

**Об утверждении Нормативных значений показателей надежности электроснабжения, а также правил их определения**

Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 мая 2016 года № 214. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 июня 2016 года № 13755.

      В соответствии с подпунктом 251) пункта 15 Положения о Министерстве энергетики Республики Казахстан, утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 19 сентября 2014 года № 994, и подпунктом 2) пункта 3 статьи 16 Закона Республики Казахстан "О государственной статистике", **ПРИКАЗЫВАЮ:**

      Сноска. Преамбула - в редакции приказа и.о. Министра энергетики РК от 23.12.2024 № 483 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      1. Утвердить:

      1) Нормативные значения показателей надежности электроснабжения в соответствии с приложением 1 к настоящему приказу;

      2) Правила определения нормативных значений показателей надежности электроснабжения в соответствии с приложением 2 к настоящему приказу.

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

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

      2) направление копии настоящего приказа на официальное опубликование в периодические печатные издания и информационно-правовую систему "Әділет" в течение десяти календарных дней после его государственной регистрации в Министерстве юстиции Республики Казахстан, а также в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Республиканский центр правовой информации" Министерства юстиции Республики Казахстан" в течение пяти рабочих дней со дня получения зарегистрированного приказа;

      3) размещение настоящего приказа на официальном интернет-ресурсе Министерства энергетики Республики Казахстан и интранет-портале государственных органов;

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Министр энергетики |  |
| Республики Казахстан | К. Бозумбаев |

      "СОГЛАСОВАН"

      Министр национальной экономики

      Республики Казахстан

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К. Бишимбаев

      от 26 мая 2016 года

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 1 к приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 20 мая 2016 года № 214 |

**Нормативные значения показателей надежности электроснабжения**

      Сноска. Нормативные значения в редакции приказа Министра энергетики РК от 03.07.2019 № 236 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Нормативное значение | Единица измерения |
| Средний показатель количества отключений на одного потребителя за один календарный год (SAIFI) | 3,7 | отключений в год |
| Средний показатель продолжительности отключений на одного потребителя за один календарный год (SAIDI) | 3,7 | час в год |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 2 к приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 20 мая 2016 года № 214 |

**Правила определения нормативных значений показателей надежности электроснабжения**

      Сноска. Правила в редакции приказа Министра энергетики РК от 03.07.2019 № 236 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

**Глава 1. Общие положения**

      1. Настоящие Правила определения нормативных значений показателей надежности электроснабжения (далее – Правила) разработаны в соответствии с подпунктом 251) пункта 15 Положения о Министерстве энергетики Республики Казахстан, утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 19 сентября 2014 года № 994, и определяют порядок определения нормативных значений показателей надежности электроснабжения.

      Сноска. Пункт 1 - в редакции приказа и.о. Министра энергетики РК от 23.12.2024 № 483 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      2. Термины и определения, используемые в настоящих Правилах, применяются в соответствии с Законом Республики Казахстан "Об электроэнергетике".

      Сноска. Пункт 2 - в редакции приказа и.о. Министра энергетики РК от 23.12.2024 № 483 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      3. В качестве показателей надежности электроснабжения применяются средний показатель количества отключений электрической энергии на одного потребителя за один календарный год и средний показатель продолжительности отключений на одного потребителя за один календарный год.

**Глава 2. Порядок определения нормативных значений показателей надежности электроснабжения**

      4. Для определения показателей надежности электроснабжения энергопередающие организации производят учет отключений, приведших к перерывам электроснабжения потребителей, в Журнале отключений по форме, согласно приложению 1 к настоящим Правилам.

      Заполнение Журнала отключений производится в соответствии с Пояснением по заполнению Журнала отключений.

      5. Средний показатель количества отключений на одного потребителя за один календарный год (SAIFI) определяется по формуле:



      где:

      Ca(i) – количество отключенных потребителей в системе электроснабжения энергопередающей организации за календарный год;

      Cs – общее количество потребителей в системе электроснабжения энергопередающей организации;

      n – общее количество отключений, приведшие к перерывам электроснабжения потребителей, за календарный год.

      6. Средний показатель продолжительности отключений на одного потребителя за один календарный год (SAIDI) определяется по формуле:



      где:

      Ca(i) – количество отключенных потребителей в системе электроснабжения энергопередающей организации за календарный год;

      t(i) – продолжительность перерыва электроснабжения\*, час;

      Cs – общее количество потребителей в системе электроснабжения энергопередающей организации;

      n – общее количество отключений, приведшие к перерывам электроснабжения потребителей, за календарный год.

      \*При определении общей продолжительности перерыва, продолжительность перерыва в электроснабжении каждого потребителя учитывается отдельно.

      7. При расчетах показателей надежности электроснабжения не учитываются отключения потребителей, произошедшие из-за:

      1) технологических нарушений за пределами электрических сетей энергопередающей организации;

      2) климатических условий:

      атмосферные перенапряжения (гроза);

      скорость ветра выше расчетной;

      толщина гололеда (мокрый снег) выше расчетной;

      гололед;

      наводнение, ледоход;

      землетрясение, сели, оползни, обвалы, осадка, вспучивание грунта.

      8. Энергопередающая организация ежегодно не позднее 20 января, следующего за отчетным, направляет в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю Информацию о показателях надежности электроснабжения по форме, согласно приложению 2 к настоящим Правилам, и Журнал отключений на бумажном носителе.

      При наличии отключения электроснабжения потребителей по причине технологических нарушений за пределами электрических сетей энергопередающей организации согласно подпункту 1) пункта 7 настоящих Правил к Журналу отключений прилагаются копии актов расследования технологического нарушения и/или актов раздела границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон.

      9. После получения от энергопередающих организаций Журнала отключений и Информации о показателях надежности электроснабжения государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю проводит сверку полученных данных с информацией и отчетностью, поступившей от энергопередающих организаций в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан в области электроэнергетики.

      При выявлении недостоверных данных государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю отправляют Журнал отключений и Информацию о показателях надежности электроснабжения на доработку и исправление в энергопередающую организацию с замечаниями. В течение 10 календарных дней после получения вышеуказанных документов энергопередающая организация направляет Журнал отключений и Информацию о показателях надежности электроснабжения с исправленными данными с учетом замечаний государственного органа по государственному энергетическому надзору и контролю.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 1 к Правилам определения нормативных значений показателей надежности электроснабжения |
|  | Форма, предназначенная для сбора административных данных |

**Журнал отключений**

      Индекс формы административных данных: 1-ЖО

      Периодичность: один раз в год

      Отчетный период: \_\_\_ год

      Представляется в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю

      Круг лиц представляющих информацию: Энергопередающие организации

      Срок представления: ежегодно не позднее 20 января, следующего за отчетным.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование населенного пункта | Наименование энергопредающей организации и наименование районных электрических сетей | Диспетчерское наименование электроустановок | Время и дата начала отключения потребителей в системе электроснабжения | Время и дата восстановления электроснабжения потребителей | Причина отключения (1; 2; 3) | Описание причин отключений | Продолжительность отключения на одного потребителя, t, час | Количество отключенных потребителей в системе электроснабжения Ca(i) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого | | | | | |  | х |  |  |
| по пункту 1 графы 7 | | | | | |  | х |  |  |
| по пункту 2 графы 7 | | | | | |  | х |  |  |
| по пункту 3 графы 7 | | | | | |  | х |  |  |

      Телефон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Адрес электронной почты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Исполнитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                  фамилия, имя и отчество (при его наличии)       подпись, телефон

      Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности

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

                  фамилия, имя и отчество (при его наличии)             подпись

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение к форме, предназначенной для сбора административных данных "Журнал отключений" |

**Пояснение по заполнению формы административных данных "Журнала отключений" (индекс: 1-ЖО, периодичность: один раз в год)**

      1. В Журнале отключений информация об отключении и восстановлении электроснабжения потребителей заполняется с момента отключения потребителя и по факту восстановления электроснабжения.

      2. При поэтапном отключении и/или восстановлении электроснабжения потребителей, энергопередающая организация вправе для расчета показателей надежности в Журнале отключений вести раздельные поэтапные записи. В этих случаях допускается отличие записей в наименовании электроустановок (графа 4), времени отключений и/или восстановления электроснабжения (графы 5 и 6), продолжительности отключения (графа 9) и количестве потребителей (графа 10), все остальные записи должны быть продублированы (графы 1, 2, 3, 7, 8).

      3. В графе 1 указывается порядковый номер отключения электроснабжения потребителей. Указанный номер присваивается в хронологическом порядке, с соблюдением сквозного порядка нумерации с начала года.

      4. В графе 2 указывается наименование населенного пункта, где расположен отключенный от электроснабжения потребитель.

      5. В графе 3 указывается наименование энергопередающей организации и наименование районных электрических сетей.

      6. В графе 4 указывается диспетчерское наименование электроустановки, нарушение работы которой привело к отключению электроснабжения потребителей.

      7. В графе 5 указывается время и дата начала отключения потребителей в системе электроснабжения, в формате "часы.минуты и дд.мм.гггг".

      8. В графе 6 указывается время и дата восстановления электроснабжения потребителей в формате "часы.минуты и дд.мм.гггг".

      9. В графе 7 указываются причины отключения электроснабжения потребителей:

      1 – отключения по причине технологических нарушений произошедших за пределами электрических сетей энергопередающей организации;

      2 – по причине климатических условий.

      3 – другие причины отключения электроснабжения, которые привели к отключению электроснабжения потребителей.

      10. В графе 8 при выборе пункта 1 из графы 7 прописывается номер акта расследования технологического нарушения и/или наименование сторонней организации, указанной в акте раздела границ принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон; при выборе пунктов 2 из графы 7 описываются климатические условия; при выборе пункта 3 из графы 7 описываются иные причины отключения электроснабжения, которые привели к отключению электроснабжения потребителей.

      11. В графе 9 указывается продолжительность отключения на одного потребителя, которое определяется разностью времени и даты между отключением и восстановлением электроснабжения потребителей.

      12. В графе 10 указывается количество отключенных потребителей в системе электроснабжения.

      13. В итоговых строках указываются суммы причин отключений, продолжительность отключений, количество отключенных потребителей электроснабжения по признакам:

      по пункту 1 графы 7 все отключения по причине технологических нарушений за пределами электрических сетей энергопередающей организации;

      по пункту 2 графы 7 все по причине климатических условий, в том числе атмосферного перенапряжения (гроза), скорости ветра выше расчетной, из-за толщины гололеда (мокрый снег) выше расчетной, из-за гололеда, из-за наводнения, ледохода, из-за землетрясения, сели, оползни, обвалов, осадков, вспучивание грунтов;

      по пункту 3 графы 7 все иные причины отключение электроснабжение, которые привели к отключению электроснабжения потребителей.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 2 к Правилам определения нормативных значений показателей надежности электроснабжения |
|  | Форма, предназначенная для |
|  | сбора административных данных |

**Информация о показателях надежности электроснабжения**

      Индекс формы административных данных: 1-ИПНЭ

      Периодичность: один раз в год

      Отчетный период: \_\_\_ год

      Представляется в государственный орган по государственному энергетическому надзору и контролю

      Круг лиц представляющих информацию: Энергопередающие организации

      Срок представления: ежегодно не позднее 20 января, следующего за отчетным.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  
**(наименование энергопередающей организации)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| За отчетный период | Общее количество потребителей в системе электроснабжения энергопередающей организации, Cs – | Количество отключенных потребителей в системе электроснабжения энергопередающей организации за календарный год, Ca(i) | Продолжительность перерыва электроснабжения, t, час | Средний показатель количества отключений на одного потребителя за один календарный год (SAIFI) | Средний показатель продолжительности отключений на одного потребителя за один календарный год (SAIDI) |
|  |  |  |  |  |  |

      Телефон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Адрес электронной почты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Исполнитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                  фамилия, имя и отчество (при его наличии)       подпись, телефон

      Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности

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

                  фамилия, имя и отчество (при его наличии)             подпись

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение к форме, предназначенной для сбора административных данных "Информация о показателях надежности электроснабжения" |

**Пояснение по заполнению формы административных данных "Информация о показателях надежности электроснабжения" (индекс: 1-ИПНЭ, периодичность: один раз в год)**

      1. Заполнение формы проводится за отчетный год на основании Журнала отключений, приведших к перерывам электроснабжения потребителей.

      2. В графе "За отчетный период" заполняется отчетный период заполнение формы.

      3. В графе "Общее количество потребителей в системе электроснабжения энергопередающей организации, Cs –" заполняется общее количество потребителей в системе электроснабжения энергопередающей организации за отчетный период.

      4. В графе "Количество отключенных потребителей в системе электроснабжения энергопередающей организации за календарный год, Ca(i)" указываются данные из формы, предназначенной для сбора административных данных "Журнала отключений", сумма итоговых записей по графе 10 и по пункту 3 графы 7.

      5. В графе "Продолжительность перерыва электроснабжения, t, час" указываются данные из формы, предназначенной для сбора административных данных "Журнала отключений", сумма итоговых записей по графе 9 и по пункту 3 графы 7.

      6. В графе "Средний показатель количества отключений на одного потребителя за один календарный год (SAIFI)" заполняется количества отключений определяемых согласно пункту 5 настоящих Правил.

      7. В графе "Средний показатель продолжительности отключений на одного потребителя за один календарный год (SAIDI)" заполняется продолжительность отключений определяемых согласно пункту 6 настоящих Правил.

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