненных кабелей, кабелей с пластмассовой изоляцией - не более 120 м. |  |  |
| 129 | Наличие основных несущих строительных конструкции (колонны, балки) из железобетона с пределом огнестойкости не менее 0,75 часов или из стального проката с пределом огнестойкости не менее 0,25 часов в наружных кабельных эстакадах и галереях. |  |  |
| 130 | Наличие кабельных колодцев и камер снабженные металлическими лестницами. |  |  |
| 131 | Наличие перекрытия кабельных каналов и двойных полов в электромашинных помещениях рифленой сталью, в помещениях щитов управления с паркетными полами - деревянными щитами с паркетом, защищенными снизу асбестом и по асбесту - жестью. |  |  |
| 132 | Наличие металлических лестниц в кабельных колодцах. |  |  |
| 133 | Наличие люков на кабельных колодцах и туннелях диметром не менее 650 миллиметров (далее – мм) и закрывающихся двойными металлическими крышками из которых нижняя должна иметь приспособление для закрывания на замок, открываемый со стороны туннеля без ключа. |  |  |
| 134 | Наличие приспособления для снятия на крышках люков кабельных колодцев и туннелей. |  |  |
| 135 | Наличие в кабельных сооружениях, за исключением эстакад, колодцев для соединительных муфт, каналов и камер, естественной или искусственной вентиляцией, независимой для каждого отсека. |  |  |
| 136 | Наличие заслонок (шиберов) в вентиляционных устройствах для прекращения доступа воздуха в случае возникновения возгорания и промерзания туннеля в зимнее время. |  |  |
| 137 | Соблюдение порядка расположения проводов связи и радиофикации под и над эстакадами и галереями. |  |  |
| 138 | Наличие наименьшей высоты кабельной эстакады и галереи в непроезжей части территории промышленного предприятия принимаемая, из расчета возможности прокладки нижнего ряда кабелей на уровне не менее 2,5 м от планировочной отметки земли. |  |  |
| 139 | Наличие кабельных линии, выполненные так, чтобы в процессе монтажа и эксплуатации было исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений, для чего кабели должны быть уложены с запасом по длине, достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самих кабелей и конструкций, по которым они проложены. |  |  |
| 140 | Соблюдение требования укладки запаса кабеля путем исключения укладки в виде колец (витков). |  |  |
| 141 | Наличие кабельных линии выполненных так, чтобы в процессе монтажа и эксплуатации было исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений, для чего кабели, проложенные вертикально по конструкциям и стенам, должны быть закреплены так, чтобы была предотвращена деформация оболочек и не нарушались соединения, жил в муфтах под действием собственного веса кабелей. |  |  |
| 142 | Наличие кабельных линии выполненных так, чтобы в процессе монтажа и эксплуатации было исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений, для чего конструкции, на которые укладываются небронированные кабели, должны быть выполнены таким образом, чтобы была исключена возможность механического повреждения оболочек кабелей, в местах жесткого крепления оболочки этих кабелей должны быть предохранены от механических повреждений и коррозии при помощи эластичных прокладок. |  |  |
| 143 | Наличие кабельных линии выполненных так, чтобы в процессе монтажа и эксплуатации было исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений, для чего кабели (в том числе бронированные), расположенные в местах, где возможны механические повреждения (передвижение автотранспорта, механизмов и грузов) доступность для посторонних лиц), которые должны быть защищены по высоте на 2 м от уровня пола или земли и на 0,3 м в земле. |  |  |
| 144 | Наличие кабельных линии выполненных так, чтобы в процессе монтажа и эксплуатации было исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений, для чего при прокладке кабелей рядом с другими кабелями, находящимися в эксплуатации должны быть приняты меры для предотвращения повреждения последних. |  |  |
| 145 | Наличие кабельных линии выполненных так, чтобы в процессе монтажа и эксплуатации было исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений, для чего кабели должны прокладываться на расстоянии от нагретых поверхностей, предотвращающем нагрев кабелей выше допустимого, при этом, должна предусматриваться защита кабелей от прорыва горячих веществ в местах установки задвижек и фланцевых соединений. |  |  |
| 146 | Соблюдение требований при прокладке кабельных линий в производственных помещениях:  1) кабели должны быть доступны для ремонта, а открыто проложенные – и для осмотра.  Кабели (в том числе бронированные), расположенные в местах, где производится перемещение механизмов, оборудования, грузов и транспорт, должны быть защищены от повреждений;  2) расстояние между параллельно проложенными силовыми кабелями и всякого рода трубопроводами, должно быть не менее 0,5 м, а между газопроводами и трубопроводами с горючими жидкостями – не менее 1 м. При меньших расстояниях сближения и при пересечениях кабели должны быть защищены от механических повреждений (металлическими трубами, кожухами) на всем участке сближения плюс по 0,5 м с каждой его стороны, а в необходимых случаях защищены от перегрева. |  |  |
| 147 | Соблюдать пересечения кабелями проходов выполненные на высоте не менее 1,8 м от пола. |  |  |
| 148 | Соблюдать параллельную прокладку кабелей над и под маслопроводами и трубопроводами с горючей жидкостью в вертикальной плоскости. |  |  |
| 149 | Соблюдение требований прокладывания кабелей в асбестоцементных трубах по металлическим и железобетонным мостам и при подходе к ним. |  |  |
| 150 | Соблюдение требований прокладки кабельных линий по деревянным сооружениям (мостам, причалам, пирсам) выполняемые в стальных трубах. |  |  |
| 151 | Наличие плаката на опорах воздушных линий на высоте 2,2-3 м от земли с указанием порядкового номера и года установки опоры, расстояния от опоры воздушных линий до кабельной линии связи (на опорах, установленных на расстоянии менее 4 м до кабелей связи), а через 250 м по магистрали воздушных линий- ширина охранной зоны и телефон владельца воздушных линий. |  |  |
| 152 | Наличие расстояния не менее 1 м от проводов до деревьев, кустов и прочей растительности при наибольшей стреле провеса неизолированных проводов или наибольшем отклонении. |  |  |
| 153 | Наличие длины пролета ответвления от ВЛ к вводу в здание определяемый расчетом в зависимости от прочности опоры, на которой выполняется ответвление, которая не должна превышать 25 м. |  |  |
| 154 | Наличие устанавливаемых на опорах аппаратов для подключения электроприемников, размещенные на высоте 1,6–1,8 м от поверхности земли. |  |  |
| 155 | Наличие расстояния между проводами на опоре и в пролете по условиям их сближения при наибольшей стреле провеса не менее 1,2 м:  1) при вертикальном расположении проводов и расположении проводов с горизонтальным смещением не более 20 - 60 сантиметров (далее – см) в районах с нормативной толщиной стенки гололеда до 15 мм и 90 см - в районах с нормативной толщиной стенки гололеда 20 мм и более;  2) при другом расположении проводов во всех районах по гололеду при скорости ветра при гололеде до 18 метров в секунду (далее – м/с) - 40 см, при скорости более 18 м/с - 60 см. |  |  |
| 156 | Наличие расстояния по вертикали между проводами разных фаз на опоре при ответвлении от воздушных линий, и при пересечениях разных воздушных линий на общей опоре не менее 10 см, также соблюдение расстояния между изоляторами ввода по их осям должно быть не менее 40 см. |  |  |
| 157 | Наличие расстояния по горизонтали между проводами при спусках на опоре не менее 15 см и расстояния от проводов до стойки, траверсы или других элементов не менее 5 см. |  |  |
| 158 | Наличие расстояния при совместной подвеске на общих опорах самоизолированных проводах и неизолированных проводов воздушных линий до 1 кВ по вертикали между ними на опоре и в пролете при температуре окружающего воздуха плюс 150 С без ветра не менее 0,4 м. |  |  |
| 159 | Наличие подвески семи проводов с расщеплением одной фазы на два провода, с общим нулевым проводом на ВЛ по которым осуществляется питание отдельных потребителей с сосредоточенной нагрузкой. |  |  |
| 160 | Наличие изоляторов либо траверс из изоляционных материалов на ВЛ, независимо от материала опор, степени загрязнения атмосферы и интенсивности грозовой деятельности. |  |  |
| 161 | Наличие многошейковых или дополнительных изоляторов в местах ответвлений от воздушных линий. |  |  |
| 162 | Наличие заземляющих устройств на опорах воздушных линий, предназначенных для повторного заземления нулевого провода, защиты от атмосферных перенапряжений, заземления электрооборудования, установленного на опорах воздушных линий, заземления защитных аппаратов. |  |  |
| 163 | Наличие присоединения защитным проводником к нулевому проводу металлических опор, металлических конструкции и арматур железобетонных опор. |  |  |
| 164 | Наличие присоединения нулевого провода к заземляющему выпуску арматуры железобетонных стоек и подкосов опор. |  |  |
| 165 | Наличие присоединения к заземляющему проводнику оттяжки опоры воздушной линии. |  |  |
| 166 | Наличие заземления крюков, штырей и арматур опор воздушных линий напряжением до 1 кВ, ограничивающих пролет пересечения, а также опор, на которых производится совместная подвеска. |  |  |
| 167 | Наличие защитных аппаратов, устанавливаемых на опорах ВЛ, для защиты от грозовых перенапряжений присоединенные к заземлителю отдельным спуском. |  |  |
| 168 | Наличие расстояния от проводов воздушных линий в населенной и ненаселенной местности при наибольшей стреле провеса проводов до поверхности земли и проезжей части улиц не менее 6 м, а также:  расстояния от проводов воздушных линий до земли при наибольшей стреле провеса может быть уменьшено в труднодоступной местности до 3,5 м и в недоступной местности (склоны гор, скалы, утесы) до 1 м;  расстояния до земли от проводов на изоляторах ввода в здание допускается не менее 2,75 м. |  |  |
| 169 | Наличие расстояния по горизонтали от проводов воздушных линий при наибольшем их отклонении до зданий, строений и сооружений не менее:  1,5 м - до балконов, террас и окон;  1 м - до глухих стен. |  |  |
| 170 | Наличие расстояния от проводов воздушных линий до наивысшего уровня воды не менее 2 м, а до льда - не менее 6 м. |  |  |
| 171 | Наличие расстояния от подземной кабельной вставки воздушных линий до опоры линии связи и ее заземлителя не менее 1 м, а при прокладке кабеля в изолирующей трубе - не менее 0,5 м. |  |  |
| 172 | Наличие расстояния по горизонтали между крайними проводами воздушных линий и воздушных линии связи при их сближении не менее 2 м, а в стесненных условиях - не менее 1,5 м. |  |  |
| 173 | Наличие расстояния по горизонтали на вводах между проводами воздушных линий и проводами линии связи, телевизионными кабелями и спусками от радиоантенн не менее 1,5 м. |  |  |
| 174 | Наличие расстояния от проводов воздушных линий до дорожных знаков и их несущих тросов при пересечении и сближении воздушных линий с автомобильными дорогами не менее 1 м. |  |  |
| 175 | Наличие надписей на аппарате защиты, указывающих значения номинального тока аппарата, уставки расцепителя и номинального тока плавкой вставки, требующиеся для защищаемой им сети. |  |  |
| 176 | Наличие защиты электрических сетей от токов короткого замыкания, обеспечивающую по возможности наименьшее время отключения и требования селективности. |  |  |
| 177 | Наличие автоматических выключателей с комбинированным расцепителем, специализированных автоматических выключателей или специальной выносной релейной защиты для защиты электроустановок постоянного тока. |  |  |
| 178 | Соблюдение селективности отключения поврежденного участка, при котором должны быть выполнены следующие условия:  при применении автоматических выключателей все K3 в основной зоне защиты должны отключаться токовой отсечкой с коэффициентом чувствительности не менее 1,5 K3 в зоне резервирования должны отключаться с коэффициентом чувствительности не менее 1,3. |  |  |
| 179 | Соблюдение резервирования с использованием расцепителя с обратнозависимой от тока характеристикой при условии обеспечения термической стойкости кабеля:  при применении выносной релейной защиты коэффициенты чувствительности должны быть не менее для основной зоны – 1,5 для зоны резервирования – 1,2;  при применении предохранителей коэффициенты чувствительности должны быть не менее для основной зоны – 5 для зоны резервирования – 3. |  |  |
| 180 | Наличие установки аппаратов защиты ответвления на некотором расстоянии от места присоединения ответвления к питающей линии, при длине участка от места присоединения к питающей линии до аппарата не превышающий 3 м. |  |  |
| 181 | Соблюдение требований установки предохранителей в нулевых проводниках. |  |  |
| 182 | Наличие устройств защиты в электрических сетях 110 кВ и выше, блокирующие их действие при качаниях или асинхронном ходе, если в указанных сетях возможны такие качания или асинхронный ход, при которых защиты могут срабатывать излишне. |  |  |
| 183 | Наличие устройств, фиксирующих действие релейной защиты на отключение, установленные так, чтобы сигнализировалось действие каждой защиты, а при сложной защите - отдельных ее частей (разные ступени защиты, отдельные комплекты защит от разных видов повреждения). |  |  |
| 184 | Наличие двух основных защит, установленных на особо ответственных элементах электроустановки: линиях 500 кВ, автотрансформаторах связи с высшим напряжением 500 кВ, шунтирующих реакторах 500 кВ, шинах (ошиновках) 500 кВ и синхронных компенсаторах, генераторах и трансформаторах блоков атомной электрической станции или большой мощности тепловых и гидравлических станций и элементах элегазовых комплектных распределительных устройств. |  |  |
| 185 | Наличие резервной защиты, предназначенной для обеспечения дальнего резервного действия при отказах защиты или выключателей смежных элементов. |  |  |
| 186 | Наличие установленной резервной защиты, выполняющая функции не только дальнего, но и ближнего резервирования, действующая при отказе основной защиты данного элемента или вывода ее из работы, если основная защита элемента обладает абсолютной селективностью (высокочастотная защита, продольная и поперечная дифференциальные защиты) и если в качестве основной защиты от замыканий между фазами применена дифференциально-фазная защита, то в качестве резервной допускается применение ступенчатой дистанционной защиты. |  |  |
| 187 | Наличие устройств резервирования при отказе выключателей, предусмотренных в электроустановках 110-500 кВ. |  |  |
| 188 | Наличие устройства резервирования при отказе одного из выключателей поврежденного элемента (линия, трансформатор, шины) электроустановки, действующая на отключение выключателей, смежных с отказавшим. |  |  |
| 189 | Наличие трансформаторов тока защищаемого элемента в качестве источника "переменного оперативного тока" для защит от короткого замыкания, а также использование трансформаторов напряжения или трансформаторов собственных нужд. |  |  |
| 190 | Наличие устройств автоматического регулирования возбуждения для оборудования синхронных машин (генераторы, компенсаторы, электродвигатели). |  |  |
| 191 | Наличие устройств автоматического регулирования возбуждения в синхронных электродвигателях. |  |  |
| 192 | Наличие устройств автоматического регулирования в конденсаторных установках. |  |  |
| 193 | Наличие устройств автоматического управления мощностью электростанций, обеспечивающих:  1) прием и преобразование управляющих воздействий, поступающих с диспетчерских пунктов вышестоящего уровня управления, и формирование управляющих воздействий на уровне управления электростанций;  2) формирование управляющих воздействий на отдельные агрегаты (энергоблоки);  3) поддержание мощности агрегатов (энергоблоков) в соответствии с полученными управляющими воздействиями. |  |  |
| 194 | Наличие автоматических устройств, обеспечивающих пуск и останов агрегатов гидроэлектростанциях системы управления мощностью, а при необходимости также перевод агрегатов в режимы синхронного компенсатора и генераторный в зависимости от условий и режима работы электростанций и энергосистемы с учетом имеющихся ограничений в работе агрегатов. |  |  |
| 195 | Наличие автоматических регуляторов мощности по водотоку гидроэлектростанции, мощность которых определяется режимом водотока. |  |  |
| 196 | Наличие средств телемеханики, обеспечивающие ввод информации о перетоках по контролируемым внутрисистемным и межсистемным связям, передачу управляющих воздействий и сигналов от устройств автоматического регулирования частоты и активной мощности на объекты управления, а также передачу информации на вышестоящий уровень управления. |  |  |
| 197 | Наличие средств телемеханики (телеуправление, телесигнализация, телеизмерение и телерегулирование) применяемые для диспетчерского управления территориально рассредоточенными электроустановками, связанными общим режимом работы, и их контроля. |  |  |
| 198 | Наличие телесигнализации:  1) для отображения на диспетчерских пунктах положения и состояния основного коммутационного оборудования тех электроустановок, которые находятся в непосредственном оперативном управлении или ведении диспетчерских пунктов, которые имеют существенное значение для режима работы системы энергоснабжения;  2) для ввода информации в диспетчерские информационные системы;  3) для передачи аварийных и предупредительных сигналов. |  |  |
| 199 | Наличие телеизмерения, обеспечивающего передачу основных электрических или технологических параметров (характеризующих режимы работы отдельных электроустановок), необходимых для установления и контроля оптимальных режимов работы всей системы энергоснабжения в целом, а также для предотвращения или ликвидации возможных аварийных процессов. |  |  |
| 200 | Наличие возможности отключения на месте при применении устройств телемеханики:  1) одновременно всех цепей телеуправления и телесигнализации при помощи устройств, образующих видимый разрыв цепи;  2) цепей телеуправления и телесигнализации каждого объекта с помощью специальных зажимов, испытательных блоков и других устройств, образующих видимый разрыв цепи. |  |  |
| 201 | Наличие организованных диспетчерских каналов связи и выделенных каналов передачи данных с соответствующими техническими характеристиками для организации диспетчерского управления и передачи данных между различными уровнями диспетчерских пунктов и подстанциями согласно действующей структуре управления энергосистемой. |  |  |
| 202 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных в Центре диспетчерского управления единой электроэнергетической системы Республики Казахстан; |  |  |
| 203 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с диспетчерским центром рыночного оператора электрической мощности и энергии Республики Казахстан; |  |  |
| 204 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных между энергосистемами (национального и регионального значения); |  |  |
| 205 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с подстанцией (далее – ПС) 220 кВ и выше. |  |  |
| 206 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с ПС 110 кВ системного назначения. |  |  |
| 207 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с производителем электроэнергии свыше 10 МегаВатт (далее – МВт). |  |  |
| 208 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с потребителем электроэнергии с мощностью более 5 МВт. |  |  |
| 209 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с энергоцентрами потребителей электроэнергии, чьи линии электропередачи имеют системное значение. |  |  |
| 210 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с ПС 110кВ не системного назначения (тупиковые), с суммарной нагрузкой менее 5 МВт. |  |  |
| 211 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с ПС 35 кВ и ниже; |  |  |
| 212 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с производителем электроэнергии ниже 10 МВт. |  |  |
| 213 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с потребителем электроэнергии с мощностью менее 5 МВт. |  |  |
| 214 | Наличие не менее двух каналов связи для передачи данных с энергоцентрами потребителей электроэнергии, чьи линии электропередачи не имеют системного значения. |  |  |
| 215 | Наличие зажимов или специальных муфт, предназначенных для кабелей с неметаллической оболочкой или с алюминиевыми жилами соединяемые на промежуточных рядах. |  |  |
| 216 | Наличие маркировки кабелей вторичных цепей, жил кабелей и провода, присоединяемые к сборкам зажимов или аппаратам. |  |  |
| 217 | Наличие металлической оболочки или брони, заземленной с обеих сторон, для кабелей вторичных цепей трансформаторов напряжения 110 кВ и выше, прокладываемых от трансформатора напряжения до щита. |  |  |
| 218 | Наличие отдельных предохранителей или автоматических выключателей (применение последних предпочтительно) для осуществления питания оперативным током вторичных цепей каждого присоединения. |  |  |
| 219 | Наличие на панелях надписей с обслуживаемых сторон, указывающие присоединения, к которым относится панель, ее назначение, порядковый номер панели в щите, а установленная на панелях аппаратура должна иметь надписи или маркировку согласно схемам. |  |  |
| 220 | Наличие в распределительных устройствах надписей, указывающих назначение отдельных цепей и панелей. |  |  |
| 221 | Наличие окрашивания всех металлических частей распределительных устройств или другого антикоррозийного покрытия. |  |  |
| 222 | Наличие рубильников, защищенные несгораемыми кожухами без отверстий и щелей с непосредственным ручным управлением (без привода), предназначенные для включения и отключения тока нагрузки и имеющие контакты, обращенные к оператору. |  |  |
| 223 | Наличие на приводах коммутационных аппаратов четкого указания положения "Включено" и "Отключено". |  |  |
| 224 | Наличие резьбовых (пробочных) предохранителей устанавливаемые так, чтобы питающие провода присоединялись к контактному винту, а отходящие к электроприемникам - к винтовой гильзе. |  |  |
| 225 | Соблюдение в проходах обслуживания в электропомещениях, находящиеся с лицевой или с задней стороны щита, следующего требования: - ширина проходов в свету должна быть не менее 0,8 м, высота проходов в свету - не менее 1,9 м. В проходах не должны находиться предметы, которые могли бы стеснять передвижение людей и оборудования. В отдельных местах проходы стесняются выступающими строительными конструкциями, однако ширина прохода в этих местах должна быть не менее 0,6 м. |  |  |
| 226 | Соблюдение в проходах обслуживания в электропомещениях, находящиеся с лицевой или с задней стороны щита, следующего требования: расстояния от наиболее выступающих неогражденных неизолированных токоведущих частей, расположенных на доступной высоте (менее 2,2 м) по одну сторону прохода, до противоположной стены или оборудования, не имеющего неогражденных неизолированных токоведущих частей, должны быть не менее: при напряжении ниже 660 Вольт (далее – В) - 1,0 м при длине щита до 7 м и 1,2 м при длине щита более 7 м, при напряжении 660 В и выше - 1,5 м. Длиной щита в данном случае называется длина прохода между двумя рядами сплошного фронта панелей (шкафов) или между одним рядом и стеной. |  |  |
| 227 | Соблюдение в проходах обслуживания в электропомещениях, находящиеся с лицевой или с задней стороны щита, следующего требования: расстояния между неогражденными неизолированными токоведущими частями, расположенными на высоте менее 2,2 м по обе стороны прохода, должны быть не менее, 1,5 м при напряжении ниже 660 В, 2,0 м при напряжении 660 В и выше. |  |  |
| 228 | Соблюдение в проходах обслуживания в электропомещениях, находящиеся с лицевой или с задней стороны щита, следующего требования:  неизолированные токоведущие части, находящиеся на расстояниях, меньших приведенных в подпунктах 2) и 3) настоящего пункта, должны быть ограждены. |  |  |
| 229 | Соблюдение в проходах обслуживания в электропомещениях, находящиеся с лицевой или с задней стороны щита, следующего требования:  неогражденные неизолированные токоведущие части, размещаемые над проходами, должны быть расположены на высоте не менее 2,2 м. |  |  |
| 230 | Соблюдение в проходах обслуживания в электропомещениях, находящиеся с лицевой или с задней стороны щита, следующего требования:  ограждения, размещаемые над проходами, должны быть расположены на высоте не менее 1,9 м. |  |  |
| 231 | Наличие ограждения неизолированных токоведущих частей сеткой, размером ячеек не более 25 х 25 мм, сплошных или смешанных ограждений, высотой не менее 1,7 м, и наличие двух выходов в проходах обслуживания щитов длиною более 7 м. |  |  |
| 232 | Наличие закрытых сплошных ограждений для токоведущих частей распределительных устройств, установленных в помещениях, доступных для неинструктированного персонала. |  |  |
| 233 | Соблюдение при установке распределительных устройств на открытом воздухе следующих требований:  1) устройство должно быть расположено на спланированной площадке на высоте не менее 0,2 м от уровня планировки и должно иметь конструкцию, соответствующую условиям окружающей среды и в районах, где наблюдаются снежные заносы высотой 1 м и более, шкафы устанавливаются на повышенных фундаментах;  2) в шкафах должен быть предусмотрен местный подогрев для обеспечения нормальной работы аппаратов, реле, измерительных приборов и приборов учета. |  |  |
| 234 | Соблюдение требований предотвращения нагревания строительных конструкций, находящихся вблизи токоведущих частей от воздействия электрического тока:  доступные для прикосновения персонала до температуры 500° С и выше;  недоступные для прикосновения – до 700° С и выше. |  |  |
| 235 | Наличие специальных алюминиевых и сталеалюминевых проводов, защищенных от коррозии при сооружении ОРУ вблизи морских побережий, соленых озер, химических предприятий, а также в местах, где длительным опытом эксплуатации установлено разрушение алюминия от коррозии. |  |  |
| 236 | Наличие подогрева масла на масляных выключателях в открытых распределительных устройствах, и в неотапливаемых закрытых распределительных устройствах при температуре окружающего воздуха ниже минус 25° С. |  |  |
| 237 | Наличие подогрева механизмов приводов масляных и воздушных выключателей, блоков клапанов воздушных выключателей, их агрегатных шкафов, а также других шкафов, в которых применяются аппаратура или зажимы внутренней установки независимо от минимальной температуры. |  |  |
| 238 | Наличие оперативной блокировки в распределительных устройствах 3 кВ и выше, исключающая возможность:  1) включения выключателей, отделителей и разъединителей на заземляющие ножи и короткозамыкатели;  2) включения заземляющих ножей на ошиновку, не отделенную разъединителями от ошиновки, находящейся под напряжением;  3) отключения и включения отделителями и разъединителями тока нагрузки, если это не предусмотрено конструкцией аппарата. |  |  |
| 239 | Наличие удобного и безопасного условия для доступа и наблюдения за указателями уровня и температуры масла маслонаполненных трансформаторов и аппаратов, и других указателей, характеризующих состояние оборудования без снятия напряжения. |  |  |
| 240 | Наличие расстояния от уровня пола или поверхности земли до крана трансформатора не менее 0,2 м или выполнение соответствующего приямка для отбора проб масла. |  |  |
| 241 | Наличие электрического освещения в распределительном устройстве и подстанции, установленные с безопасным обслуживанием. |  |  |
| 242 | Наличие ограждения территории открытого распределительного устройства и подстанции внешним забором высотой 1,8-2,0 м, а в местах с высокими снежными заносами и для подстанций со специальным режимом допуска на их территорию высотой более 2,0 м. |  |  |
| 243 | Наличие ограждения открытого распределительного устройства подстанций внутреннем забором высотой 1,6 м, при расположении их на территории электростанций. |  |  |
| 244 | Наличие ответвления от сборных шин открытого распределительного устройства ниже сборных шин. |  |  |
| 245 | Соблюдение подвески ошиновки одним пролетом над двумя и более секциями или системами сборных шин. |  |  |
| 246 | Наличие опоры для подвески шин открытого распределительного устройства сборной железобетонной или из стали. |  |  |
| 247 | Соблюдение прокладки воздушных осветительных линий, линий связи и сигнализации над и под токоведущими частями открытого распределительного устройства. |  |  |
| 248 | Соблюдение выполнения из несгораемых материалов фундамента под маслонаполненными трансформаторами или аппаратами. |  |  |
| 249 | Соблюдение размещения трансформаторных помещений и закрытых распределительных устройств:  1) под помещением производств с мокрым технологическим процессом, под душевыми, уборными, ванными. Исключения допускаются в случаях, когда приняты специальные меры по надежной гидроизоляции, предотвращающие попадание влаги в помещения распределительных устройств и подстанций;  2) непосредственно под и над помещениями, в которых может находиться более 50 человек в период более 1 часа над и под площадью перекрытия, трансформаторного помещения и закрытого распределительного устройства. |  |  |
| 250 | Наличие ширины коридора обслуживания, удобной для обслуживания установки и перемещения оборудования, при этом ширина коридора обслуживания должна быть не менее (считая в свету между ограждениями) 1 м при одностороннем расположении оборудования 1,2 м при двустороннем расположении оборудования, в коридорах коридоре управления, где находятся приводы выключателей или разъединителей, ширина коридора должна быть не менее 1,5 м при одностороннем расположении оборудования 2 м при двустороннем расположении оборудования. |  |  |
| 251 | Наличие одного выхода из распределительных устройств, при длине распределительных устройств до 7 м. |  |  |
| 252 | Наличие двух выходов из распределительных устройств по его концам при длине распределительных устройств более 7 м до 60 м, при этом допускается располагать выходы из РУ на расстоянии до 7 м от его торцов. |  |  |
| 253 | Наличие дополнительных выходов из распределительных устройств с таким расчетом, чтобы расстояние от любой точки коридора обслуживания, управления или взрывного коридора до выхода было не более 30м., при длине распределительных устройств более 60 м, кроме выходов по концам его. |  |  |
| 254 | Наличие полов помещений распределительных устройств по всей площади каждого этажа на одной отметке, с конструкцией, исключающей возможность образования цементной пыли. |  |  |
| 255 | Соблюдать устройство порогов в дверях между отдельными помещениями и в коридорах распределительных устройств. |  |  |
| 256 | Наличие дверей в распределительных устройствах, открывающиеся в направлении других помещений или наружу и имеющие самозапирающиеся замки, открываемые без ключа со стороны распределительного устройства. |  |  |
| 257 | Наличие устройства, фиксирующее двери между отсеками одного распределительного устройства или между смежными помещениями двух распределительных устройств, в закрытом положении и не препятствующее открыванию их в обоих направлениях. |  |  |
| 258 | Наличие двери между помещениями (отсеками) распределительных устройств разных напряжений открывающийся в сторону распределительных устройств с низшим напряжением до 1 кВ. |  |  |
| 259 | Наличие замков в дверях помещений распределительных устройств одного напряжения открывающихся одним и тем же ключом, ключи от входных дверей распределительных устройств и других помещений не должны подходить к замкам камер. |  |  |
| 260 | Отсутствие установленных оборудовании с открытыми токоведущими частями во взрывных коридорах. |  |  |
| 261 | Наличие трансформаторов и РУ установленных в производственных помещениях открыто и в камерах, и отдельных помещениях и при открытой установке токоведущие части трансформатора должны быть закрыты, а РУ размещены в шкафах защищенного или закрытого исполнения. |  |  |
| 262 | Соблюдение присоединения трансформатора столбовой (мачтовой) трансформаторной подстанции до 35 кВ мощностью не более 0,4 мегавольт-ампер (далее – МВА) к сети высшего напряжения при помощи предохранителей и разъединителя, управляемого с земли. |  |  |
| 263 | Наличие предохранителей и разъединителя, управляемого с земли для присоединения трансформатора к сети высшего напряжения. |  |  |
| 264 | Наличие замка на приводе разъединителя. |  |  |
| 265 | Соблюдение установки разъединителя на концевой опоре воздушных линий. |  |  |
| 266 | Соблюдение установки столбового (мачтового) трансформатора трансформаторной подстанции до 35 кВ мощностью не более 0,4 МВА на высоте не менее 4,5 м, считая от земли до токоведущих частей и площадки с перилами на высоте не менее 3 м с применением лестницы с устройством, сблокированным с разъединителем и запрещающим подъем по лестнице при включенном разъединителе, при этом для подстанций, расположенных на одностоечных опорах, устройство площадок и лестниц не обязательно. |  |  |
| 267 | Соблюдение расположения части столбовой (мачтовой) трансформаторной подстанции до 35 кВ мощностью не более 0,4 МВА, остающиеся под напряжением при отключенном положении разъединителя на высоте:  1) не менее 2,5 м для подстанций 10 кВ;  2) не менее 3,1 м для подстанций 35 кВ. |  |  |
| 268 | Наличие заземляющих ножей на разъединители со стороны трансформатора столбовой (мачтовой) трансформаторной подстанции до 35 кВ мощностью не более 0,4 МВА. |  |  |
| 269 | Наличие расстояния не менее 4 м от земли до изоляторов вывода столбовой (мачтовой) трансформаторной подстанции до 35 кВ мощностью не более 0,4 МВА на воздушную линию до 1 кВ. |  |  |
| 270 | Наличие защиты от прямых ударов молний в открытых распределительных устройствах и открытых подстанции 20-500 кВ. |  |  |
| 271 | Соблюдение выполнения дополнительных защитных промежутков, установленных на высоте не менее 2,5 м от земли, на ВЛ до 35 кВ с деревянными опорами в заземляющих спусках защитных промежутков. |  |  |
| 272 | Наличие установленных вентильных разрядников (ограничителей перенапряжения) для защиты нейтралей обмоток 110-220 кВ силовых трансформаторов, имеющих изоляцию, пониженную относительно изоляции линейного конца обмотки и допускающую работу с разземленной нейтралью. |  |  |
| 273 | Наличие защиты шунтирующих реакторов 500 кВ от грозовых и внутренних перенапряжений ограничителями перенапряжений, устанавливаемыми на присоединениях реакторов. |  |  |
| 274 | Наличие защиты разъединителей, имеющих защиту тросом не по всей длине и устанавливаемые на опорах воздушных линий до 110 кВ, трубчатыми разрядниками, устанавливаемыми на тех же опорах со стороны потребителя. |  |  |
| 275 | Наличие защиты тросом по всей длине ответвления от ВЛ, выполняемое на металлических или железобетонных опорах, если оно присоединено к ВЛ, защищенной тросом по всей длине и питающей ответственные электроустановки и установленного комплекта трубчатых разрядников при выполнении ответвления на деревянных опорах в месте его присоединения к линии. |  |  |
| 276 | Наличие установленных трубчатых разрядников для защиты переключательных пунктов 3-10 кВ - по одному комплекту на концевой опоре каждой питающей ВЛ с деревянными опорами. |  |  |
| 277 | Соблюдение присоединения ВЛ к электродвигателям мощностью до 3 МВт, имеющим надежное резервирование, при отсутствии защиты подходов от прямых ударов молнии. |  |  |
| 278 | Наличие установки сжатого воздуха, состоящей из стационарной компрессорной установки и воздухораспределительной сети для снабжения воздухом электрических аппаратов (воздушных выключателей, пневматических приводов к масляным выключателям и разъединителям) распределительных устройств электрических станций и подстанций, при этом выход из строя или вывод в ремонт любого элемента установки сжатого воздуха не нарушает нормальную работу установки. |  |  |
| 279 | Соблюдения требований пополнения воздуха в резервуарах электроаппаратов в рабочем и аварийном режимах за счет запаса воздуха в воздухосборниках компрессорного давления. |  |  |
| 280 | Наличие воздухосборников давлением до 5 мегапаскаля (далее – МПа) снабженные предохранительным клапаном пружинного типа, указывающим манометром с трехходовым краном; спускным вентилем отверстием с пробкой для выпуска воздуха при гидравлических испытаниях лазом или люком (для осмотра и чистки) штуцерами с фланцами для присоединения воздухопроводов поддерживающими опорами. |  |  |
| 281 | Наличие воздухосборников давлением 23 МПа на каждую группу из трех баллонов указывающего манометра с трехходовым краном, предохранительного клапана и конденсатосборника с автоматической продувкой. |  |  |
| 282 | Наличие обратного клапана между конечным водомаслоотделителем в компрессорной установке и воздухосборниками. |  |  |
| 283 | Наличие перепускных клапанов, поддерживающих в воздухопроводной распределительной сети и в резервуарах воздушных выключателей давление в заданных заводами пределах, обеспечивающее номинальную отключающую способность и надежную работу выключателей в режиме неуспешного автоматического повторного включения. |  |  |
| 284 | Наличие перепускных клапанов, выполненных с электромагнитным управлением. |  |  |
| 285 | Наличие ремонтной площадки в помещении компрессорной установки, а также грузоподъемного устройства для производства монтажных и ремонтных работ. |  |  |
| 286 | Наличие пола в помещении компрессорной установки покрытого керамической плиткой или равноценным материалом, наличие оштукатуренных стен, имеющих панели, окрашенные масляной краской до высоты не менее 1,5 м от пола. |  |  |
| 287 | Наличие дверей помещения компрессорной установки открывающихся наружу, с самозапирающимися замками, и открывающихся дверей изнутри без ключа с помощью рукоятки, открывающимися окнами и оборудованными фрамугами. |  |  |
| 288 | Наличие предохранительных клапанов, срабатывающих при превышении давления в сети подачи воздуха до 1,1 номинального установленных для защиты распределительной сети. |  |  |
| 289 | Наличие у линейного водоотделителя спускного вентиля и штуцера с фланцами для присоединения, подводящего и отводящего воздухопроводов. |  |  |
| 290 | Наличие доступа для обслуживания воздухопроводов и арматуры распределительной сети. |  |  |
| 291 | Наличие соединенных стальных воздухопроводов сваркой встык, а соединений с арматурой - фланцевые. |  |  |
| 292 | Наличие воздухосборников и линейных водоотделителей покрашенного устойчивой краской светлого тона наружных поверхностей, устанавливаемых на открытом воздухе. |  |  |
| 293 | Наличие доступа ко всем элементам установки сжатого воздуха для разборки и чистки. |  |  |
| 294 | Наличие масляных хозяйств с оборудованием для обработки масла на электростанциях, на подстанциях 500 кВ независимо от мощности установленных трансформаторов и на подстанциях 330 кВ с трансформаторами мощностью 200 МВА и выше, расположенных в удаленных или труднодоступных районах и наличие оборудованных складов масла таких маслохозяйств:  на гидроэлектростанциях - по 3 резервуара турбинного и изоляционного масла;  на подстанциях - 3 резервуара изоляционного масла;  для изоляционного масла - объема одного наиболее крупного трансформатора с запасом 10 %. |  |  |
| 295 | Наличие расстояния от стенок резервуаров открытых складов масла не менее:  до зданий и сооружений электростанций и подстанций (в том числе до трансформаторной мастерской): для складов общим объемом до 100 тонн (далее – т) масла - 12 м; для складов более 100 т - 18 м; до жилых и общественных зданий - на 25 % больше расстояний; до аппаратного маслохозяйства - 8 м; до складов баллонов водорода - 20 м. |  |  |
| 296 | Наличие освещения маслоуказателей маслобаков в темное время суток, для наблюдения за уровнем масла в маслоуказателях. |  |  |
| 297 | Наличие на крышках и баках трансформаторов вентильных разрядников не выше 35 кВ, соответствующие требованиям для разрядников и установленные на крышке трансформатора. |  |  |
| 298 | Наличие направляющих в фундаментах для трансформаторов, имеющих катки, а также упоров для закрепления трансформатора на направляющих, установленных с обеих сторон трансформатора. |  |  |
| 299 | Соблюдение направления отверстия выхлопной трубы трансформаторов на близко установленное оборудование. |  |  |
| 300 | Наличие анкеров вдоль путей перекатки, а также у фундаментов трансформаторов массой более 20 тонн, позволяющих закреплять за них лебедки, направляющие блоки, полиспасты, используемых при перекатке трансформаторов в обоих направлениях на собственных катках. |  |  |
| 301 | Наличие автоматического пуска установки пожаротушения, дублирующийся дистанционным пуском со щита управления ручным пуском и наличие устройства ручного пуска в месте, не подверженном действию огня. |  |  |
| 302 | Соблюдение расположения устройства ручного пуска установки пожаротушения в месте, не подверженном действию огня. |  |  |
| 303 | Наличие в каждой камере масляных трансформаторов отдельного выхода наружу или в смежное помещение с несгораемым полом, стенами и перекрытием, не содержащее огнеопасных и взрывоопасных предметов, аппаратов и производств. |  |  |
| 304 | Соблюдения расположения задвижек охладительных устройств удобным доступом к ним, с возможностью отсоединения трансформатора от системы охлаждения или отдельного охладителя от системы и выкатки трансформатора без слива масла из охладителей. |  |  |
| 305 | Соблюдение расположения охладительных колонок и другого оборудования в системе охлаждения в помещении, температура в котором не снижается ниже плюс 5 °С. |  |  |
| 306 | Наличие манометра для каждого маслонасоса системы и водяного насоса. |  |  |
| 307 | Наличие установленных манометров при наличии сетчатых фильтров на входе масла в фильтр и выходе из фильтра. |  |  |
| 308 | Наличие у трансформаторов с искусственным охлаждением, сигнализации о прекращении циркуляции масла, охлаждающей воды или остановке вентиляторов дутья, а также об автоматическом включении резервного охладителя или резервного источника питания. |  |  |
| 309 | Наличие стационарных устройств для ремонта трансформаторов без разборки активной части (башни, оборудованные мостовыми кранами):  1) на подстанциях 500 кВ и на подстанциях 220 кВ с трансформаторами 200 МВА и более, расположенных в труднодоступных или удаленных местах, с которых нецелесообразна отправка трансформаторов на ремонтные заводы;  2) на открытых распределительных устройствах электростанций при установке на них трансформаторов, если трансформаторы невозможно доставить на монтажную площадку гидроэлектростанции или ремонтную площадку машинного зала тепловой электростанции. |  |  |
| 310 | Наличие стационарных или инвентарных грузоподъемных устройств, связанных с фундаментом трансформатора железнодорожным путем при наличии на подстанциях до 220 кВ трансформаторов без съемного кожуха с массой выемной активной части более 25 т для ремонта. |  |  |
| 311 | Наличие телефонной связи и пожарной сигнализации, других видов сигнализаций, которые требуются по условиям их работы на преобразовательных подстанциях и установках. |  |  |
| 312 | Наличие устройств защиты, контроля и сигнализации на преобразовательном агрегате, действующие при следующих ненормальных режимах работы при:  превышении допустимой температуры масла или негорючей жидкости трансформатора; превышение допустимой температуры воды, охлаждающей полупроводниковый преобразователь; перегорание предохранителя в силовой цепи полупроводникового вентиля; прекращение действия воздушного или водяного охлаждения; длительная перегрузка преобразовательного агрегата; отсутствие управляющих импульсов; повреждение (снижение уровня) изоляции установки; нарушение работы в других устройствах собственных нужд преобразовательного агрегата, препятствующих его нормальной работе. |  |  |
| 313 | Наличие измерительных приборов, установленных на корпусе преобразователя, таким образом, чтобы персонал мог следить за показаниями приборов, не заходя за ограждение преобразователя. |  |  |
| 314 | Наличие предупреждающих знаков с указанием напряжения преобразователя, при холостом ходе нанесенного на корпус преобразователя. |  |  |
| 315 | Наличие изоляции первичных цепей выпрямленного тока, соответствующих их рабочему напряжению. |  |  |
| 316 | Наличие изолированных подводящих и отводящих охлаждающую воду трубопроводов от охладительной системы, имеющей потенциал преобразователя при охлаждении преобразователей водой по проточной и по циркуляционной системам трубопроводы. |  |  |
| 317 | Наличие устройств контроля и измерения напряжения и тока оборудованного на аккумуляторной установке. |  |  |
| 318 | Наличие устройства для отключения зарядных и подзарядных двигателей-генераторов. |  |  |
| 319 | Наличие автоматического выключателя в цепи аккумуляторной батареи, селективного по отношению к защитным аппаратам сети. |  |  |
| 320 | Наличие устройств для постоянного контроля изоляции на шинах постоянного тока, позволяющим оценивать значение сопротивления изоляции и действующим на сигнал при снижении сопротивления изоляции одного из полюсов до 20 килоОм (далее – кОм) в сети 220 В, 10 кОм в сети 110 В, 5 кОм в сети 48 В и 3 кОм в сети 24 В. |  |  |
| 321 | Наличие для аккумуляторной батареи блокировки, не допускающей проведения заряда батареи с напряжением более 2,3 В на элемент при отключенной вентиляции. |  |  |
| 322 | Наличие неизолированных проводников, окрашенных дважды кислотостойкой, не содержащей спирта краской по всей длине, за исключением мест соединения шин, присоединения к аккумуляторам и других соединений. Смазывание неокрашенных мест техническим вазелином. |  |  |
| 323 | Наличие вентилятора в взрывобезопасном исполнении при устройстве принудительной вытяжной вентиляции. |  |  |
| 324 | Наличие установленного водопроводного крана и раковины на электростанциях, а также на подстанциях, оборудованных водопроводом, вблизи помещения аккумуляторной батареи. |  |  |
| 325 | Наличие телефонной связи и пожарной сигнализации, а также других видов сигнализации, которые требуются по условиям работы в электромашинном помещении. |  |  |
| 326 | Наличие сети питания сварочных трансформаторов, переносных светильников и электроинструмента, а также машин для уборки помещений в электромашинном помещении. |  |  |
| 327 | Соблюдение выполнения проходов между фундаментами или корпусами машин, между машинами и частями здания или оборудования ширины проходов не менее 1 м в свету, допускаются местные сужения проходов между выступающими частями машин и строительными конструкциями до 0,6 м на длине не более 0,5 м. |  |  |
| 328 | Наличие расстояния в свету между корпусом машины и стеной здания или между корпусами, а также между торцами рядом стоящих машин при наличии прохода с другой стороны машин не менее 0,3 м при высоте машин до 1 м от уровня пола и не менее 0,6 м при высоте машин более 1 м. |  |  |
| 329 | Наличие ширины прохода обслуживания между машинами и фасадом (лицевой стороной обслуживания) пульта управления или щита управления не менее 2 м, при установке щитов в шкафу выбор расстояния производить от машины до закрытой двери или стенки шкафа. |  |  |
| 330 | Наличие прохода между корпусом машины и торцом пульта управления или щита управления шириной не менее 1 м. |  |  |
| 331 | Наличие несгораемой площадки шириной не менее 600 мм с поручнями и лестницами в случаях, когда верхняя отметка фундаментной плиты машины находится выше или ниже отметки пола электромашинного помещения более чем на 400 мм. |  |  |
| 332 | Наличие ограждения перилами на площадках обслуживания, расположенных на высоте до 2 м над уровнем пола, а на высоте более 2 м - перилами и бортовыми барьерами. |  |  |
| 333 | Наличие возможности заезда автотранспорта в электромашинное помещение, в зону действия грузоподъемных устройств, если доставка оборудования производится автотранспортом. |  |  |
| 334 | Наличие электрических светильников над открытыми шинами распределительного устройства расположенных в электромашинном помещении и открытыми токопроводами, также электрические светильники, обслуживаемые с пола, не располагаются над вращающимися машинами. |  |  |
| 335 | Наличие установленных вне электромашинного помещения оборудования централизованных систем смазки, в том числе предназначенной только для электрических машин. |  |  |
| 336 | Наличие в системах смазки электрических машин мощностью более 1 МВт указателей уровня масла и приборов контроля температуры масла и подшипников, а при наличии циркуляционной смазки, кроме того, приборов контроля протекания масла. |  |  |
| 337 | Наличие трубопроводов масла и воды, прокладываемые к подшипникам открыто или в каналах со съемными покрытиями из несгораемых материалов. |  |  |
| 338 | Наличие диафрагм и вентилей, которые установлены непосредственно у мест подвода смазки к подшипникам электрических машин. |  |  |
| 339 | Наличие труб, электрически изолированных от подшипников и других деталей машины, подводящие масло к подшипникам, электрически изолированных от фундаментной плиты. |  |  |
| 340 | Наличие в генераторах и синхронных компенсаторах контрольно-измерительных приборов, устройств управления, сигнализации, защиты, устройств автоматического гашения поля, защит ротора от перенапряжений, автоматического регулирования возбуждения, а также устройств автоматики для обеспечения автоматического пуска, работы и останова агрегата. |  |  |
| 341 | Наличие турбогенераторов, мощностью 100 МВт и более, синхронных компенсаторов с водородным охлаждением оборудованных устройствами дистанционного контроля вибрации подшипников. |  |  |
| 342 | Наличие задвижек в каждой секции газоохладителей и теплообменников для отключения ее от напорного и сливного коллекторов и для распределения воды по отдельным секциям. |  |  |
| 343 | Наличие кранов для выпуска воздуха в каждой секции газоохладителей и теплообменников в самой высокой точке. |  |  |
| 344 | Наличие резервного насоса, автоматически включающегося при отключении работающего, а также при снижении давления охлаждающей воды в схеме подачи охлаждающей воды. |  |  |
| 345 | Наличие у синхронных компенсаторов резервного питания от постоянно действующего надежного источника охлаждающей воды (система технической воды, баки). |  |  |
| 346 | Наличие расходомера для установки на питающих трубопроводах технического водоснабжения генераторов. |  |  |
| 347 | Наличие манометров, показывающих давление охлаждающей воды в напорном коллекторе, давление водорода в корпусе турбогенератора, давление углекислого газа (азота) в газопроводе к генератору устройства сигнализации снижения давления воды в напорном коллекторе пост газового управления, щитов управления газомасляным и водяным хозяйствами для установки на площадке турбины, соединенной с турбогенератором, который имеет водяное или водородное охлаждение. |  |  |
| 348 | Наличие манометров на напорном коллекторе и на насосах для установки на месте установки насосов газоохладителей, теплообменников и маслоохладителей. |  |  |
| 349 | Наличие встроенных гильз для ртутных термометров на напорных и сливных трубопроводах газоохладителей, теплообменников и маслоохладителей. |  |  |
| 350 | Наличие возможности слива воды из охлаждающей системы при останове агрегата для синхронных компенсаторов, устанавливаемых на открытом воздухе. |  |  |
| 351 | Наличие трубопроводов циркуляционных систем смазки и водородных уплотнений турбогенераторов и синхронных компенсаторов с водородным охлаждением выполненные из цельнотянутых труб. |  |  |
| 352 | Наличие у гидрогенераторов подпятников и подшипников, расположенных над ротором, электрически изолированных от корпуса. |  |  |
| 353 | Наличие у синхронного компенсатора подшипников электрически изолированых от корпуса компенсатора и маслопроводов, при этом у синхронного компенсатора с непосредственно присоединенным возбудителем допускается наличие только одного изолированого подшипника (со стороны, противоположной возбудителю). |  |  |
| 354 | Наличие смотровых стекол для наблюдения за струей выходящего масла в сливных патрубках подшипников с циркуляционной смазкой и водородных уплотнений, при этом для освещения смотровых стекол должны применяться светильники, присоединенные к сети аварийного освещения. |  |  |
| 355 | Наличие установленных автоматических газоанализаторов контроля наличия водорода в картерах подшипников и закрытых токопроводах для турбогенераторов с непосредственным водородным охлаждением обмоток. |  |  |
| 356 | Наличие в системе возбуждения генератора: возбудителя, автоматического регулятора возбуждения, коммутационной аппаратуры, измерительного прибора, средств защиты ротора от перенапряжения и защиты оборудования системы возбуждения от повреждений. |  |  |
| 357 | Наличие рубильника для присоединения к обмотке возбуждения генератора. |  |  |
| 358 | Наличие во всех системах возбуждения (основные и резервные) устройств, обеспечивающие при подаче импульса на гашение поля полное развозбуждение (гашение поля) синхронного генератора или компенсатора независимо от срабатывания автоматического гашение поля. |  |  |
| 359 | Наличие системы водяного охлаждения возбудителя обеспечивающую возможность полного спуска воды из системы, выпуска воздуха при заполнении системы водой, периодической чистки теплообменников, при этом закрытие и открытие задвижек системы охлаждения на одном из возбудителей не должны приводить к изменению режима охлаждения на другом возбудителе. |  |  |
| 360 | Наличие пола помещений выпрямительных установок, с водяной системой охлаждения выполненного таким образом, чтобы при утечках воды исключалась возможность ее попадания на токопроводы, комплектное распределительное устройство (далее – КРУ) и другое электрооборудование, расположенное ниже системы охлаждения. |  |  |
| 361 | Наличие у турбогенераторов резервного возбуждения, схема которого должна обеспечивать переключение с рабочего возбуждения на резервное и обратно без отключения генераторов от сети. |  |  |
| 362 | Наличие дистанционного переключения с рабочего возбуждения на резервное и обратно, на турбогенераторах с непосредственным охлаждением обмотки ротора. |  |  |
| 363 | Наличие электродвигателей и аппаратов, установленных доступными для осмотра и замены, а также по возможности для ремонта на месте установки. |  |  |
| 364 | Наличие приборов контроля температуры воздуха и охлаждающей воды при замкнутой принудительной системе вентиляции электродвигателей. |  |  |
| 365 | Наличие электрической изоляции одного из подшипников от фундаментной плиты для предотвращения образования замкнутой цепи тока через вал и подшипники машины у синхронных электрических машин мощностью 1 МВт и более и машины постоянного тока мощностью 1 МВт и более и наличие изолированного подшипника со стороны возбудителя и все подшипники возбудителя у синхронных машин, и наличие изолированных маслопроводов этих электрических машин от корпусов их подшипников. |  |  |
| 366 | Наличие четких нанесенных знаков, позволяющих легко распознавать включенное и отключенное положения рукоятки управления аппаратом на корпусах аппаратов управления и разъединяющих аппарата и в случаях, когда оператор не может определить по состоянию аппарата управления, включена или отключена главная цепь электродвигателя, предусматривается световая сигнализация. |  |  |
| 367 | Наличие предварительной (перед пуском) сигнализации или звукового оповещения о предстоящем пуске при наличии дистанционного или автоматического управления механизмами. |  |  |
| 368 | Наличие защиты, действующей на сигнализацию и отключение при повышении температуры корпуса электродвигателя на электродвигателях с изменяемой частотой вращения, также на двигателях малой мощности и допускается совмещение этой защиты с защитой от токов перегрузки. |  |  |
| 369 | Наличие защиты, действующей на сигнал и отключение электродвигателя при повышении температуры или прекращении действия смазки на электродвигателях, имеющих принудительную смазку подшипников. |  |  |
| 370 | Наличие защиты, действующей на сигнал и отключение электродвигателя при повышении температуры или прекращении действия вентиляции на электродвигателях, имеющих принудительную вентиляцию. |  |  |
| 371 | Наличие защиты от короткого замыкания для электродвигателей постоянного тока и при необходимости дополнительно устанавливаются защиты от перегрузки и от чрезмерного повышения частоты вращения. |  |  |
| 372 | Наличие предохранителей или автоматических выключателей для применения в защите электродвигателей от короткого замыкания. |  |  |
| 373 | Наличие автоматических выключателей для применения на электростанциях для защиты от короткого замыкания электродвигателей собственных нужд, связанных с основным технологическим процессом. |  |  |
| 374 | Наличие защиты, срабатывающей при нарушении равенства токов ветвей, применяемых для конденсаторной батареи, имеющей две или более параллельные ветви. |  |  |
| 375 | Наличие отдельного огнестойкого помещения, с выходом наружу или в общее помещение для расположения конденсаторных установок с общей массой масла более 600 килограмм. |  |  |
| 376 | Наличие заземляющих проводников в электроустановках до 1 кВ и выше с изолированной нейтралью, прокладываемых как в общей оболочке с фазными, так и отдельно от них, при этом магистрали заземления должны быть присоединены к заземлителям в двух или более разных местах и, по возможности, с противоположных концов помещения. |  |  |
| 377 | Наличие защиты зданий, сооружений и наружных установок, содержащих пожароопасные зоны, от прямых ударов молнии и вторичных ее проявлений, а также заземление установленного в них оборудования (металлических сосудов, трубопроводов), содержащего горючие жидкости, порошкообразные или волокнистые материалы, для предотвращения искрения, обусловленного статическим электричеством, в соответствии с действующими нормативами по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений и защиты установок от статического электричества. |  |  |
| 378 | Соблюдение применения кабелей с горючей полиэтиленовой изоляцией. |  |  |
| 379 | Наличие средств диспетчерского технологического управления, в том числе средств связи с диспетчерскими центрами системного оператора, оперативно-информационного комплекса диспетчерского управления, унифицированного с оперативно-информационным комплексом системного оператора. |  |  |
| 380 | Соблюдение сроков прохождения периодической (очередной) квалификационной проверки знаний руководителями и специалистами служб безопасности и охраны труда энергопроизводящей организации не реже одного раза в три года. |  |  |
| 381 | Соблюдение сроков прохождения периодической (очередной) квалификационной проверки знаний электротехническим и электротехнологическим персоналом, в том числе руководителями и специалистами имеющих право ведения оперативных переговоров и переключений, за исключением административно-технического персонала энергопроизводящей организации не реже одного раза в год. |  |  |
| 382 | Соблюдение сроков предоставления в Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан ежегодно, в срок до 1 декабря, списка руководителей, подлежащих квалификационной проверке знаний на следующий календарный год. |  |  |
| 383 | Соблюдение сроков предоставления информации в Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан о приеме на работу или увольнении руководителя энергопроизводящей организации в течение 15 календарных дней со дня принятия (увольнения) руководителя. |  |  |
| 384 | Наличие приказа руководителя энергопроизводящей организации о создании комиссии для проведения квалификационной проверки. |  |  |
| 385 | Наличие списка специалистов, подлежащих квалификационной проверке знаний на следующий календарный год, составляемого энергопроизводящей организацией, ежегодно, в срок до 25 декабря. |  |  |
| 386 | Наличие оформленного протокола квалификационной проверки знаний по итогам проведения квалификационной проверки знаний. |  |  |
| 387 | Соблюдение форм проведения работы с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом, с оперативными руководителями, осуществляющими управление энергоустановками:  подготовка по новой должности, включающая: обучение; стажировку на рабочем месте; первичную квалификационную проверку знаний;  дублирование; периодические квалификационные проверки знаний; контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки; инструктажи; повышение квалификации. |  |  |
| 388 | Соблюдение форм проведения работы с ремонтным персоналом:  подготовка по новой должности, включающая:  обучение безопасным методам производства работ; стажировку на рабочем месте; первичную квалификационную проверку знаний; периодические квалификационные проверки знаний; контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки; инструктажи; повышение квалификации. |  |  |
| 389 | Наличие годового плана работы с персоналом, разработанного и утвержденного руководителем энергопроизводящей организации. |  |  |
| 390 | Наличие мероприятий в плане работы с персоналом по следующим направлениям: подготовка персонала (руководителей, специалистов и рабочих), в том числе прохождения обучения по оказанию первой медицинской помощи; квалификационные проверки знаний в области электроэнергетики; инструктажи; контрольные противоаварийные тренировки; повышение квалификации; организация работы технических библиотек, технических кабинетов, кабинетов по технике безопасности, полигонов, центров и пунктов тренажерной подготовки; проверка рабочих мест; проведение соревнований по профессиональному мастерству и другие коллективные формы работы с персоналом; проведение периодических медицинских осмотров персонала. |  |  |
| 391 | Наличие типовых программ для подготовки работников по новой должности, разработанных для каждой должности и каждого рабочего места и утвержденных главным техническим руководителем энергопроизводящей организации. |  |  |
| 392 | Соблюдение проведения первичной квалификационной проверки знаний после завершения обучения и стажировки в срок не позднее одного месяца после назначения на должность или в срок, указанный в типовой или индивидуальной программе подготовки, утвержденной техническим руководителем. |  |  |
| 393 | Соблюдение требований по отстранению от выполнения трудовых обязанностей работника в случае отказа от прохождения квалификационной проверки знаний, а также не подтверждения группы по электробезопасности при квалификационной проверке знаний, согласно должностной инструкции. |  |  |
| 394 | Соблюдение требований недопущения лица к выполнению должностных обязанностей по занимаемой должности в период, с момента назначения внеочередной квалификационной проверки знаний до даты подтверждения квалификации. |  |  |
| 395 | Соблюдение требований назначения председателем центральной комиссии лица, прошедшего проверку знаний в государственном органе по государственному энергетическому надзору и контролю. |  |  |
| 396 | Наличие центральной комиссии по квалификационные проверки энергопроизводящей организации, в составе не менее трех человек, имеющих группу допуска по электробезопасности не ниже четвертой. |  |  |
| 397 | Наличие распорядительного документа по организации или структурному подразделению о допуске работника к самостоятельной работе. |  |  |
| 398 | Наличие годового перечня тем повторных инструктажей для всех должностей и специальностей, утвержденного техническим руководителем в каждом структурном подразделении. |  |  |
| 399 | Соблюдение энергопроизводящей организацией суточного графика производства-потребления электрической энергии, утвержденного системным оператором при осуществлении своей деятельности на розничном рынке электрической энергии. |  |  |
| 400 | Наличие журналов технического обслуживания по видам оборудования, зданиям и сооружениям электростанций, электрических сетей. |  |  |
| 401 | Соблюдение выдачи технических условий на подключение пользователей сети с заявленной электрической мощностью 5 МВт и более к электрической сети на основании "Схемы выдачи мощности электростанции", разработанной специализированными проектными организациями, имеющими лицензию на занятие проектной деятельностью. |  |  |
| 402 | Соблюдение порядка отключения электрических сетей от генерирующих установок энергопередающей организацией по указанию системного оператора при следующих обстоятельствах:  1) предупреждение надвигающейся угрозы для здоровья и безопасности людей или оборудования электроустановок;  2) авария на электростанции или соединительном оборудовании;  3) невыполнение оперативным персоналом энергопроизводящей организации диспетчерских распоряжений энергопередающей организации или системного оператора;  4) ликвидация аварийных ситуаций и предотвращение ее развития;  5) обстоятельства непреодолимой силы. |  |  |
| 403 | Наличие согласования с региональным диспетчерским центром системного оператора при изменении годовых графиков ремонтов линий электропередачи и электроустановок. |  |  |
| 404 | Наличие согласования с национальным диспетчерским центром системного оператора при изменении годовых графиков остановов генерирующих установок электростанций. |  |  |
| 405 | Соблюдение проведения промежуточных приемок узлов оборудования и сооружений, а также скрытых работ во время строительства и монтажа зданий и сооружений. |  |  |
| 406 | Наличие работоспособности оборудования при пробном пуске проверки и технологических схем, безопасности их эксплуатации, настройки всех систем контроля и управления, в том числе автоматических регуляторов, устройств защиты и блокировок, устройств сигнализации и контрольно-измерительных приборов, с проверкой готовности оборудования к комплексному опробованию. |  |  |
| 407 | Наличие:  укомплектованного и обученного (с проверкой знаний) эксплуатационного и ремонтного персонала; разработанного и утвержденного техническим руководителем организации эксплуатационных инструкций, инструкций по безопасности и охране труда и оперативных схем, технической документации по учету и отчетности; ввода в действие средства диспетчерского и технологического управления с линиями связи, системы пожарной сигнализации и пожаротушения, аварийного освещения, вентиляции; монтажа и налаживания систем контроля и управления; запасов топлива, реагентов, материалов, инструментов перед пробным пуском условий для надежной и безопасной эксплуатации энергообъекта. |  |  |
| 408 | Наличие приемо-сдаточных испытаний оборудования электростанций, прошедшего капитальный ремонт под нагрузкой в течение 48 часов. |  |  |
| 409 | Наличие акта оформленного приемочной комиссией приемки в эксплуатацию оборудования с относящимися к нему зданиями и сооружениями, после комплексного опробования и устранения выявленных дефектов и недоделок. |  |  |
| 410 | Наличие перспективных, годовых и месячных графиков на все виды ремонта основного оборудования, зданий и сооружений электростанций. |  |  |
| 411 | Наличие приемосдаточных испытаний оборудования, прошедшего капитальный и средний ремонт для электростанций, подстанций 35 кВ и выше под нагрузкой в течение 48 часов, тепловых сетей - в течение 24 часов. |  |  |
| 412 | Наличие ремонтной документации, инструментов и средств производства, эксплуатационного (аварийного) запаса запасных частей, материалов и обменного фонда узлов и оборудования для своевременного и качественного проведения запланированного ремонта. |  |  |
| 413 | Наличие в инструкциях, схемах и чертежах всех изменений в энергоустановках, выполненных в процессе эксплуатации и внесенных за подписью контролирующего лица с указанием его должности и даты внесения изменения. |  |  |
| 414 | Наличие конкретного перечня средств измерений, подлежащих поверке, утвержденного техническим руководителем энергообъекта. |  |  |
| 415 | Наличие указателей, на поверхности земли, скрытых под землей коммуникации водопровода, канализации, теплофикации, а также газопроводов, воздухопроводов, кабелей на закрытых территориях. |  |  |
| 416 | Наличие табличек с предельными нагрузками для каждого участка перекрытий, определенных на основе проектных данных и установленные на видных местах. |  |  |
| 417 | Наличие знаков с надписями на осях основных гидротехнических сооружений на местности, а также наличие связи с базисными реперами. |  |  |
| 418 | Соблюдение регулярного очищения сороудерживающих конструкций (решетки, сетки, запани) от сора. |  |  |
| 419 | Наличие на каждой электростанции установленных предельных по условиям прочности и экономичности значений перепада уровней на сороудерживающих решетках. |  |  |
| 420 | Наличие годового водохозяйственного плана для гидроэлектростанций с водохранилищем комплексного пользования, устанавливающего помесячные объемы использования воды различными водопользователями. |  |  |
| 421 | Соблюдение очистки конструкции оросителей градирен от минеральных и органических отложений. |  |  |
| 422 | Наличие на электродвигателях и приводимых ими механизмах стрелок, указывающих направление вращения. |  |  |
| 423 | Наличие на электродвигателях и их пусковых устройствах надписей с наименованием агрегата, к которому они относятся. |  |  |
| 424 | Наличие на баках трансформаторов и реакторов наружной установки станционных (подстанционных) номеров, а также наличие таких же номеров на двери и внутренней поверхности трансформаторных пунктов и камер. |  |  |
| 425 | Наличие расцветки фазы на баках однофазного трансформатора и реактора. |  |  |
| 426 | Наличие на дверях и внутренних стенках камер закрытых распределительных устройств, оборудования открытых распределительных устройств, наружных и внутренних лицевых частях комплектного распределительного устройства, сборках, а также на лицевой и оборотной сторонах панелей щитов надписей, указывающих назначение присоединений и их диспетчерское наименование. |  |  |
| 427 | Наличие на дверях распределительных устройств предупреждающих знаков по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. |  |  |
| 428 | Наличие на предохранительных щитках и (или) у предохранителей присоединений надписи, указывающей номинальный ток плавкой вставки. |  |  |
| 429 | Наличие обозначения расцветки фаз на металлических частях корпусов оборудования. |  |  |
| 430 | Наличие на приводах разъединителей, заземляющих ножей, отделителей, короткозамыкателей, отделенных от аппаратов стенкой, указателей отключенного и включенного положений. |  |  |
| 431 | Соблюдение температуры в помещении аккумуляторной батареи не ниже 10 °С, при этом на подстанциях без постоянного дежурства персонала и в случаях, если емкость батареи выбрана и рассчитана с учетом понижения температуры, допускается понижение температуры до 5 °С. |  |  |
| 432 | Наличие на дверях помещения аккумуляторной батареи надписи: "Аккумуляторная", "Огнеопасно", "Запрещается курить" и соответствующих знаков безопасности о недопущении пользоваться открытым огнем и курить. |  |  |
| 433 | Наличие графика осмотра аккумуляторных батарей по графику, утвержденному техническим руководителем энергообъекта. |  |  |
| 434 | Наличие в каждой аккумуляторной установке журнала с записями об осмотре и объемах проведенных работ. |  |  |
| 435 | Наличие паспорта для каждой кабельной линии с указанием основных данных по линии. |  |  |
| 436 | Наличие на открыто проложенных кабелях, а также на всех кабельных муфтах бирок с обозначениями; на бирках кабелей в конце и начале линии указываются марки, напряжения, сечения, номера или наименования линии; на бирках соединительных муфт – номер муфты, дата монтажа, а также расположение бирок по длине линии, через 50 м на открыто проложенных кабелях, а также на поворотах трассы и в местах прохода кабелей через огнестойкие перегородки и перекрытия (с обеих сторон). |  |  |
| 437 | Наличие записи в журнале дефектов и неполадок, о выявленных нарушениях на кабельных линиях при осмотрах. |  |  |
| 438 | Соблюдение заземления или зануления кабелей с металлическими оболочками или броней, а также кабельных конструкций, на которых проложены кабели. |  |  |
| 439 | Наличие на все энергетические масла отечественного и зарубежного производства (турбинные, электроизоляционные, компрессорные, индустриальные и др.), принятые на энергопредприятие от поставщиков:  1) сертификатов качества или паспорта и прошедшие лабораторный анализ в целях определения их соответствия требованиям стандарта (государственный стандарт или технические условия);  2) сертификатов качества (паспорта или протоколы испытаний), подтверждающие отсутствие стойких органических загрязнителей полихлордифенилов, полихлорбифенилов на каждую поставляемую партию энергетического масла;  3) паспорта безопасности энергетического масла. |  |  |
| 440 | Наличие на каждой электростанции постоянного запаса смазочных материалов для вспомогательного оборудования не менее 45-дневной потребности. |  |  |
| 441 | Наличие автоматической фиксации оперативных переговоров на всех уровнях диспетчерского управления и оперативных переговоров начальников смен электростанций и крупных подстанций на записывающее устройство. |  |  |
| 442 | Отсутствие кладовых подсобных сооружений в помещениях и коридорах закрытых распределительных устройств, не относящиеся к распределительному устройству, а также хранение электротехнического оборудования, материалов, запасных частей, емкостей с горючими жидкостями и баллонов с различными газами. |  |  |
| 443 | Наличие кабельных каналов закрытых распределительных устройств и наземных кабельных лотков, открытых распределительных устройств, закрытых плитами. |  |  |
| 444 | Наличие в кабельных сооружениях не реже, чем через 50 м, указателей ближайшего выхода. |  |  |
| 445 | Наличие организации каналов связи и передачи данных телеметрии на диспетчерский центр системного оператора по двум независимым направлениям энергопроизводящих организаций с установленной мощностью свыше 10 МВт. |  |  |
| 446 | Наличие журналов учета работ технического обслуживания по видам оборудования, зданиям и сооружениям электростанции. |  |  |
| 447 | Наличие утвержденной программы вывода в ремонт оборудования энергопроизводящей организации. |  |  |
| 448 | Соблюдение заполнения ведомости параметров технического состояния оборудования по утвержденным формам, по результатам ремонта оборудования энергопроизводящей организации. |  |  |
| 449 | Наличие решения руководителя организации о назначении сотруднику внеочередной квалификационной проверки знаний за неисполнение должностных обязанностей по занимаемой должности в течение срока более шести месяцев. |  |  |
| 450 | Наличие таблички на основном и вспомогательном оборудовании электростанций с номинальными данными согласно инструкции завода-изготовителя, на это оборудование. |  |  |
| 451 | Наличие в инструкциях, схемах и чертежах всех изменений в энергоустановках, выполненных в процессе эксплуатации и внесенных за подписью контролирующего лица с указанием его должности и даты внесения изменения. |  |  |
| 452 | Наличие на технологических схемах (чертежах) отметки о проверке их соответствия фактически действующим схемам (чертежам) не реже 1 (одного) раза в 3 (три) года. |  |  |
| 453 | Наличие акта приемочной комиссии на ввод в эксплуатацию автоматизированной системы управления. |  |  |
| 454 | Соблюдение требований поверки средств измерений в соответствии с графиком, составленным энергообъектом. |  |  |
| 455 | Наличие на закрытых территориях на поверхности земли указателей, скрытых под землей коммуникации водопровода, канализации, теплофикации, а также газопроводов, воздухопроводов, кабелей. |  |  |
| 456 | Наличие согласования с проектной организацией и лицом, ответственным за эксплуатацию здания (сооружения) на пробивку отверстий, устройств проемов в несущих и ограждающих конструкциях, установки, подвески и креплении к строительным конструкциям технологического оборудования, транспортных средств, трубопроводов и устройств для подъема грузов при монтаже, демонтаже и ремонте оборудования, вырезка связей каркаса. |  |  |
| 457 | Наличие на видных местах табличек для каждого участка перекрытий с предельными нагрузками, определенными на основе проектных данных. |  |  |
| 458 | Наличие утвержденного техническим руководителем графика периодического осмотра и проверки механического оборудования гидротехнических сооружений. |  |  |
| 459 | Наличие на гидротехнических сооружениях затворов, обеспеченных водонепроницаемостью, правильной посадкой их на порог и плотным прилеганием к опорному контуру, а также отсутствие перекосов и недопустимых деформаций затворов при работе под напором. |  |  |
| 460 | Наличие на гидротехнических сооружениях, очищенных от сора сороудерживающих конструкций. |  |  |
| 461 | Наличие защиты на механическом оборудований и металлических частях гидротехнических сооружений от коррозии и обрастания дрейсеной. |  |  |
| 462 | Наличие на гидроэлектростанции мощностью свыше 30 МВт и с количеством агрегатов более трех, системы группового регулирования активной мощности с возможностью использования их для вторичного автоматического регулирования режима энергосистем по частоте и перетокам мощности. |  |  |
| 463 | Наличие на арматуре названий и номеров согласно технологическим схемам трубопроводов, а также указателей направления вращения штурвала. |  |  |
| 464 | Отсутствие проложенных бронированных кабелей внутри помещений и в кабельных сооружениях без снятия сгораемого джутового покрова. |  |  |
| 465 | Отсутствие пучков кабелей диаметром более 100 мм в кабельных сооружениях. |  |  |
| 466 | Наличие исправного маслоприемника, маслосборника, гравийных подсыпок, дренажов и маслоотводов в распределительных устройствах. |  |  |
| 467 | Наличие утвержденных техническим руководителем организации графика периодических осмотров воздушных линий. |  |  |
| 468 | Наличие антикоррозионного покрытия неоцинкованных металлических опор и металлических деталей железобетонных и деревянных опор, а также стальных тросов и оттяжек опор. |  |  |
| 469 | Соблюдение весеннего и осеннего осмотра зданий, сооружений и санитарно-технических систем энергообъекта. |  |  |
| 470 | Отсутствие ошибочных действий оперативного и неоперативного персонала, недостатков в работе руководящего персонала и (или) структурных подразделений, неудовлетворительной организации технического обслуживания и ремонта оборудованияаварии или отказа I степени, возникшего в результате. |  |  |
| 471 | Отсутствие 3-х и более отказов II степени, возникших в результате ошибочных действий оперативного и неоперативного персонала, недостатков в работе руководящего персонала, неудовлетворительной организации технического обслуживания и ремонта оборудования. |  |  |
| 472 | Наличие одного и более оперативного или письменного сообщения от энергопроизводящей организации о произошедшем несчастном случае, в результате которого произошли производственная травма, внезапное ухудшение здоровья или отравление работника, приведшие его к смерти. |  |  |
| 473 | Наличие одного и более оперативного или письменного сообщения от энергопроизводящей организации о произошедшем несчастном случае, в результате которого произошли производственная травма, внезапное ухудшение здоровья или отравление работника, приведшие его к временной или стойкой утрате трудоспособности, профессиональному заболеванию. |  |  |
| 474 | Соответствие технических показателей электростанции проектным (паспортным) данным по набору и составу основного и вспомогательного энергетического оборудования. |  |  |
| 475 | Наличие оценки технического состояния основного и вспомогательного энергетического оборудования, зданий и сооружений. |  |  |
| 476 | Соответствие уровня технической эксплуатации организаций по производству электрической энергии требованиям нормативных правовых актов в области электроэнергетики, при наличии следующего оборудования:  1) станционных теплофикационных установок;  2) систем золоулавливания и золоудаления;  3) трубопроводов тепловых электростанций;  4) устройств тепловой автоматики и измерений;  5) систем регулирования и парораспределения турбин;  6) водогрейных и паровых энергетических котлов;  7) газового хозяйства;  8) мазутного хозяйства;  9) топливно-транспортного оборудования;  10) башенных градирен;  11) производственных зданий, сооружений и территорий;  12) природоохранных объектов;  13) устройств релейной защиты, противоаварийной автоматики и связи;  14) гидротурбинного оборудования;  15) электротехнического оборудования (генераторы, электродвигатели, силовые и измерительные трансформаторы, реакторы, коммутационные аппараты);  16) компрессорных, аккумуляторных, электролизных установок. |  |  |
| 477 | Наличие мероприятий по решениям государственного органа по государственному энергетическому надзору и контролю. |  |  |
| 478 | Наличие мероприятий по актам расследования технологических нарушений. |  |  |
| 479 | Наличие требований по соблюдению оперативной и диспетчерской дисциплины. |  |  |

      Должностное (ые) лицо (а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Руководитель субъекта контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 7-2 к совместному приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 26 августа 2019 года № 290 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 августа 2019 года № 78 |

**Проверочный лист в области теплоэнергетики в отношении теплопроизводящих субъектов**

      Сноска. Совместный приказ дополнен приложением 7-2 в соответствии с совместным приказом и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      Государственный орган, назначивший проверку/профилактический контроль

с посещением субъекта (объекта) контроля

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Акт о назначении проверки/профилактического контроля с посещением субъекта

(объекта) контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (№, дата)

Наименование субъекта (объекта) контроля

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Индивидуальный идентификационный номер), бизнес-идентификационный

номер субъекта (объекта) контроля

Адрес места нахождения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Перечень требований | Соответствует требованиям | Не соответствует требованиям |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Наличие в энергетическом предприятии сводной отчетности о технологических нарушениях по форме, направленного в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю или местный исполнительный орган (по компетенции), ежемесячно, до седьмого числа месяца, следующего за отчетным. |  |  |
| 2 | Наличие оперативных и письменных сообщений, содержащие следующие сведения:  1) наименование энергетического предприятия, дата и время возникновения технологического нарушения, несчастного случая;  2) предполагаемые причины технологического нарушения, несчастного случая;  3) перечень отработавших защит, автоматики и блокировок;  4) перечень вышедшего из строя оборудования и оставшегося в работе;  5) последствия технологического нарушения: объем поврежденного оборудования, недоотпуск, количество отключенных потребителей, время ликвидации технологического нарушения;  6) фамилия имя отчество (при его наличии) и должность передавшего информацию. |  |  |
| 3 | Наличие описания всех причин возникновения, развития аварий для изучения и оценивания при расследовании технологических нарушений:  1) соответствие объектов и организаций их эксплуатации требованиям по безопасности, техническому состоянию и эксплуатации;  2) качество и сроки проведения ремонтов, профилактических осмотров и испытаний, контроля состояния оборудования;  3) соблюдение технологической дисциплины при производстве ремонтных работ;  4) своевременность принятия мер по устранению аварийных очагов и дефектов оборудования; |  |  |
| 4 | Соблюдение сроков расследования, продленного на срок не более 30 календарных дней, в случаях невозможности завершения расследования технологического нарушения. |  |  |
| 5 | Наличие акта расследования технологического нарушения. |  |  |
| 6 | Наличие комиссии по оценке готовности услугополучателя к работе в осенне-зимний период, созданный Услугополучателями и начинающий работу для подготовки акта готовности ежегодно с 1 (первого) августа. |  |  |
| 7 | Наличие готовности Услугополучателя к работе в осенне-зимний период, определенный Комиссией услугополучателя в период с 1 (первого) августа по 30 (тридцатое) сентября включительно. |  |  |
| 8 | Соблюдение срока получения Паспорта готовности Услугополучателями – ежегодно до 19 (девятнадцатого) октября включительно. |  |  |
| 9 | Наличие оперативного сообщения энергопредприятий предоставленные в течение 1 (одного) часа с момента возникновения технологического нарушения по телефону с дублированием посредством мобильных программ по обмену мгновенными сообщениями. |  |  |
| 10 | Наличие направленного письменного сообщения энергопредприятиями в соответствующий Территориальный департамент органа по государственному энергетическому надзору и контролю по областям и городам Астана, Алматы, Шымкент и местный исполнительный орган и системному оператору в срок не позднее 12 (двенадцати) часов с момента возникновения технологического нарушения. |  |  |
| 11 | Наличие второго экземпляра акта расследования технологического нарушения со всеми приложениями направленного в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю или местный исполнительный орган (по компетенции) в течение трех рабочих дней со дня подписания, в случаях создания комиссии энергетическим предприятием. |  |  |
| 12 | Наличие технического условия на присоединение к тепловым сетям вновь строящихся предприятий, зданий, сооружений, их очередей или отдельных производств, реконструкций действующих предприятий, зданий, сооружений, теплопотребляющих установок и тепловых сетей выданных энергопередающими (энергопроизводящими) организациями после получения заявки от потребителя в срок до пяти рабочих дней. |  |  |
| 13 | Соблюдение сроков прохождения периодической (очередной) квалификационной проверки знаний руководителями и специалистами служб безопасности и охраны труда энергопроизводящей организации не реже одного раза в три года. |  |  |
| 14 | Соблюдение сроков прохождения периодической (очередной) квалификационной проверки знаний электротехническим и электротехнологическим персоналом, в том числе руководителями и специалистами имеющих право ведения оперативных переговоров и переключений, за исключением административно-технического персонала энергопроизводящей организации не реже одного раза в год. |  |  |
| 15 | Соблюдение сроков предоставления в Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан ежегодно, в срок до 1 декабря, списка руководителей, подлежащих квалификационной проверке знаний на следующий календарный год. |  |  |
| 16 | Соблюдение требования по немедленному прекращению полностью или частично подачи тепловой энергии без уведомления потребителя при присоединении систем теплопотребления до приборов коммерческого учета энергопередающей (энергопроизводящей) организации. |  |  |
| 17 | Соблюдение сроков предоставления информации в Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан о приеме на работу или увольнении руководителя энергопроизводящей организации в течение 15 календарных дней со дня принятия (увольнения) руководителя. |  |  |
| 18 | Наличие приказа руководителя энергопроизводящей организации о создании комиссии для проведения квалификационной проверки. |  |  |
| 19 | Наличие списка специалистов, подлежащих квалификационной проверке знаний на следующий календарный год, составляемого энергопроизводящей организацией, ежегодно, в срок до 25 декабря. |  |  |
| 20 | Наличие оформленного протокола квалификационной проверки знаний по итогам проведения квалификационной проверки знаний. |  |  |
| 21 | Соблюдение форм проведения работы с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом, с оперативными руководителями, осуществляющими управление энергоустановками:  подготовка по новой должности, включающая: обучение; стажировку на рабочем месте; первичную квалификационную проверку знаний; дублирование; периодические квалификационные проверки знаний; контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки; инструктажи; повышение квалификации. |  |  |
| 22 | Соблюдение форм проведения работы с ремонтным персоналом:  подготовка по новой должности, включающая:  обучение безопасным методам производства работ; стажировку на рабочем месте; первичную квалификационную проверку знаний; периодические квалификационные проверки знаний; контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки; инструктажи; повышение квалификации. |  |  |
| 23 | Наличие годового плана работы с персоналом, разработанного и утвержденного руководителем энергопроизводящей организации. |  |  |
| 24 | Наличие мероприятий в плане работы с персоналом по следующим направлениям:  подготовка персонала (руководителей, специалистов и рабочих), в том числе прохождения обучения по оказанию первой медицинской помощи; квалификационные проверки знаний; инструктажи; контрольные противоаварийные тренировки; повышение квалификации; организация работы технических библиотек, технических кабинетов, кабинетов по технике безопасности, полигонов, центров и пунктов тренажерной подготовки; проверка рабочих мест; проведение соревнований по профессиональному мастерству и другие коллективные формы работы с персоналом; проведение периодических медицинских осмотров персонала. |  |  |
| 25 | Наличие типовых программ для подготовки работников по новой должности, разработанных для каждой должности и каждого рабочего места и утвержденных главным техническим руководителем энергопроизводящей организации. |  |  |
| 26 | Соблюдение проведения первичной квалификационной проверки знаний после завершения обучения и стажировки в срок не позднее одного месяца после назначения на должность или в срок, указанный в типовой или индивидуальной программе подготовки, утвержденной техническим руководителем. |  |  |
| 27 | Соблюдение требований по отстранению от выполнения трудовых обязанностей работника в случае отказа от прохождения квалификационной проверки знаний, а также не подтверждения группы по электробезопасности при квалификационной проверке знаний, согласно должностной инструкции. |  |  |
| 28 | Соблюдение требований недопущения лица к выполнению должностных обязанностей по занимаемой должности в период, с момента назначения внеочередной квалификационной проверки знаний до даты подтверждения квалификации. |  |  |
| 29 | Соблюдение требований назначения председателем центральной комиссии лица, прошедшего проверку знаний в государственном органе по государственному энергетическому надзору и контролю. |  |  |
| 30 | Наличие распорядительного документа по организации или структурному подразделению о допуске работника к самостоятельной работе. |  |  |
| 31 | Наличие годового перечня тем повторных инструктажей для всех должностей и специальностей, утвержденного техническим руководителем в каждом структурном подразделении. |  |  |
| 32 | Наличие первичной квалификационной проверки знаний после завершения обучения и стажировки в срок не позднее одного месяца после назначения на должность или в срок, указанный в типовой или индивидуальной программе подготовки, утвержденной техническим руководителем организации. |  |  |
| 33 | Соблюдение требовании по отстранению работника от выполнения трудовых обязанностей в случае отказа от прохождения квалификационной проверки знаний, а также не подтверждения группы по электробезопасности при квалификационной проверке знаний, согласно должностной инструкции. |  |  |
| 34 | Наличие уведомления субъектами теплоснабжения местного исполнительного органа в течение 30 дней намеревающиеся прекратить эксплуатацию источника тепловой энергии в течение менее чем пяти лет. |  |  |
| 35 | Наличие согласованного графика ограничения и аварийного отключения потребителей по согласованию местным исполнительным органом |  |  |
| 36 | Соблюдение требования по немедленному прекращению полностью или частично подачи тепловой энергии без уведомления потребителя при самовольном подключении к тепловой сети новых мощностей и субпотребителей энергопередающей (энергопроизводящей) организации. |  |  |
| 37 | Соблюдение требования по немедленному прекращению полностью или частично подачи тепловой энергии без уведомления потребителя при присоединении систем теплопотребления до приборов коммерческого учета энергопередающей (энергопроизводящей) организации. |  |  |
| 38 | Соблюдение требования по немедленному прекращению полностью или частично подачи тепловой энергии без уведомления потребителя при аварийной ситуации энергопередающей (энергопроизводящей) организации. |  |  |
| 39 | Наличие акта нарушения энергоснабжающей или энергопередающей (энергопроизводящей) организации для определения количества недоучтенной тепловой энергии и направленного потребителю расчеты с обоснованием суммы перерасчета. |  |  |
| 40 | Наличие составленного акта при отказе потребителя от подписи, но при условии оформления его комиссией энергопередающей (энергопроизводящей) или энергоснабжающей организации в составе не менее трех человек. В многоквартирных зданиях в состав комиссии включается представитель органа управления кондоминиума. |  |  |
| 41 | Наличие двустороннего акта о нарушении: отсутствия или неполной оплаты за тепло, подключения без акта готовности к осенне-зимнему периоду. в произвольной форме с участием представителей энергопередающей или энергоснабжающей организации и потребителя (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). |  |  |
| 42 | Наличие двустороннего акта о нарушении: отсутствия или неполной оплаты за тепло (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). |  |  |
| 43 | Наличие двустороннего акта о нарушении: самовольного подключения новых мощностей и субпотребителей, присоединения до приборов учета (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). |  |  |
| 44 | Наличие двустороннего акта о нарушении: превышения допустимых тепловых нагрузок без согласования, возврата менее 30% объема конденсата (если не предусмотрено иное). В случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума. |  |  |
| 45 | Наличие двустороннего акта о нарушении: отсутствия квалифицированного персонала для обслуживания, невыполнения предписаний местных органов (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). |  |  |
| 46 | Наличие двустороннего акта о нарушении: недопуска представителей к системам и приборам учета, аварийной ситуации(в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). |  |  |
| 47 | Наличие двустороннего акта о нарушении: несоответствия техническим требованиям (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). |  |  |
| 48 | Выдача в срок до пяти рабочих дней технических условий на присоединение к тепловым сетям вновь строящихся предприятий, зданий, сооружений, их очередей или отдельных производств, реконструкции действующих предприятий, зданий, сооружений, теплопотребляющих установок и тепловых сетей. |  |  |
| 49 | Наличие в выданных потребителю технических условиях на присоединение объекта к тепловым сетям, следующей информации:  1) источник теплоснабжения, точка присоединения к тепловым сетям, способ регулирования количества отпускаемой тепловой энергии;  2) параметры теплоносителя и гидравлический режим в точках присоединения основного и резервного вводов с учетом нагрузок других потребителей;  3) нагрузка основного потребителя с учетом перспективы присоединения нагрузок других потребителей (при необходимости);  4) обоснование по необходимости увеличения пропускной способности существующей тепловой сети;  5) количество, качество и режим откачки возвращаемого производственного конденсата, схема сбора и возврата конденсата (при необходимости);  6) требования по установке приборов коммерческого учета тепловой энергии;  7) тепловая схема присоединения отопительно-вентиляционной и технологической нагрузок и нагрузки горячего водоснабжения. |  |  |
| 50 | Выдача технических условий со сроком действия не менее одного года. |  |  |
| 51 | Направление запрашиваемых сведений в экспертную организацию (на основании обращения потребителя в случае сомнений в обоснованности требований, изложенных в технических условиях). |  |  |
| 52 | Переоформление технических условий. |  |  |
| 53 | Согласование в течение пяти рабочих дней проекта наружных тепловых сетей, теплового узла, приборов учета, внутренней системы отопления направленных потребителем. |  |  |
| 54 | Выдача мотивированного отказа потребителю в течение пяти рабочих дней на проект наружных тепловых сетей, теплового узла, приборов учета, внутренней системы отопления направленных потребителем, в случаях несоответствия проекта техническим условиям на присоединение объекта к тепловым сетям и нормативным правовым актам в области электроэнергетики. |  |  |
| 55 | Фактическое подключение к тепловым сетям потребителя, по письменному заявлению потребителя после оплаты данной работы (по подключению). |  |  |
| 56 | Оформление акта подключения потребителя, с последующим предоставлением его в энергоснабжающую организацию в срок одного рабочего дня. |  |  |
| 57 | Выдача по запросу потребителя расчета тепловых потерь. |  |  |
| 58 | Наличие испытания на тепловые потери в присутствии потребителя или его представителя. |  |  |
| 59 | Снятие показаний приборов коммерческого учета без функции дистанционной передачи данных в присутствии потребителя либо его представителя. |  |  |
| 60 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: отсутствия оплаты. |  |  |
| 61 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: неполной оплаты за потребленную тепловую энергию в установленные договором теплоснабжения сроки. |  |  |
| 62 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: превышения расчетных тепловых нагрузок, обусловленных договором, и договорных режимов потребления без согласования с энергоснабжающей организацией. |  |  |
| 63 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: возврата менее 30% объема конденсата, предусмотренного договором, если иное не предусмотрено соглашением сторон. |  |  |
| 64 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: отсутствия персонала соответствующей квалификации для обслуживания систем теплопотребления (за исключением потребителей, использующих тепловую энергию для бытовых нужд). |  |  |
| 65 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случае необеспечения предписаний местных исполнительных органов в установленные сроки. |  |  |
| 66 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: недопущения представителей местных исполнительных органов и представителей энергоснабжающей и (или) энергопередающей (энергопроизводящей) организации к системам теплопотребления и (или) к приборам коммерческого учета тепловой энергии. |  |  |
| 67 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: подключения к тепловой сети энергопередающей (энергопроизводящей) организации без акта технической готовности теплопотребляющих установок и теплосетей потребителя к работе в осенне-зимний период. |  |  |
| 68 | Прекращение полностью или частично подачи тепловой энергии потребителю, немедленно без уведомления, в случаях:  самовольного подключения к тепловой сети новых мощностей и субпотребителей;  присоединения систем теплопотребления до приборов коммерческого учета;  аварийной ситуации. |  |  |
| 69 | Наличие оформленного двустороннего акта с представителями энергопередающей или энергоснабжающей организации и потребителем в двух экземплярах, при прекращении полностью или частично подачи тепловой энергии потребителю. |  |  |
| 70 | Наличие составленного акта, при самовольном отборе сетевой воды, самовольном подключении потребителем теплопотребляющих установок, повреждении потребителем приборов коммерческого учета, нарушении или отсутствии пломб, установленных в узле учета. |  |  |
| 71 | Наличие извещения потребителя о временном отключении систем теплопотребления потребителя при ликвидации аварий в своей сети. |  |  |
| 72 | Обеспечение соответствия температуры подаваемого теплоносителя температурному графику на узле учета потребителя. |  |  |
| 73 | Наличие заполненной в присутствии потребителя акта о сверхнормативной утечке теплоносителя в тепловых сетях, находящихся в собственности потребителя. |  |  |
| 74 | Подключение потребителя (отключҰнного в установленном порядке за неоплату использованной тепловой энергии) в течение одного рабочего дня после погашения долга и возмещения затрат по его подключению. |  |  |
| 75 | Наличие отметки в журнале диспетчерской службы прекращения времени (дата, час, минута) подачи тепловой энергии, с последующей отметкой времени (дата, час, минута) возобновления подачи тепловой энергии с требуемым (надлежащим) качеством. |  |  |
| 76 | Наличие отметки в журнале диспетчерской службы прекращения времени (дата, час, минута) несоответствия качества тепловой энергии требованиям нормативно-технической документации, с последующей отметкой времени (дата, час, минута) возобновления подачи тепловой энергии с требуемым (надлежащим) качеством. |  |  |
| 77 | Регистрация письменного заявления или телефонограммы об ухудшении качества тепловой энергии или перерыв ее подачи от лица ответственного за эксплуатацию теплопотребляющей установки потребителя (по объектам кондоминиума, объединения собственников имущества) и (или) простого товарищества, с указанием времени, даты ее передачи и фамилии лица, передавшего ее, а также время начала ухудшения качества (отсутствия) тепловой энергий, характер ухудшения и необходимость присутствия представителя энергоснабжающей и энергопередающей (энергопроизводящей) организации. |  |  |
| 78 | Соблюдение требования о недопущении прекращения полностью или частично подачи тепловой энергии потребителям, использующием тепловую энергию для бытовых нужд за неоплату потребленной тепловой энергии, либо за потребленные иные коммунальные услуги. |  |  |
| 79 | Наличие на каждом выводе трубопроводов узлов учета тепловой энергии пара. |  |  |
| 80 | Наличие разработанного положения о производственном контроле. |  |  |
| 81 | Наличие согласования, назначаемого должностного лица по производственному контролю в акте руководителя организации с территориальным подразделением государственного органа по государственному энергетическому надзору и контролю в части соответствия квалификационным требованиям, опыту работы и занимаемой должности не ниже руководителя структурного подразделения. |  |  |
| 82 | Наличие акта руководителя организации о назначении должностного лица по производственному контролю. |  |  |
| 83 | Наличие плана работ по осуществлению производственного контроля в подразделениях организации. |  |  |
| 84 | Наличие плана мероприятия по обеспечению безопасности и ликвидации технологических нарушений. |  |  |
| 85 | Наличие отчета, представляемое ежемесячно до 10 числа месяца, следующего за отчетным, либо по запросу (в случаях аварий и отказов І степени) отчет в соответствии с задачами производственного контроля в территориальные подразделения государственного органа по государственному энергетическому надзору и контролю. |  |  |
| 86 | Наличие Журнала производственного контроля. |  |  |
| 87 | Наличие внесенных результатов производственного контроля в Журнал производственного контроля. |  |  |
| 88 | Наличие предоставление анализа должностным лицом ежемесячно до 15 числа месяца, следующего за отчетным, руководителю Организации за устранением замечаний по установленным по результатам производственного контроля. |  |  |
| 89 | Наличие разработанного должностным лицом по производственному контролю плана мероприятий по предупреждению нарушений обеспечения безопасности эксплуатации объектов теплоэнергетики и входящих в их состав зданий, помещений, сооружений и ликвидации технологических нарушений, который включает:  1) анализ выявленных нарушений, относящихся к технологическому процессу и производственному контролю объектов теплоэнергетики и входящих в их состав зданий, помещений, сооружений;  2) изучение причин нарушений, относящихся к технологическому процессу и производственному контролю объектов теплоэнергетики и входящих в их состав зданий, помещений, сооружений;  3) использование соответствующих источников информации (процессов, рабочих операций, результатов проверок при осуществлении государственного контроля в областях электроэнергетики и(или) теплоэнергетики, отчетов об обслуживании) с целью выявления, анализа и устранения потенциальных причин нарушений требований, относящихся к технологическому процессу и производственному контролю;  4) прогноз возможных потенциальных нарушений, относящихся технологическому процессу и производственному контролю, а также заблаговременное определение мер, необходимых для их решения;  5) заблаговременную реализацию предупреждающих мероприятий и принятие управленческих решений, обеспечивающих гарантированное предупреждение нарушения относящихся технологическому процессу и производственному контролю;  6) представление информации о предпринятых предупреждающих действиях руководителю организации. |  |  |
| 90 | Наличие заключения, составленное должностным лицом по производственному контролю выданное руководителю организации в котором отражаются выявленные нарушения со ссылкой на нормативные правовые акты в области электроэнергетики и (или) теплоэнергетики, а также указываются мероприятия по устранению выявленных нарушений, сроки их устранения и ответственные лица, которые согласовываются с руководителем организации. |  |  |

      Должностное (ые) лицо (а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Руководитель субъекта контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 7-3 к совместному приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 26 августа 2019 года № 290 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 августа 2019 года № 78 |

**Проверочный лист в области теплоэнергетики в отношении теплотранспортирующих субъектов**

      Сноска. Совместный приказ дополнен приложением 7-3 в соответствии с совместным приказом и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      Государственный орган, назначивший проверку/профилактический контроль

с посещением субъекта (объекта) контроля

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Акт о назначении проверки/профилактического контроля с посещением субъекта

(объекта) контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (№, дата)

Наименование субъекта (объекта) контроля

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Индивидуальный идентификационный номер), бизнес-идентификационный

номер субъекта (объекта) контроля

Адрес места нахождения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Перечень требований | Соответствует требованиям | Не соответствует требованиям |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Наличие в энергетическом предприятии сводной отчетности о технологических нарушениях по форме, направленного в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю или местный исполнительный орган (по компетенции), ежемесячно, до седьмого числа месяца, следующего за отчетным. |  |  |
| 2 | Наличие оперативных и письменных сообщений, содержащие следующие сведения:  1) наименование энергетического предприятия, дата и время возникновения технологического нарушения, несчастного случая;  2) предполагаемые причины технологического нарушения, несчастного случая;  3) перечень отработавших защит, автоматики и блокировок;  4) перечень вышедшего из строя оборудования и оставшегося в работе;  5) последствия технологического нарушения: объем поврежденного оборудования, недоотпуск, количество отключенных потребителей, время ликвидации технологического нарушения;  6) фамилия, имя, отчество (при его наличии) и должность передавшего информацию. |  |  |
| 3 | Наличие описания всех причин возникновения, развития аварий для изучения и оценивания при расследовании технологических нарушений:  1) соответствие объектов и организаций их эксплуатации требованиям по безопасности, техническому состоянию и эксплуатации;  2) качество и сроки проведения ремонтов, профилактических осмотров и испытаний, контроля состояния оборудования;  3) соблюдение технологической дисциплины при производстве ремонтных работ;  4) своевременность принятия мер по устранению аварийных очагов и дефектов оборудования. |  |  |
| 4 | Соблюдение сроков расследования, продленного на срок не более 30 календарных дней, в случаях невозможности завершения расследования технологического нарушения. |  |  |
| 5 | Наличие акта расследования технологического нарушения. |  |  |
| 6 | Наличие комиссии по оценке готовности услугополучателя к работе в осенне-зимний период, созданный Услугополучателями и начинающий работу для подготовки акта готовности ежегодно с 1 (первого) августа. |  |  |
| 7 | Наличие готовности Услугополучателя к работе в осенне-зимний период, определенный Комиссией услугополучателя в период с 1 (первого) августа по 30 (тридцатое) сентября включительно. |  |  |
| 8 | Соблюдение срока получения Паспорта готовности Услугополучателями – ежегодно до 19 (девятнадцатого) октября включительно. |  |  |
| 9 | Наличие оперативного сообщения энергопредприятий предоставленные в течение 1 (одного) часа с момента возникновения технологического нарушения по телефону с дублированием посредством мобильных программ по обмену мгновенными сообщениями. |  |  |
| 10 | Наличие направленного письменного сообщения энергопредприятиями в соответствующий Территориальный департамент органа по государственному энергетическому надзору и контролю по областям и городам Астана, Алматы, Шымкент и местный исполнительный орган и системному оператору в срок не позднее 12 (двенадцати) часов с момента возникновения технологического нарушения. |  |  |
| 11 | Наличие второго экземпляра акта расследования технологического нарушения со всеми приложениями направленного в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю или местный исполнительный орган (по компетенции) в течение трех рабочих дней со дня подписания, в случаях создания комиссии энергетическим предприятием. |  |  |
| 12 | Наличие технические условия на присоединение к тепловым сетям вновь строящихся предприятий, зданий, сооружений, их очередей или отдельных производств, реконструкции действующих предприятий, зданий, сооружений, теплопотребляющих установок и тепловых сетей выданных энергопередающими (энергопроизводящими) организациями после получения заявки от потребителя выдает в срок до пяти рабочих дней |  |  |
| 13 | Соблюдение сроков прохождения периодической (очередной) квалификационной проверки знаний руководителями и специалистами служб безопасности и охраны труда энергопроизводящей организации не реже одного раза в три года |  |  |
| 14 | Соблюдение сроков прохождения периодической (очередной) квалификационной проверки знаний электротехническим и электротехнологическим персоналом, в том числе руководителями и специалистами имеющих право ведения оперативных переговоров и переключений, за исключением административно-технического персонала энергопроизводящей организации не реже одного раза в год. |  |  |
| 15 | Соблюдение сроков предоставления в Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан ежегодно, в срок до 1 декабря, списка руководителей, подлежащих квалификационной проверке знаний на следующий календарный год. |  |  |
| 16 | Соблюдение требования по немедленному прекращению полностью или частично подачи тепловой энергии без уведомления потребителя при присоединении систем теплопотребления до приборов коммерческого учета энергопередающей (энергопроизводящей) организации. |  |  |
| 17 | Соблюдение сроков предоставления информации в Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан о приеме на работу или увольнении руководителя энергопроизводящей организации в течение 15 календарных дней со дня принятия (увольнения) руководителя. |  |  |
| 18 | Наличие приказа руководителя энергопроизводящей организации о создании комиссии для проведения квалификационной проверки. |  |  |
| 19 | Наличие списка специалистов, подлежащих квалификационной проверке знаний на следующий календарный год, составляемого энергопроизводящей организацией, ежегодно, в срок до 25 декабря. |  |  |
| 20 | Наличие оформленного протокола квалификационной проверки знаний по итогам проведения квалификационной проверки знаний. |  |  |
| 21 | Соблюдение форм проведения работы с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом, с оперативными руководителями, осуществляющими управление энергоустановками:  подготовка по новой должности, включающая: обучение; стажировку на рабочем месте; первичную квалификационную проверку знаний;  дублирование; периодические квалификационные проверки знаний; контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки; инструктажи; повышение квалификации. |  |  |
| 22 | Соблюдение форм проведения работы с ремонтным персоналом:  подготовка по новой должности, включающая:  обучение безопасным методам производства работ; стажировку на рабочем месте; первичную квалификационную проверку знаний; периодические квалификационные проверки знаний; контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки; инструктажи; повышение квалификации. |  |  |
| 23 | Наличие годового плана работы с персоналом, разработанного и утвержденного руководителем энергопроизводящей организации. |  |  |
| 24 | Наличие мероприятий в плане работы с персоналом по следующим направлениям:  подготовка персонала (руководителей, специалистов и рабочих), в том числе прохождения обучения по оказанию первой медицинской помощи; квалификационные проверки знаний; инструктажи; контрольные противоаварийные тренировки; повышение квалификации; организация работы технических библиотек, технических кабинетов, кабинетов по технике безопасности, полигонов, центров и пунктов тренажерной подготовки; проверка рабочих мест; проведение соревнований по профессиональному мастерству и другие коллективные формы работы с персоналом; проведение периодических медицинских осмотров персонала. |  |  |
| 25 | Наличие типовых программ для подготовки работников по новой должности, разработанных для каждой должности и каждого рабочего места и утвержденных главным техническим руководителем энергопроизводящей организации. |  |  |
| 26 | Соблюдение требований по отстранению от выполнения трудовых обязанностей работника в случае отказа от прохождения квалификационной проверки знаний, а также не подтверждения группы по электробезопасности при квалификационной проверке знаний, согласно должностной инструкции. |  |  |
| 27 | Соблюдение требований по отстранению от выполнения трудовых обязанностей работника в случае отказа от прохождения квалификационной проверки знаний, а также не подтверждения группы по электробезопасности при квалификационной проверке знаний, согласно должностной инструкции. |  |  |
| 28 | Соблюдение требований недопущения лица к выполнению должностных обязанностей по занимаемой должности в период, с момента назначения внеочередной квалификационной проверки знаний до даты подтверждения квалификации. |  |  |
| 29 | Соблюдение требований назначения председателем центральной комиссии лица, прошедшего проверку знаний в государственном органе по государственному энергетическому надзору и контролю. |  |  |
| 30 | Наличие распорядительного документа по организации или структурному подразделению о допуске работника к самостоятельной работе. |  |  |
| 31 | Наличие годового перечня тем повторных инструктажей для всех должностей и специальностей, утвержденного техническим руководителем в каждом структурном подразделении. |  |  |
| 32 | Наличие первичной квалификационной проверки знаний после завершения обучения и стажировки в срок не позднее одного месяца после назначения на должность или в срок, указанный в типовой или индивидуальной программе подготовки, утвержденной техническим руководителем организации. |  |  |
| 33 | Соблюдение требовании по отстранению работника от выполнения трудовых обязанностей в случае отказа от прохождения квалификационной проверки знаний, а также не подтверждения группы по электробезопасности при квалификационной проверке знаний, согласно должностной инструкции. |  |  |
| 34 | Наличие уведомления субъектами теплоснабжения местного исполнительного органа в течение 30 дней намеревающиеся прекратить эксплуатацию источника тепловой энергии в течение менее чем пяти лет. |  |  |
| 35 | Наличие согласованного графика ограничения и аварийного отключения потребителей по согласованию местным исполнительным органом. |  |  |
| 36 | Соблюдение требования по немедленному прекращению полностью или частично подачи тепловой энергии без уведомления потребителя при самовольном подключении к тепловой сети новых мощностей и субпотребителей энергопередающей (энергопроизводящей) организации. |  |  |
| 37 | Соблюдение требования по немедленному прекращению полностью или частично подачи тепловой энергии без уведомления потребителя при присоединении систем теплопотребления до приборов коммерческого учета энергопередающей (энергопроизводящей) организации. |  |  |
| 38 | Соблюдение требования по немедленному прекращению полностью или частично подачи тепловой энергии без уведомления потребителя при аварийной ситуации энергопередающей (энергопроизводящей) организации. |  |  |
| 39 | Наличие акта нарушения энергоснабжающей или энергопередающей (энергопроизводящей) организации для определения количества недоучтенной тепловой энергии и направленного потребителю расчеты с обоснованием суммы перерасчета |  |  |
| 40 | Наличие составленного акта при отказе потребителя от подписи, но при условии оформления его комиссией энергопередающей (энергопроизводящей) или энергоснабжающей организации в составе не менее трех человек. В многоквартирных зданиях в состав комиссии включается представитель органа управления кондоминиума. |  |  |
| 41 | Наличие двустороннего акта о нарушении: отсутствия или неполной оплаты за тепло, подключения без акта готовности к осенне-зимнему периоду. в произвольной форме с участием представителей энергопередающей или энергоснабжающей организации и потребителя (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). |  |  |
| 42 | Наличие двустороннего акта о нарушении: отсутствия или неполной оплаты за тепло (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). |  |  |
| 43 | Наличие двустороннего акта о нарушении: самовольного подключения новых мощностей и субпотребителей, присоединения до приборов учета (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). |  |  |
| 44 | Наличие двустороннего акта о нарушении: превышения допустимых тепловых нагрузок без согласования, возврата менее 30% объема конденсата (если не предусмотрено иное). В случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума. |  |  |
| 45 | Наличие двустороннего акта о нарушении: отсутствия квалифицированного персонала для обслуживания, невыполнения предписаний местных органов (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). |  |  |
| 46 | Наличие двустороннего акта о нарушении: недопуска представителей к системам и приборам учета, аварийной ситуации(в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). |  |  |
| 47 | Наличие двустороннего акта о нарушении: несоответствия техническим требованиям (в случае отказа потребителя от подписания, акт составляется комиссией, состоящей не менее чем из трех представителей организации, а для многоквартирных домов — с обязательным участием представителя кондоминиума). |  |  |
| 48 | Выдача в срок до пяти рабочих дней технических условий на присоединение к тепловым сетям вновь строящихся предприятий, зданий, сооружений, их очередей или отдельных производств, реконструкции действующих предприятий, зданий, сооружений, теплопотребляющих установок и тепловых сетей. |  |  |
| 49 | Наличие в выданных потребителю технических условиях на присоединение объекта к тепловым сетям, следующей информации:  1) источник теплоснабжения, точка присоединения к тепловым сетям, способ регулирования количества отпускаемой тепловой энергии;  2) параметры теплоносителя и гидравлический режим в точках присоединения основного и резервного вводов с учетом нагрузок других потребителей;  3) нагрузка основного потребителя с учетом перспективы присоединения нагрузок других потребителей (при необходимости);  4) обоснование по необходимости увеличения пропускной способности существующей тепловой сети;  5) количество, качество и режим откачки возвращаемого производственного конденсата, схема сбора и возврата конденсата (при необходимости);  6) требования по установке приборов коммерческого учета тепловой энергии;  7) тепловая схема присоединения отопительно-вентиляционной и технологической нагрузок и нагрузки горячего водоснабжения. |  |  |
| 50 | Выдача технических условий со сроком действия не менее одного года. |  |  |
| 51 | Направление запрашиваемых сведений в экспертную организацию (на основании обращения потребителя в случае сомнений в обоснованности требований, изложенных в технических условиях). |  |  |
| 52 | Переоформление технических условий. |  |  |
| 53 | Согласование в течение пяти рабочих дней проекта наружных тепловых сетей, теплового узла, приборов учета, внутренней системы отопления направленных потребителем. |  |  |
| 54 | Выдача мотивированного отказа потребителю в течение пяти рабочих дней на проект наружных тепловых сетей, теплового узла, приборов учета, внутренней системы отопления направленных потребителем, в случаях несоответствия проекта техническим условиям на присоединение объекта к тепловым сетям и нормативным правовым актам в области теплоэнергетики. |  |  |
| 55 | Фактическое подключение к тепловым сетям потребителя, по письменному заявлению потребителя после оплаты данной работы (по подключению). |  |  |
| 56 | Оформление акта подключения потребителя, с последующим предоставлением его в энергоснабжающую организацию в срок одного рабочего дня. |  |  |
| 57 | Выдача по запросу потребителя расчета тепловых потерь. |  |  |
| 58 | Наличие испытания на тепловые потери в присутствии потребителя или его представителя. |  |  |
| 59 | Снятие показаний приборов коммерческого учета без функции дистанционной передачи данных в присутствии потребителя либо его представителя. |  |  |
| 60 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: отсутствия оплаты. |  |  |
| 61 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: неполной оплаты за потребленную тепловую энергию в установленные договором теплоснабжения сроки. |  |  |
| 62 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случае превышения расчетных тепловых нагрузок, обусловленных договором, и договорных режимов потребления без согласования с энергоснабжающей организацией. |  |  |
| 63 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: возврата менее 30% объема конденсата, предусмотренного договором, если иное не предусмотрено соглашением сторон. |  |  |
| 64 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: отсутствия персонала соответствующей квалификации для обслуживания систем теплопотребления (за исключением потребителей, использующих тепловую энергию для бытовых нужд). |  |  |
| 65 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случае необеспечения предписаний местных исполнительных органов в установленные сроки. |  |  |
| 66 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: недопущения представителей местных исполнительных органов и представителей энергоснабжающей и (или) энергопередающей (энергопроизводящей) организации к системам теплопотребления и (или) к приборам коммерческого учета тепловой энергии. |  |  |
| 67 | Наличие письменного извещения энергоснабжающей организацией потребителя (путем выставления уведомления) или путем направления потребителям, использующих тепловую энергию не для бытовых нужд, уведомления на электронную почту, факс потребителя не менее чем за трое суток до прекращения или ограничения подачи тепловой энергии, если иное не предусмотрено договором в случаях: подключения к тепловой сети энергопередающей (энергопроизводящей) организации без акта технической готовности теплопотребляющих установок и теплосетей потребителя к работе в осенне-зимний период. |  |  |
| 68 | Прекращение полностью или частично подачи тепловой энергии потребителю, немедленно без уведомления, в случаях:  самовольного подключения к тепловой сети новых мощностей и субпотребителей;  присоединения систем теплопотребления до приборов коммерческого учета;  аварийной ситуации. |  |  |
| 69 | Наличие оформленного двустороннего акта с представителями энергопередающей или энергоснабжающей организации и потребителем в двух экземплярах, при прекращении полностью или частично подачи тепловой энергии потребителю. |  |  |
| 70 | Наличие составленного акта, при самовольном отборе сетевой воды, самовольном подключении потребителем теплопотребляющих установок, повреждении потребителем приборов коммерческого учета, нарушении или отсутствии пломб, установленных в узле учета. |  |  |
| 71 | Наличие извещения потребителя о временном отключении систем теплопотребления потребителя при ликвидации аварий в своей сети. |  |  |
| 72 | Обеспечение соответствия температуры подаваемого теплоносителя температурному графику на узле учета потребителя. |  |  |
| 73 | Наличие заполненной в присутствии потребителя акта о сверхнормативной утечке теплоносителя в тепловых сетях, находящихся в собственности потребителя. |  |  |
| 74 | Подключение потребителя (отключҰнного в установленном порядке за неоплату использованной тепловой энергии) в течение одного рабочего дня после погашения долга и возмещения затрат по его подключению. |  |  |
| 75 | Наличие отметки в журнале диспетчерской службы прекращения времени (дата, час, минута) подачи тепловой энергии, с последующей отметкой времени (дата, час, минута) возобновления подачи тепловой энергии с требуемым (надлежащим) качеством. |  |  |
| 76 | Наличие отметки в журнале диспетчерской службы прекращения времени (дата, час, минута) несоответствия качества тепловой энергии требованиям нормативно-технической документации, с последующей отметкой времени (дата, час, минута) возобновления подачи тепловой энергии с требуемым (надлежащим) качеством. |  |  |
| 77 | Регистрация письменного заявления или телефонограммы об ухудшении качества тепловой энергии или перерыв ее подачи от лица ответственного за эксплуатацию теплопотребляющей установки потребителя (по объектам кондоминиума, объединения собственников имущества) и (или) простого товарищества, с указанием времени, даты ее передачи и фамилии лица, передавшего ее, а также время начала ухудшения качества (отсутствия) тепловой энергий, характер ухудшения и необходимость присутствия представителя энергоснабжающей и энергопередающей (энергопроизводящей) организации. |  |  |
| 78 | Соблюдение требования о недопущении прекращения полностью или частично подачи тепловой энергии потребителям, использующием тепловую энергию для бытовых нужд за неоплату потребленной тепловой энергии, либо за потребленные иные коммунальные услуги. |  |  |
| 79 | Наличие на каждом выводе трубопроводов узлов учета тепловой энергии пара. |  |  |
| 80 | Наличие разработанного положения о производственном контроле. |  |  |
| 81 | Наличие согласования, назначаемого должностного лица по производственному контролю в акте руководителя организации с территориальным подразделением государственного органа по государственному энергетическому надзору и контролю в части соответствия квалификационным требованиям, опыту работы и занимаемой должности не ниже руководителя структурного подразделения. |  |  |
| 82 | Наличие акта руководителя организации о назначении должностного лица по производственному контролю. |  |  |
| 83 | Наличие плана работ по осуществлению производственного контроля в подразделениях организации. |  |  |
| 84 | Наличие плана мероприятия по обеспечению безопасности и ликвидации технологических нарушений. |  |  |
| 85 | Наличие отчета, представляемое ежемесячно до 10 числа месяца, следующего за отчетным, либо по запросу (в случаях аварий и отказов І степени) отчет в соответствии с задачами производственного контроля в территориальные подразделения государственного органа по государственному энергетическому надзору и контролю. |  |  |
| 86 | Наличие Журнала производственного контроля. |  |  |
| 87 | Наличие внесенных результатов производственного контроля в Журнал производственного контроля. |  |  |
| 88 | Наличие предоставление анализа должностным лицом ежемесячно до 15 числа месяца, следующего за отчетным, руководителю Организации за устранением замечаний по установленным по результатам производственного контроля. |  |  |
| 89 | Наличие разработанного должностным лицом по производственному контролю плана мероприятий по предупреждению нарушений обеспечения безопасности эксплуатации объектов теплоэнергетики и входящих в их состав зданий, помещений, сооружений и ликвидации технологических нарушений, который включает:  1) анализ выявленных нарушений, относящихся к технологическому процессу и производственному контролю объектов теплоэнергетики и входящих в их состав зданий, помещений, сооружений;  2) изучение причин нарушений, относящихся к технологическому процессу и производственному контролю объектов теплоэнергетики и входящих в их состав зданий, помещений, сооружений;  3) использование соответствующих источников информации (процессов, рабочих операций, результатов проверок при осуществлении государственного контроля в областях электроэнергетики и(или) теплоэнергетики, отчетов об обслуживании) с целью выявления, анализа и устранения потенциальных причин нарушений требований, относящихся к технологическому процессу и производственному контролю;  4) прогноз возможных потенциальных нарушений, относящихся технологическому процессу и производственному контролю, а также заблаговременное определение мер, необходимых для их решения;  5) заблаговременную реализацию предупреждающих мероприятий и принятие управленческих решений, обеспечивающих гарантированное предупреждение нарушения относящихся технологическому процессу и производственному контролю;  6) представление информации о предпринятых предупреждающих действиях руководителю организации. |  |  |
| 90 | Наличие заключения, составленное должностным лицом по производственному контролю выданное руководителю Организации в котором отражаются выявленные нарушения со ссылкой на нормативные правовые акты в области электроэнергетики и(или) теплоэнергетики, а также указываются мероприятия по устранению выявленных нарушений, сроки их устранения и ответственные лица, которые согласовываются с руководителем Организации. |  |  |

      Должностное (ые) лицо (а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Руководитель субъекта контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 7-4 к совместному приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 26 августа 2019 года № 290 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 августа 2019 года № 78 |

**Проверочный лист в области теплоэнергетики в отношении физических и юридических лиц**

      Сноска. Совместный приказ дополнен приложением 7-4 в соответствии с совместным приказом и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      Государственный орган, назначивший проверку/профилактический контроль

с посещением субъекта (объекта) контроля

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Акт о назначении проверки/профилактического контроля с посещением субъекта

(объекта) контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (№, дата)

Наименование субъекта (объекта) контроля

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Индивидуальный идентификационный номер), бизнес-идентификационный

номер субъекта (объекта) контроля

Адрес места нахождения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Перечень требований | Соответствует требованиям | Не соответствует требованиям |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Установление охранной зоны тепловых сетей в виде участка земли вдоль трассы от наружной грани строительных конструкций в обе стороны до зданий, сооружений и инженерных сетей при диаметре трубопроводов (далее –Ду):  1) надземная прокладка:  Ду <200 мм - 10 метров (далее – м);  Ду от 200 до 500 мм - 20 м;  Ду> 500 мм - 25 м;  2) подземная прокладка:  Ду <500 мм - 5 м;  Ду > 500 мм - 8 м. |  |  |
| 2 | Соблюдение расстояния от памятников истории и культуры до тепловых сетей – не менее 15 м (для разводящих сетей – не менее 5 м). |  |  |
| 3 | Недопущение транзитного пересечения тепловыми сетями любого диаметра зданий детских и лечебно-профилактических учреждений. |  |  |
| 4 | Соблюдение расстояния по горизонтали на свету от строительных конструкций тепловых сетей или оболочки изоляции трубопроводов при бесканальной прокладке до сооружений и инженерных сетей. |  |  |
| 5 | Соблюдение расстояния по горизонтали на свету от подземных водяных тепловых сетей открытых систем теплоснабжения и сетей горячего водоснабжения до источников возможного загрязнения. |  |  |
| 6 | Соблюдение расстояния по вертикали на свету от строительных конструкций тепловых сетей или оболочки изоляции трубопроводов при бесканальной прокладке. |  |  |
| 7 | Недопущение производства строительных, монтажных, земляных, погрузочно-разгрузочных работ, поисковых работ, связанных с устройством скважин и шурфов, обустройство площадок, стоянок автомобильного транспорта, размещение рынков, строений, сооружений, складирование материалов, сооружение ограждений и заборов, сброс и слив едких коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов в пределах охранных зон тепловых сетей без согласования с организацией, в ведении которой находятся эти сети. |  |  |
| 8 | Наличие согласования с организацией, в ведении которой находятся тепловые сети (не позднее, чем за 12 (двенадцать) календарных дня до начала выполнения работ), условий и порядка проведения работ вблизи охранных зон тепловых сетей, обеспечивающих сохранность тепловых сетей, и принятия необходимых мер за счет собственных средств в случае их повреждения. |  |  |
| 9 | Соблюдение требования о немедленном прекращении работ, при обнаружении тепловых сетей, не указанных в документах на производство земляных работ и принятии мер к обеспечению сохранности трубопроводов и сообщении об этом организации, эксплуатирующей тепловые сети и/или в местные исполнительные органы. |  |  |
| 10 | Наличие согласования при выполнении работ, вызывающих необходимость переустройства тепловых сетей или защиты их от повреждений, с организациями, в ведении которых находятся тепловые сети. |  |  |
| 11 | Соблюдение требования по сохранению подходов и проездов к тепловым сетям при сооружении коллекторно-дренажных каналов, заборов, сооружений и производстве иных работ. |  |  |
| 12 | Соблюдение требований об исключении попадания поверхностных вод на теплопроводы при планировке поверхности земли на трассе тепловых сетей. |  |  |
| 13 | Соблюдение требований о покрытии теплопроводов, арматур и компенсаторов тепловой изоляцией. |  |  |
| 14 | Недопущение применения трубопроводов и металлоконструкций тепловых сетей без защитных покрытий от наружной коррозии. |  |  |
| 15 | Недопущение спуска воды непосредственно в камеры тепловых сетей или на поверхность земли. |  |  |
| 16 | Соблюдение требований о спуске воды из трубопроводов при подземной прокладке в сбросные колодцы, установленные рядом с основной камерой, с последующим отводом воды самотеком или передвижными насосами в системы канализации. |  |  |
| 17 | Наличие согласования мероприятий по отводу воды из сборных колодцев непосредственно в естественные водоемы и на рельеф местности. |  |  |
| 18 | Соблюдение требования по предусмотрению надежной гидроизоляции тепловых сетей и их конструкций при пересечении тепловых сетей арычными системами. |  |  |
| 19 | Соблюдение требования по расположению футляров на трубопроводах водопровода, канализации и газа на длину 2 м по обе стороны от пересечения (на свету) при пересечении тепловыми сетями действующих сетей водопровода, канализации, расположенных над трубопроводами тепловых сетей, а также при пересечении газопроводов. |  |  |
| 20 | Наличие защитного покрытия от коррозии на футлярах. |  |  |
| 21 | Соблюдение требований направленных на обеспечение сохранности тепловых сетей и предотвращение несчастных случаев, установленных организацией, в ведении которой находятся тепловые сети. |  |  |
| 22 | Соблюдение разницы в отметках заложения с учетом естественного откоса грунта или принятие мер по укреплению фундаментов для тепловых сетей, прокладываемых ниже основания фундаментов опор зданий, сооружений. |  |  |
| 23 | Обеспечение мероприятий по защите инженерных сетей от обрушения на время ремонта и строительства тепловых сетей в стесненных условиях прокладки и невозможности увеличения расстояния. |  |  |
| 24 | Соблюдение требования по расстоянию не менее 15 м от павильонов тепловых сетей для размещения запорной и регулирующей арматуры (при отсутствии в них насосов) до жилых зданий. |  |  |
| 25 | Соблюдение требования по расстоянию от крайнего провода следует принимать не менее высоты опоры при параллельной прокладке надземных тепловых сетей с воздушной линией электропередачи напряжением свыше 1 до 500 кВ вне населенных пунктов. |  |  |
| 26 | Соблюдение требования по не препятствованию подключения субпотребителя к системе теплоснабжения при имеющейся технической возможности. |  |  |
| 27 | Наличие проекта теплоснабжения, с учетом вносимых изменений для предоставления его в энергопередающую (энергопроизводящую) организацию на оформление новых технических условий при реконструкции или расширении теплопотребляющих установок потребителя, требующих изменения количества потребляемой тепловой энергии или параметров теплоносителя, до получения технических условий на их присоединение. |  |  |
| 28 | Наличие уведомления о смене владельца объекта от нового собственника в энергопередающую (энергопроизводящую) и энергоснабжающую организацию  в течение десяти рабочих дней с момента регистрации права собственности в письменной форме. |  |  |
| 29 | Осуществление потребителями следующих действий до присоединения к тепловой сети энергопередающей (энергопроизводящей) организации:  1) после строительства теплового узла, монтажа приборов учета и внутренней системы теплоснабжения вызывает представителя энергопередающей (энергопроизводящей) организации для приемки выполнения работ по промывке и опрессовке вновь смонтированного оборудования с последующим оформлением актов;  2) совместно с представителями энергопередающей (энергопроизводящей) организации оформляет акт раздела границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности;  3) оформляет паспорт и получает размеры дроссельных устройств (сопел, шайб). Изготовление дроссельных устройств проводится в соответствии с нормативно-технической документацией и полученными расчетами. При установке дроссельных устройств вызывает представителя энергопередающей (энергопроизводящей) организации для опломбировки;  4) представляет акты промывки, опрессовки и наладки в энергопередающую (энергопроизводящую) организацию для получения акта технической готовности теплопотребляющих установок и тепловых сетей к предстоящему отопительному сезону. |  |  |
| 30 | Наличие соответствующего персонала и лица, ответственного за надежную и безопасную работу теплопотребляющих установок, либо договора на обслуживание со специализированной организацией, имеющей персонал с допуском на эксплуатацию систем теплопотребления и теплопотребляющих установок. |  |  |
| 31 | Обеспечение теплопотребляющих установок потребителей необходимыми приборами коммерческого учета для расчетов за тепловую энергию с энергоснабжающей организацией. |  |  |
| 32 | Соблюдение требования о незамедлительном извещении энергоснабжающей организации при обнаружении потребителем неисправности приборов коммерческого учета. |  |  |
| 33 | Соблюдение потребителем мер в целях обеспечения надежного теплоснабжения:  1) своевременно оплачивать за потребленную тепловую энергию;  2) допускать представителей энергопередающей (энергопроизводящей) организаций для проведения пломбирования спускных кранов, арматуры, контрольно-измерительных приборов, расположенных до узла учета тепловой энергии, и обеспечивает сохранность установленных пломб, а их снятие производит с уведомлением энергоснабжающей организации;  3) допускать работников местных исполнительных органов, энергопередающей (или энергопроизводящей) и (или) энергоснабжающей организаций для осмотра технического состояния тепловых сетей, теплопотребляющих установок и приборов коммерческого учета. |  |  |
| 34 | Соблюдение потребителем мер в целях обеспечения надежного теплоснабжения:  1) соблюдать заданные режимы теплопотребления;  2) перед каждым отопительным сезоном проводить приемо-сдаточные (технические, предусмотренные актом технической готовности) испытания и наладку теплопотребляющих установок. |  |  |
| 35 | Соблюдение мер Уполномоченным лицом потребителя (орган управления объектом кондоминиума, обединение собственников имущества, простое товарищество) по надлежащему техническому состоянию и обеспечиванию безопасности общедомовой (внутридомовой) системы отопления и горячего водоснабжения, обеспечиванию сохранности (общедомовых) приборов коммерческого учета и других теплопотребляющих установок, составляющих общедомовую собственность. |  |  |
| 36 | Соблюдение требований о недопущении:  1) переоборудовать внутриквартирные сети, инженерное оборудование и устройство без согласования с организацией, к сетям которой подключен потребитель, и структурным подразделением соответствующих местных исполнительных органов, осуществляющих функции в сфере архитектуры и градостроительства;  2) устанавливать и/или демонтировать дополнительные секции приборов отопления, запорную и регулирующую арматуру и циркуляционные насосы;  3) использовать теплоноситель в системах отопления не по прямому назначению (слив воды из системы и приборов отопления) в целях обеспечения устойчивой работы системы теплоснабжения. |  |  |

      Должностное (ые) лицо (а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Руководитель субъекта контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 7-5 к совместному приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 26 августа 2019 года № 290 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 августа 2019 года № 78 |

**Проверочный лист**

      Сноска. Совместный приказ дополнен приложением 7-5 в соответствии с совместным приказом и.о. Министра энергетики РК от 22.01.2025 № 33-н/қ и Заместитель Премьер-Министра – Министра национальной экономики РК от 22.01.2025 № 4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      в области \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ теплоэнергетики. в соответствии

со статьей 138 Предпринимательского кодекса Республики Казахстан

в отношении экспертных организаций, осуществляющих энергетическую экспертизу

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

наименование однородной группы субъектов (объектов) контроля

Государственный орган, назначивший проверку \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Акт о назначении проверки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №, дата

Наименование субъекта (объекта) контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный

номер субъекта (объекта) контроля

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Адрес места нахождения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Перечень требований | Соответствует требованиям | Не соответствует требованиям |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Наличие в штате экспертной организации 1-категории, осуществляющей энергетическую экспертизу не менее пяти экспертов (электро- и теплоэнергетика), имеющих высшее инженерно-техническое образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее трех лет, или среднее техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее пяти лет, а также группы по электробезопасности (IV и выше группы). |  |  |
| 2 | Наличие у экспертной организации 1-категории, осуществляющей энергетическую экспертизу, опыта работы в области проведения энергетической экспертизы не менее трех лет. |  |  |
| 3 | Наличие в штате экспертной организации 2-категории, осуществляющей энергетическую экспертизу, не менее трех экспертов (электро- и теплоэнергетика), имеющих высшее инженерно-техническое образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее трех лет, или среднее техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее пяти лет, а также группы по электробезопасности (IV и выше группы). |  |  |
| 4 | Наличие у экспертной организации 2-категории, осуществляющей энергетическую экспертизу, опыта работы в области проведения энергетической экспертизы не менее двух лет. |  |  |
| 5 | Наличие в штате экспертной организации 3-категории, осуществляющей энергетическую экспертизу, не менее двух экспертов (электро- и теплоэнергетика), имеющее высшее инженерно-техническое образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее трех лет, или среднее техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование электроэнергетика или теплоэнергетика и стаж работы по специальности не менее пяти лет, а также группы по электробезопасности (IV и выше группы). |  |  |
| 6 | Наличие у экспертных организаций всех категорий, осуществляющих энергетическую экспертизу, следующих средств измерений на праве собственности или ином законном основании:  1) токовые клещи;  2) мегаомметр;  3) микроомметр;  4) анализатор качества электрической энергии;  5) прибор измерения сопротивления заземляющих устройств;  6) прибор испытания повышенным напряжением;  7) прибор измерения тока однофазного короткого замыкания цепи "фаза-ноль";  8) тепловизор;  9) ультразвуковой расходомер жидкости;  10) бесконтактный (инфракрасный) термометр;  11) контактный термометр;  12) газоанализатор. |  |  |
| 7 | Проведение экспертной организацией 1-категории энергетической экспертизы энергопроизводящих, энергопередающих организаций и потребителей электрической и тепловой энергии. |  |  |
| 8 | Проведение экспертной организацией 2-категории энергетической экспертизы потребителей электрической и тепловой энергии с присоединенной мощностью электрических установок до 500 килоВольтАмпер и (или) тепловых установок до 1 гигакалорий/час. |  |  |
| 9 | Проведение экспертной организацией 3-категории энергетической экспертизы потребителей электрической и тепловой энергии с присоединенной мощностью электрических установок до 100 килоВольтАмпер и (или) тепловых установок до 1 гигакалорий/час. |  |  |
| 10 | Наличие экспертного заключения, составленного по результатам проведенной энергетической экспертизы, в котором отражены мотивированные, обоснованные и полные выводы экспертов по предмету проведения экспертизы, а также утвержденного руководителем и заверенного печатью экспертной организации. |  |  |
| 11 | Наличие текста заключения энергетической экспертизы, состоящего из вступительной, констатирующей и заключительной частей, с содержанием следующих сведений:  1) во вступительной части заключения энергетической экспертизы содержание сведений о месте и дате составления документа, полного наименования экспертируемой организации, должности, фамилии и инициала ее руководителя, наименование и время проведения энергетической экспертизы, а также перечень обследуемого оборудования энергетического объекта;  2) в констатирующей части заключения энергетической экспертизы отражение фактического состояния обследуемого оборудования и энергетического объекта, информации о нарушениях и недостатках, выявленных экспертной организацией и устраненных в период экспертных работ;  3) в заключительной части изложение мероприятий по устранению выявленных несоответствии требованиям нормативных правовых актов в сфере электроэнергетики со ссылкой на конкретный пункт нормативно правового акта. |  |  |
| 12 | Наличие уведомления о начале или прекращении деятельности на проведение энергетической экспертизы предоставленного в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю. |  |  |
| 13 | Соответствие выданного экспертного заключения фактическому состоянию обследуемого оборудования и энергетического объекта в период экспертных работ. |  |  |

      Должностное (ые) лицо (а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Руководитель субъекта контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись фамилия, имя, отчество (при его наличии)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 8 к совместному приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 26 августа 2019 года № 290 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 августа 2019 года № 78 |

**Перечень утративших силу некоторых приказов Министра энергетики Республики Казахстан**

      1. Совместный приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 19 сентября 2016 года № 421 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 5 декабря 2016 года № 497 "Об утверждении проверочных листов в области электроэнергетики" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 14532, опубликован 28 декабря 2016 года в информационно-правовой системе "Әділет").

      2. Совместный приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 28 ноября 2017 года № 406 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 14 декабря 2017 года № 415 "О внесении изменений и дополнений в совместный приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 19 сентября 2016 года № 421 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 5 декабря 2016 года № 497 "Об утверждении проверочных листов в области электроэнергетики" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 16176, опубликован 17января 2018 года в Эталонном контрольном банке нормативных правовых актов Республики Казахстан).

      3. Совместный приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 427 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 41 "О внесении изменений и дополнений в совместный приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 5 декабря 2016 года № 497 и Министра энергетики Республики Казахстан от 19 сентября 2016 года № 421 "Об утверждении проверочных листов в области электроэнергетики" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 17777, опубликован 4 декабря 2018 года в Эталонном контрольном банке нормативных правовых актов Республики Казахстан).

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан