

**О внесении изменений и дополнений в некоторые приказы Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан**

Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 28 декабря 2017 года № 922. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 27 апреля 2018 года № 16820.

      ПРИКАЗЫВАЮ:

      1. Утвердить прилагаемый перечень некоторых приказов Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан, в которые вносятся изменения и дополнения.

      2. Комитету индустриального развития и промышленной безопасности Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан обеспечить:

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

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

      3) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа направление его копии на официальное опубликование в периодические печатные издания;

      4) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;

      5) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан представление в Юридический департамент Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, согласно подпунктам 1), 2), 3) и 4) настоящего пункта.

      3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

      4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования.

|  |  |
| --- | --- |
| *Исполняющий обязанности*  *министра по инвестициям и развитию*  *Республики Казахстан* | *Р. Скляр* |

      "СОГЛАСОВАН"

Министр образования и науки

Республики Казахстан

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е. Сагадиев

22 января 2018 года

      "СОГЛАСОВАН"

Министр национальной экономики

Республики Казахстан

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т. Сулейменов

11 апреля 2018 года

      "СОГЛАСОВАН"

Министр энергетики

Республики Казахстан

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К. Бозумбаев

1 февраля 2018 года

|  |  |
| --- | --- |
|  | Утвержден приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 28 декабря 2017 года № 922 |

**Перечень некоторых приказов Министра**  
**по инвестициям и развитию Республики Казахстан,**  
**в которые вносятся изменения и дополнения**

      1. В приказе Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 387 "Об утверждении Правил формирования и ведения Государственного энергетического реестра" (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11728, опубликованный 5 августа 2015 года в информационно-правовой системе "Әділет"):

      в Правилах формирования и ведения Государственного энергетического реестра, утвержденных указанным приказом:

      в пункте 2:

      подпункт 1) исключить;

      подпункт 11) изложить в следующей редакции:

      "11) энергоаудиторская организация – юридическое лицо, осуществляющее энергоаудит;";

      пункт 5 изложить в следующей редакции:

      "5. Субъекты ГЭР, за исключением государственных учреждений, ежегодно в срок до первого апреля представляют Национальному институту развития в области энергосбережения и повышения энергоэффективности следующую информацию за отчетный период согласно приложению 1 к настоящим Правилам:

      1) информацию о наименовании, адресе и основные виды деятельности субъектов ГЭР по форме 1;

      2) информацию об объемах добычи, производства, потребления, передаче и потерях энергетических ресурсов и воды в натуральном и денежном выражении за календарный год по форме 2;

      3) план мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, разрабатываемый субъектом ГЭР по итогам энергоаудита в соответствии с приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 391 (зарегистрированным в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 10958), а также дополнения и (или) изменения, вносимые в данный план мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности;

      4) информацию о результатах исполнения плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, разрабатываемого субъектом ГЭР по итогам энергоаудита, за отчетный период по форме 3;

      5) информацию о фактическом энергопотреблении на единицу продукции и (или) расход энергетических ресурсов на отопление на единицу площади зданий, строений, сооружений за календарный год по форме 4;

      6) копию заключения по энергоаудиту;

      7) информацию об оснащенности приборами учета энергетических ресурсов по форме 5.";

      дополнить пунктом 5-1 следующего содержания:

      "5-1. Субъекты ГЭР, являющиеся государственными учреждениями, ежегодно в срок до первого апреля представляют Национальному институту развития в области энергосбережения и повышения энергоэффективности следующую информацию за отчетный период согласно приложению 1-1 к настоящим Правилам:

      1) информацию о наименовании, адресе и основных видах деятельности субъекта Государственного энергетического реестра, являющегося государственным учреждением по форме 1;

      2) информацию об объемах потребления энергетических ресурсов и воды в натуральном и денежном выражении за один календарный год по форме 2;

      3) информацию о мероприятиях по энергосбережению и повышению энергоэффективности по форме 3;

      4) информацию о расходах энергетических ресурсов на отопление на единицу площади зданий, строений, сооружений, информация о мероприятиях по энергосбережению и повышению энергоэффективности за календарный год по форме 4;

      5) информацию об оснащенности приборами учета энергетических ресурсов по форме 5;

      6) копию заключения по энергоаудиту.";

      пункт 6 исключить;

      пункт 10 изложить в следующей редакции:

      "10. В случае выявления неполноты представленной информации, Национальный институт развития в области энергосбережения и повышения энергоэффективности в сроки, установленные пунктом 9 настоящих Правил, запрашивает у субъекта ГЭР, энергоаудиторских организаций, а также энергосервисных компаний недостающую информацию.

      Недостающая информация направляется субъектом ГЭР в течение пяти рабочих дней с момента получения запроса от Национального института развития в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.";

      приложение 1 к Правилам изложить в новой редакции согласно приложению 1 к настоящему Перечню некоторых приказов Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан, в которые вносятся изменения и дополнения (далее – Перечень);

      дополнить приложением 1-1 согласно приложению 2 к настоящему Перечню;

      2. В приказе Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 388 "Об утверждении Правил деятельности учебных центров" (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11365, опубликованный 29 июня 2015 года в информационно-правовой системе "Әділет"):

      в заголовок указанного приказа вносится изменение на казахском языке, текст на русском языке не меняется;

      в пункт 1 вносится изменение на казахском языке, текст на русском языке не меняется;

      в Правилах деятельности учебных центров, утвержденных указанным приказом:

      в заголовок вносится изменение на казахском языке, текст на русском языке не меняется;

      пункт 2 изложить в следующей редакции:

      "2. Переподготовка и (или) повышение квалификации кадров по направлениям энергоаудит, экспертиза энергосбережения и повышения энергоэффективности и энергоменеджмент осуществляется учебными центрами.";

      подпункт 3) пункта 3 изложить в следующей редакции:

      "3) учебный центр – юридическое лицо, осуществляющее деятельность в области переподготовки и (или) повышения квалификации кадров, осуществляющих деятельность в области энергосбережения и повышения энергоэффективности;";

      3. В приказе Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 399 "Об утверждении Правил определения и пересмотра классов энергоэффективности зданий, строений, сооружений" (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11312, опубликованный 24 июня 2015 года в информационно-правовой системе "Әділет"):

      в заголовок указанного приказа вносится изменение на казахском языке, текст на русском языке не меняется;

      в Правилах определения и пересмотра классов энергоэффективности зданий, строений, сооружений, утвержденных указанным приказом:

      пункт 4 изложить в следующей редакции:

      "4. Собственник существующего здания, строения, сооружения для определения их классов энергоэффективности обращается к энергоаудиторской организации для проведения энергоаудита согласно приказу Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 400 "Об утверждении Правил проведения энергоаудита" (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 11729).

      По результатам энергоаудита выдается заключение, содержащее информацию о классе энергоэффективности зданий, строений, сооружений.";

      4. В приказе Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 407 "Об установлении требований по энергоэффективности технологических процессов, оборудования, в том числе электрооборудования" (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11321, опубликованный 24 июня 2015 года в информационно-правовой системе "Әділет"):

      в Требованиях по энергоэффективности технологических процессов, оборудования, в том числе электрооборудования, утвержденных указанным приказом:

      пункт 2 изложить в следующей редакции:

      "2. В настоящих Требованиях применяются следующие основные понятия:

      1) частотный преобразователь для регулирования скорости вращения - преобразователь электрической энергии, для непрерывного контроля подаваемой на электродвигатель электрической энергии, с целью преобразования ее в механическую, в соответствии с задаваемой скоростной характеристикой крутящего момента нагрузки путем изменения частоты переменного тока питающей сети;

      2) асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором (далее – электродвигатели) – электродвигатель без подвижных контактов, коллекторов, контактных колец или электрических контактов, присоединенных к ротору;

      3) декарбонизатор - аппарат для удаления из воды свободной угольной кислоты путем продувания этой воды воздухом;

      4) нагрузка - все числовые значения электрических и механических величин, требуемые от вращающейся электрической машины электрической сетью или сочлененным с ней механизмом в данный момент времени;

      5) теплообменник - устройство для передачи тепла от нагретого (жидкого или газообразного) теплоносителя к более холодному;

      6) повторно - кратковременный периодический режим – последовательность идентичных циклов работы двигателя, при котором продолжительность работы с нагрузкой недостаточна для достижения теплового равновесия;

      7) номинальная мощность - числовое значение выходной мощности, включенное в номинальные данные;

      8) режим – характер изменения нагрузки (нагрузок), для которой (которых) машина предназначена, включая, если это необходимо, периоды пуска электрического торможения, холостого хода, состояния отключения и покоя, а также их продолжительность и последовательность во времени;

      9) технологический процесс - совокупность последовательно выполняемых операций, образующих вместе единый процесс преобразования исходных материалов в нужный товар;

      10) производство цемента - энергоемкий технологический процесс, зависящий от используемого способа производства;

      11) мокрый способ производства цемента – способ производства цемента, при котором сырьевые материалы (часто с высокой влажностью) измельчают при воздействии воды с образованием сырьевого шлама;

      12) сухой способ производства цемента - способ производства цемента, при котором сырьевые материалы измельчают и сушат в сырьевой мельнице в виде подвижного порошка;

      13) электродвигатель – электромеханическое устройство, предназначенное для преобразования электрической энергии в механическую энергию вращательного либо поступательного движения;

      14) коэффициент полезного действия электродвигателя (далее - КПД) - коэффициент, выраженный в процентах, равный отношению полезной мощности на валу электродвигателя к активной мощности, потребляемой электродвигателем из сети, выраженный в киловаттах;

      15) менеджмент в области энергосбережения и повышения энергоэффективности (энергоменеджмент) – комплекс административных действий, направленных на обеспечение рационального потребления энергетических ресурсов и повышение энергоэффективности объекта управления, включающий разработку и реализацию политики энергосбережения и повышения энергоэффективности, планов мероприятий, процедур и методик мониторинга, оценки энергопотребления и других действий, направленных на повышение энергоэффективности;

      16) энергетическая эффективность - потребление энергетических ресурсов на единицу продукции.";

      пункт 4 изложить в следующей редакции:

      "4. Настоящие Требования распространяются на трехфазные электродвигатели общего назначения:

      1) мощностью от 0,75 до 375 киловатт (далее – кВт) включительно, рассчитанные на работу в непрерывном режиме;

      2) с числом полюсов 2, 4, 6;

      3) номинальной частотой 50 - 60 Герц, номинальным напряжением до 1000 Вольт;

      4) для режима работ S1 (продолжительный режим) или S3 (повторно-кратковременный режим) с номинальной продолжительностью включения 80% и выше.";

      пункт 7 изложить в следующей редакции:

      "7. К электродвигателям предъявляются требования по значениям КПД, которые имеют значения для всех двигателей с номинальной мощностью от 0,75 до 375 кВт не менее значений, установленных для всех двигателей, оборудованных частотными преобразователями регулирования скорости вращения, указанных в приложении 1 к настоящим Требованиям.";

      дополнить пунктами 7-1 и 7-2 в следующей редакции:

      "7-1. К электродвигателям разных возрастов применить поправочные коэффициенты в сторону снижения КПД: 5 - 8 лет -5%, свыше 8 лет – 15%;

      7-2. К электродвигателям прошедшим ремонт, установить поправочные коэффициенты в сторону снижения КПД: 1-й ремонт – 5%, 2-й ремонт –10%.";

      пункт 9 изложить в следующей редакции:

      "9. Для источников света, применяемых для внутреннего освещения, устанавливаются требования к минимальной световой отдаче и индексу цветопередачи ламп со светодиодными источниками света согласно приложению 2 к настоящим Требованиям.";

      дополнить пунктами 15-1 и 15-2 в следующей редакции:

      "15-1. Настоящие Требования устанавливают минимальные нормированные значения световой отдачи светильников с компактной люминесцентной лампой, одноцокольными, двухцокольными линейными и индукционными люминесцентными лампами согласно приложению 5 к настоящим Требованиям.

      15-2. Настоящие Требования устанавливают минимальные нормированные значения световой отдачи светильников с натриевой лампой высокого давления в прозрачной колбе согласно приложению 6 к настоящим Требованиям.";

      приложения 1 и 2 к Требованиям по энегоэффективности технологических процессов, оборудования, в том числе электрооборудования изложить в новой редакции согласно приложению 3 и 4 к настоящему Перечню;

      дополнить приложениями 5 и 6 к Требованиям по энегоэффективности технологических процессов, оборудования, в том числе электрооборудования изложить в новой редакции согласно приложению 5 и 6 к настоящему Перечню.

      5. Утратил силу приказом и.о. Министра промышленности и строительства РК от 15.09.2023 № 8 (вводится в действие с 10.06.2024).

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 1 к Перечню некоторых приказов Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан, в которые вносятся изменения и дополнения |
|  | Приложение 1 к Правилам формирования и ведения Государственного энергетического реестра |
|  | Форма 1 |

**Информация о наименовании, адресе и основных видах деятельности субъектов Государственного энергетического реестра**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Полное наименование субъекта Государственного энергетического реестра | Юридический адрес субъекта Государственного энергетического реестра | Фамилия, имя, отчество первого руководителя субъекта Государственного энергетического реестра (полностью) | Должность первого руководителя субъекта Государственного энергетического реестра | Учреждение квазигосударственного сектора (Да/Нет) | Основные виды деятельности субъекта Государственного энергетического реестра \* |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |

      \* Примечание:

      1) В случае, если субъект Государственного энергетического реестра осуществляет

несколько видов деятельности, указать все виды деятельности.

      2) Виды деятельности субъекта Государственного энергетического реестра указывать в

соответствии с общим классификатором видов экономической деятельности.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Место печати |

|  |
| --- |
| Полностью Фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, контакты и подпись ответственного лица: |
| Полностью Фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя субъекта Государственного энергетического реестра: |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Форма 2 |

**Информация об объемах добычи, производства, потребления, передаче и потерях энергетических ресурсов и воды в натуральном и денежном выражении за \_\_\_\_\_ календарный год**

      Наименование субъекта Государственного энергетического реестра(полностью):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименования энергоресурсов | Единица измерения | Объем добытых/  произведенных топливно-энергетических ресурсов | Потребление энергоресурсов, полученные НЕ из собственных источников\* | в том числе: | Потребление энергоресурсов, полученных из собственных источников\* | Энергоресурсы, переданные (реализованные) другим юридическим и физическим лицам\* | Расходы на приобретение энергоресурсов (сумма столбцов 5а+6), тенге (с учетом налог на добавленную стоимость) | Примечание |
| Потери при транспортировке топливно-энергетических ресурсов\* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5а | 5б | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Электроэнергия | Киловатт-час |  |  |  | Гидро-электро станции\*\* |  |  |  |
| 2 | Теплоэнергия | Гигакаллория |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Древесина | тонна |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Бензин моторный | литр |  |  |  |  |  |  | Указать марку |
| 5 | Керосин | литр |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Дизельное топливо (Газойли) | литр |  |  |  |  |  |  | Указать марку |
| 7 | Мазут топочный | тонна |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Топливо печное бытовое | тонна |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Газ природный | кубический метр |  |  |  |  |  |  | Указать место  рождение |
| 10 | Уголь каменный | тонна |  |  |  |  |  |  | Указать место  рождение |
| 11 | Газ сжиженный (пропан и бутан) | тонна |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Брикеты, шарики из угля каменного | тонна |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Лигнит (уголь бурый) | тонна |  |  |  |  |  |  | Указать место  рождение |
| 14 | Нефть сырая | тонна |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Конденсат газовый | тонна |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Топливо реактивное типа бензина | литр |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Газ нефтяной попутный | кубический метр |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Кокс и полукокс  из угля | тонна |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Опилки и отходы древесные | тонна |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Бензин авиационный | литр |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Газы очищенные, включая этилен, пропилен, бутилен, бутадиен и газы нефтяные прочие | тонна |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Газ отбензиненный | кубический метр |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Кокс нефтяной и сланцевый | тонна |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Битумы нефтяной  и сланцевый | тонна |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Газ доменный | кубический метр |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Газ коксовый | кубический метр |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Газ, полученный перегонкой на нефтеперерабатывающих заводах | кубический метр |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Антрацит | тонна |  |  |  |  |  |  |  |

      Все ячейки формы обязательны к заполнению, за исключением выделенных ячеек

      \*Примечание:

      1) в столбцах "5а", "5б" и "6" не указывается та часть (доля) энергоресурсов, которая поступает в качества сырья для переработки на нефте-, газо- и углеперерабатывающие заводы и так далее;

      2) в случае, если субъект Государственного энергетического реестра оказывает другим юридическим лицам услуги по транспортировке энергоресурсов, то в столбце "5б", также указываются все потери энергоресурсов, возникающие при оказании этих услуг по транспортировке (значения столбца "5б" являются составной частью значений столбца "5а");

      3) в столбце "7" указывается только та электро - и теплоэнергия, которая была произведена самим юридическим лицом (электроэнергия, выработанная на гидро-электростанций, здесь не указывается);

      4) в столбце "9", в случае использования нескольких видов одного энергоресурса, также указать количество. Гидро-электростанций\*\* - в случае, если в составе субъекта Государственного энергетического реестра имеется гидро-электростанция, в данной ячейке указывается электроэнергия, затраченная на собственные нужды гидро-электростанций.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Место печати |

|  |
| --- |
| Полностью Фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, контакты и подпись ответственного лица: |
| Полностью Фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя субъекта Государственного энергетического реестра: |

**Информация о потреблении и потерях воды в натуральном и денежном выражении, за \_\_\_\_\_ календарный год\***

      Наименование субъекта Государственного энергетического реестра (полностью): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид энергоресурса | Единица измерения | Потребление воды\* | Потери воды при транспортировке\* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Вода холодная | кубический метр |  |  |
| тенге (с учетом налог на добавленную стоимость) |  |  |
| 2 | Вода горячая | кубический метр |  |  |
| тенге (с учетом налог на добавленную стоимость) |  |  |
| 3 | Вода техническая | кубический метр |  |  |
| тенге (с учетом налог на добавленную стоимость) |  |  |

      Все ячейки формы обязательны к заполнению

      \* Примечание:

      1) В случае отсутствия приборов учета воды в соответствующей графе прописать "учет

не ведется";

      2) В столбце "4" указывается потребленный объем воды в натуральном выражении и

его эквивалент в денежном выражении;

      3) В столбец "5" заполняется только компаниями, осуществляющими транспортировку

воды.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Место печати |

|  |
| --- |
| Полностью Фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, контакты и подпись ответственного лица: |
| Полностью Фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя субъекта Государственного энергетического реестра: |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Форма 3 |

**Информация о результатах исполнения плана мероприятий по энергосбережению и**  
**повышению энергоэффективности, разрабатываемого субъектом Государственного**  
**энергетического реестра по итогам энергоаудита, за отчетный период**

|  |  |
| --- | --- |
| Поставить крестик: Х | Поставить крестик: Х |
| - энергоаудит проводился - форма заполняется дальше | - система энергоменеджмента внедрена |
| - энергоаудит не проводился - таблица не заполняется | - система энергоменеджмента не внедрена |

      Наименование субъекта Государственного энергетического реестра (полностью):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Срок реализации (месяц, год) | Фактические инвестиции за отчетный период (с учетом налога на добавленную стоимость), тенге | Фактический эффект экономии от реализации мероприятий за отчетный период\* | | |
| название энергетического ресурса | в натуральном выражении | в денежном выражении (с учетом налога на добавленную стоимость), тенге |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |

      \* Примечание:

      1) Придерживаться названий и единиц измерения энергетических ресурсов из Формы 2;

      2) Не заполняется в случае отсутствия заключения проведенного энергоаудита;

      3) К форме прикладывается копии заключения энергоаудита, плана мероприятий,

разработанного по итогам энергоаудита, а также сертификат соответствия международному

стандарту ISO 50001. При необходимости добавить строки.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Место печати |

|  |
| --- |
| Полностью Фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, контакты и подпись ответственного лица: |
| Полностью Фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя субъекта Государственного энергетического реестра: |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Форма 4 |

**Информация**  
**о фактическом энергопотреблении на единицу продукции и (или) расход энергетических**  
**ресурсов на отопление на единицу площади зданий, строений, сооружений**  
**за \_\_\_\_\_ календарный год**

      Наименование субъекта Государственного энергетического реестра (полностью):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя энергоэффективности (пример: удельный расход электроэнергии на производство алюминия; удельное тепло  потребление на квадрат метр) | Регламентированные нормативные показатели на единицу продукции\* | Единица измерения используемых коэффициентов энергоэффективности организации (киловатт-час/тонна, гигакалорий/метр квадрат, грамм условного топлива/киловатт-час, киллограмм условного топлива/гигакалорий) | Формула расчета показателя энергоэффективности\* | Значение показателя энергоэффективности |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | потребление топливно-энергетического ресурса на производство тепла |  | киллограмм условного топлива/гигакалория |  |  |
| 2 | потребление топливно-энергетического ресурса на производство электроэнергии |  | грамм условного топлива/киловатт-час |  |  |
| 3 | удельное теплопотребление |  | гигакалорий/метр квадрат |  |  |
| 4 | расход электроэнергии на производство продукции |  | киловатт-час/тонна |  |  |
| 5 | расход энергетических ресурсов на отопление |  | тонна условного топлива/метр квадрат |  |  |

      \* заполняется с учетом специфики каждого субъекта Государственного

энергетического реестра и отрасли

|  |  |
| --- | --- |
|  | Место печати |

|  |
| --- |
| Полностью Фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, контакты и подпись ответственного лица: |
| Полностью Фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя субъекта Государственного энергетического реестра: |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Форма 5 |

**Информация об оснащенности приборами учета энергетических ресурсов**

      Наименование субъекта Государственного энергетического реестра (полностью): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Учитываемый энергоресурс  (электричество, газ, тепло) | Количество приборов, штук | Общий % оснащенности  приборами учета |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Место печати |

|  |
| --- |
| Полностью Фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, контакты и подпись ответственного лица: |
| Полностью Фамилия, имя Полностью Фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя субъекта Государственного энергетического реестра: |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 2 к Перечню некоторых приказов Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан, в которые вносятся изменения и дополнения |
|  | Приложение 1-1 к Правилам формирования и ведения Государственного энергетического реестра |
|  | Форма 1 |

**Информация**  
**о наименовании, адресе, бизнес идентификационном номере и основных видах деятельности**  
**субъектов Государственного энергетического реестра, являющегося**  
**государственным учреждением**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Полное наименование субъекта Государственного энергетического реестра | Юридический адрес субъекта Государственного энергетического реестра | Фамилия, имя, отчество (при наличии) первого руководителя субъекта Государственного энергетического реестра  (полностью) | Должность первого руководителя субъекта Государственного энергетического реестра | Общий классификатор экономической деятельности, основные виды деятельности субъекта Государственного энергетического реестра |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 |  |  |  |  |  |

      \* Примечание:

      В случае, если субъект Государственного энергетического реестра осуществляет два и

более видов деятельности, указать все виды деятельности.

      Виды деятельности субъекта Государственного энергетического реестра указывать в

соответствии с общим классификатором видов экономической деятельности – общий

классификатор экономической деятельности.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Место печати |

|  |
| --- |
| Полностью Фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, контакты и подпись ответственного лица: |
| Полностью Фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя субъекта Государственного энергетического реестра: |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Форма 2 |

**Информация**  
**об объемах потребления энергетических ресурсов и воды в натуральном и денежном**  
**выражении за \_\_\_ календарный год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | - количество сотрудников по штатному расписанию (работников) |  | - количество учащихся (воспитанников) |  | - количество койко-мест (посещений) |

      Наименование субъекта Государственного энергетического реестра (полностью):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименования энергетических  ресурсов | Количество приборов,  штук | Общий % оснащенности  приборами учета |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Место печати |

|  |
| --- |
| Полностью Фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, контакты и подпись ответственного лица: |
| Полностью Фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя субъекта Государственного энергетического реестра: |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Форма 3 |

**Информация**  
 **о мероприятиях по энергосбережению и повышению энергоэффективности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поставить Х | | | |  | Поставить Х | | |
| - энергоаудит проводился | | | | - система энергоменеджмента внедрена | | |
| № п/п | Наименование  мероприятия | Срок реализации (месяц, год) | Фактические инвестиции за отчетный период  (с учетом налога на добавленную стоимость), тенге | | Фактический эффект экономии от реализации мероприятий за отчетный период\* | | | |
| Наименование энергетического ресурса | в натуральном выражении | в денежном выражении  (с учетом налога на добавленную стоимость),  тенге | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | |
| 1 |  |  |  | |  |  |  | |

      \* Примечание:

      Придерживаться названий и единиц измерения энергетических ресурсов из Формы 2;

      К форме прикладывается копии заключения энергоаудита и плана мероприятий разработанного по

итогам энергоаудита, а также сертификат соответствия международному

стандарту ISO 50001.

      При необходимости добавить строки

|  |  |
| --- | --- |
|  | Место печати |

|  |
| --- |
| Полностью Фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, контакты и подпись ответственного лица: |
| Полностью Фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя субъекта Государственного энергетического реестра: |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Форма 4 |

**Информация о расходах энергетических ресурсов на отопление на единицу площади зданий,**  
**строений, сооружений, информация о мероприятиях по энергосбережению и повышению**  
**энергоэффективности за \_\_\_\_ календарный год**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | - год постройки\* |  |  |  |  | - общая площадь субъекта Государственного энергетического реестра, метр квадрат | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | - наличие Автоматизированного теплового пункта |  |  |  |  | - отопливаемая площадь субъекта Государственного энергетического реестра, метр квадрат | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | Вид отопления (поставить Х) |  | | | | | |
|  | - центральное отопление |
|  |  |
|  | - автономное отопление |

      Наименование субъекта Государственного энергетического реестра (полностью): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя энергоэффективности | Единица измерения используемых коэффициентов энергоэффективности организации | Формула расчета показателя энергоэффективности | Значение показателя энергоэффективности |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | удельное теплопотребление | гигакалорий/метр квадрат |  |  |
| 2 | расход электроэнергия на отопление | киловатт-час/ метр квадрат |  |  |
| 3 | расход дизельного топлива на отопление | литр/метр квадрат |  |  |
| 4 | расход мазута топочного на отопление | тонна/метр квадрат |  |  |
| 5 | расход топлива печного бытового на отопление | тонна/метр квадрат |  |  |
| 6 | расход уголякаменного на отопление | тонна/метр квадрат |  |  |

      \*указать год постройки всех зданий, строений и сооружений

|  |  |
| --- | --- |
|  | Форма 5 |

**Информация об оснащенности приборами учета энергетических ресурсов**

      Наименование субъекта Государственного энергетического реестра (полностью): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименования энергетического ресурса | Количество приборов, штук | Общий % оснащенности приборами учета |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Место печати |

|  |
| --- |
| Полностью Фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, контакты и подпись ответственного лица: |
| Полностью Фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя субъекта Государственного энергетического реестра: |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 3 к Перечню некоторых приказов Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан, в которые вносятся изменения и дополнения |
|  | Приложение 1 к Требованиям по энергоэффективности технологических процессов, оборудования, в том числе электрооборудования |

**Коэффициенты полезного действия электродвигателя (%)(IE1)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Номинальная мощность,  киловатт | Число полюсов | | |
| 2р = 2 | 2р = 4 | 2р = 6 |
| 1 | 0,75 | 72,1 | 72,1 | 70,0 |
| 2 | 1,1 | 75,0 | 75,0 | 72,9 |
| 3 | 1,5 | 77,2 | 77,2 | 75,2 |
| 4 | 2,2 | 79,7 | 79,7 | 77,7 |
| 5 | 3 | 81,5 | 81,5 | 79,7 |
| 6 | 4 | 83,1 | 83,1 | 81,4 |
| 7 | 5,5 | 84,7 | 84,7 | 83,1 |
| 8 | 7,5 | 86,0 | 86,0 | 84,7 |
| 9 | 11 | 87,6 | 87,6 | 86,4 |
| 10 | 15 | 88,7 | 88,7 | 87,7 |
| 11 | 18,5 | 89,3 | 89,3 | 88,6 |
| 12 | 22 | 89,9 | 89,9 | 89,2 |
| 13 | 30 | 90,7 | 90,7 | 90,2 |
| 14 | 37 | 91,2 | 91,2 | 90,8 |
| 15 | 45 | 91,7 | 91,7 | 91,4 |
| 16 | 55 | 92,1 | 92,1 | 91,9 |
| 17 | 75 | 92,7 | 92,7 | 92,6 |
| 18 | 90 | 93,0 | 93,0 | 92,9 |
| 19 | 110 | 93,3 | 93,3 | 93,3 |
| 20 | 132 | 93,5 | 93,5 | 93,5 |
| 21 | 160 | 93,8 | 93,8 | 93,8 |
| 22 | От 200 до 375 | 94,0 | 94,0 | 94,0 |

**Коэффициенты полезного действия электродвигателя (%)(IE2)\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Номинальная мощность, киловатт | Число полюсов | | |
| 2р = 2 | 2р = 4 | 2р = 6 |
| 1 | 0,75 | 77,4 | 79,6 | 75,9 |
| 2 | 1,1 | 79,6 | 81,4 | 78,1 |
| 3 | 1,5 | 81,3 | 84,3 | 79,8 |
| 4 | 2,2 | 83,2 | 85,5 | 81,8 |
| 5 | 3 | 84,6 | 84,6 | 83,3 |
| 6 | 4 | 85,8 | 86,6 | 84,6 |
| 7 | 5,5 | 87,0 | 86,7 | 86,0 |
| 8 | 7,5 | 88,1 | 88,7 | 87,2 |
| 9 | 11 | 89,4 | 89,8 | 88,7 |
| 10 | 15 | 90,3 | 90,6 | 89,7 |
| 11 | 18,5 | 90,9 | 91,2 | 90,4 |
| 12 | 22 | 91,3 | 91,6 | 90,9 |
| 13 | 30 | 92,0 | 92,3 | 91,7 |
| 14 | 37 | 92,5 | 92,7 | 92,2 |
| 15 | 45 | 92,9 | 93,1 | 92,7 |
| 16 | 55 | 93,2 | 93,5 | 93,1 |
| 17 | 75 | 93,8 | 94,0 | 93,7 |
| 18 | 90 | 94,1 | 94,2 | 94,0 |
| 19 | 110 | 94,3 | 94,5 | 94,3 |
| 20 | 132 | 94,6 | 94,7 | 94,6 |
| 21 | 160 | 94,8 | 94,9 | 94,8 |
| 22 | Свыше 200 до 375 | 95,0 | 95,1 | 95,0 |
| 23 | Свыше 200 до 375 | 95,8 | 96,0 | 95,8 |

      \*в 2020 году для всех двигателей с номинальной мощностью от 0,75 до 375 киловатт,

должны быть классом не ниже IE2

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 4 к Перечню некоторых приказов Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан, в которые вносятся изменения и дополнения |
|  | Приложение 2 к Требованиям по энергоэффективности технологических процессов, оборудования, в том числе электрооборудования |

**Требования к минимальной световой отдаче и индексу цветопередачи ламп со светодиодными источниками света**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Коррелированная цветовая температура, Кельвин | Световая отдача люмен/Ватт,  не менее | Индекс  цветопередачи, не менее |
| 2700 | 90 | 80 |
| 3000 |
| 3500 | 100 |
| 4000 | 75 |
| 4500 |
| 5000 | 110 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 5 к Перечню некоторых приказов Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан, в которые вносятся изменения и дополнения |
|  | Приложение 5 к Требованиям по энергоэффективности  технологических процессов, оборудования,  в том числе электрооборудования |

**Минимальные нормированные значения световой отдачи светильников с компактной люминесцентной лампой, одноцокольными, двухцокольными линейными и индукционными люминесцентными лампами**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назначение светильника по применению | Конструктивное исполнение | Компактная люминесцентная лампа | | Одноцокольная люминесцентная лампа | | Люминесцентная лампа Т8 | | Люминесцентная лампа Т5(НЕ\*\*\*) | | Л  ю  м  и  н  е  с  ц  е  н  т  н  а  я  л  а  м  па  Т  5  (  Н  О  \*  \*  \*  ) | | И  н  д  у  к  ц  и  о  н  н  а  я  л  ю  м  и  н  е  с  ц  е  н  т  н  а  я  л  а  м  п  а | |
| Номинальная мощность светильника, Ватт | Минимальные нормированные значения световой отдачи, люминесцентная лампа,  Ватт | Номинальная мощность светильни  ка,  Ватт | Минимальные нормированные значения световой отдачи,  люминесцентная лампа, Ватт | Номинальная мощность светильни  ка,  Ватт | Ми  н  и  м  а  л  ь  н  ы  е  н  о  р  м  и  р  о  в  а  н  н  ы  е  з  н  а  ч  е  н  и  я  с  ве  т  о  во  й  о  т  да  чи  ,  л  ю  ми  н  е  с  ц  е  н  т  н  а  я  л  а  м  п  а,  В  а  т  т | Но  м  и  н  а  л  ь  н  а  я  м  о  щ  н  о  с  ть  с  в  е  т  и  л  ь  н  и  к  а  ,  В  ат  т | М  и  н  и  м  а  л  ь  ны  е  н  о  р  м  и  р  о  в  а  н  н  ы  е  з  н  а  ч  е  н  и  я  с  в  е  т  о  в  о  й  о  т  д  а  ч  и  ,  л  ю  м  и  н  е  с  ц  е  нт  н  а  я  л  а  м  п  а  ,  В  а  т  т | Но  м  и  н  а  л  ь  на  я  м  о  щ  н  ос  ть  с  в  е  т  и  л  ь  н  и  ка  ,  В  а  т  т | М  и  н  и  м  а  л  ь  н  ы  е  н  о  р  м  и  р  о  в  а  н  н  ы  е  зн  а  ч  е  н  и  я  с  в  е  т  о  в  о  й  о  т  д  а  ч  и  ,  лю  м  и  н  е  с  ц  е  н  т  н  а  я  л  а  м  п  а,  В  а  т  т | Н  о  м  и  н  а  л  ь  н  а  я  м  о  щ  н  о  с  т  ь  с  в  е  т  и  л  ь  н  и  к  а  ,  В  а  т  т | Ми  н  и  м  а  л  ь  н  ы  е  н  о  р  м  и  р  о  в  а  н  н  ы  е  з  н  а  ч  е  н  и  я  с  в  е  т  о  в  о  й  о  т  д  а  ч  и  л  ю  м  и  н  е  с  ц  е  нт  н  а  я  л  а  м  п  а,  В  а  т  т |
| Светильники  для  общественных помещений | Зеркальный отражатель и диффузный рассеиватель | 7÷24 | 30 | 5÷7 | 30 | 18 | 45 | 14 | 50 | \* | \* | 70 | 45 |
| 9÷26 | 35 | 21 | 50 | 100 | 50 |
| 32÷60 | 40 | 36 | 50 | 28 | 55 | 150 | 50 |
| 26÷45 | 35 | 80÷120 | 45 | 58 | 50 | 35 | 55 | 250 | 50 |
| Зеркальный отражатель и призматический рассеиватель | 7÷24 | 35 | 5÷7 | 35 | 18 | 50 | 14 | 55 | \* | \* | 70 | 50 |
| 9÷26 | 40 | 21 | 55 | 100 | 55 |
| 32÷60 | 45 | 36 | 55 | 28 | 60 | 150 | 55 |
| 26÷45 | 40 | 80÷120 | 45 | 58 | 55 | 35 | 60 | 250 | 55 |
| Зеркальный отражатель и открытое выходное отверстие | 7÷24 | 40 | 5÷7 | 40 | 18 | 55 | 14 | 60 | 24 | 55 | 70 | 55 |
| 9÷26 | 45 | 36 | 60 | 21 | 60 | 39 | 60 | 100 | 60 |
| 32÷60 | 50 | 28 | 65 | 49 | 60 | 150 | 60 |
| 26÷45 | 45 | 80÷120 | 55 | 58 | 60 | 35 | 65 | 54 | 60 | 250 | 60 |
| 80 | 60 |
| Светильники для производственных помещений | Зеркальный отражатель и диффузный рассеиватель | \*\* | \*\* | \*\* | \*\* | 18 | 45 | 14 | 50 | \* | \* | 70 | 45 |
| 36 | 50 | 21 | 50 | 100 | 50 |
| 58 | 50 | 28 | 55 | 150 | 50 |
| 35 | 55 | 250 | 50 |
| Зеркальный отражатель и призматический рассеиватель | \*\* | \*\* | \*\* | \*\* | 18 | 50 | 14 | 55 | \* | \* | 70 | 50 |
| 36 | 55 | 21 | 55 | 100 | 55 |
| 58 | 55 | 28 | 60 | 150 | 55 |
| 35 | 60 | 250 | 55 |
| Зеркальный отражатель и открытое выходное отверстие | \*\* | \*\* | \*\* | \*\* | 18 | 55 | 14 | 60 | 24 | 55 | 70 | 55 |
| 36 | 60 | 21 | 60 | 39 | 60 | 100 | 60  60 |
| 49 | 60 |
| 58 | 60 | 28 | 70 | 54 | 60 | 150 | 60 |
| 35 | 70 | 80 | 60 | 250 |  |
| Светильники для наружного утилитарного освещения | Зеркальный отражатель и прозрачный рассеиватель (защитное стекло) | \*\* | \*\* | \*\* | \*\* | \*\* | \*\* | \*\* | \*\* | \* | \* | 70 | 50 |
| 100 | 55 |
| 150 | 55 |
| 250 | 55 |
| \* Номинальная мощность светильника – номинальная мощность используемого в светильнике источника света  \*\* ЛЛ (люминесцентная лампа) Т5 не используется в данном виде конструктивного исполнения светильника, не используется в светильниках указанного применения  \*\*\* Лампы Т5 НЕ имеют нагрузку на единицу длины колбы 0,22 ÷ 0,26 Ватт/сантиметр, а лампы Т5 НО – 0,31 ÷ 0,55 ватт/сантиметр | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 6 к Перечню некоторых приказов Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан, в которые вносятся изменения и дополнения |
|  | Приложение 6 к Требованиям по энергоэффективности технологических процессов, оборудования, в том числе электрооборудования |

**Минимальные нормированные значения световой отдачи светильников с натриевой лампой высокого давления в прозрачной колбе**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назначение светильника по применению | Конструктивное исполнение | Номинальная мощность светильника, Ватт | минимальные нормированные значения световой отдачи, люминесцентная лампа /Ватт |
| Светильники для производственных помещений | Зеркальный отражатель и диффузный  рассеиватель | 70 | 65 |
| 100 | 65 |
| 150 | 65 |
| 250 | 70 |
| 400 | 75 |
| Зеркальный отражатель и призматический  рассеиватель | 70 | 75 |
| 100 | 75 |
| 150 | 75 |
| 250 | 80 |
| 400 | 85 |
| Зеркальный отражатель и открытое выходное отверстие | 70 | 85 |
| 100 | 85 |
| 150 | 85 |
| 250 | 90 |
| 400 | 100 |
| Светильники для наружного утилитарного  освещения | Зеркальный отражатель и прозрачный  рассеиватель  (защитное стекло) | 70 | 75 |
| 100 | 75 |
| 150 | 75 |
| 250 | 85 |
| 400 | 95 |
| 600 | 100 |

**Минимальные нормированные значения световой отдачи минимальные нормированные значения световой отдачи светильников с металлогалогенными лампами с прозрачной колбой**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назначение осветительного прибора по применению | Конструктивное исполнение | Номинальная мощность светильника, Ватт | Минимальные нормированные значения световой от  дачи, люминесцентная лампа/Ватт |
| Светильники для общественных помещений | Зеркальный отражатель и диффузный рассеиватель | 70 | 55 |
| 100 | 55 |
| 150 | 60 |
| 250 | 65 |
| 400 | 65 |
| Зеркальный отражатель и призматический рассеиватель | 70 | 65 |
| 100 | 65 |
| 150 | 65 |
| 250 | 70 |
| 400 | 70 |
| Зеркальный отражатель и открытое выходное отверстие | 70 | 70 |
| 100 | 70 |
| 150 | 70 |
| 250 | 75 |
| 400 | 75 |
| Светильники для производственных помещений | Зеркальный отражатель и диффузный рассеиватель | 70 | 50 |
| 100 | 50 |
| 150 | 50 |
| 250 | 55 |
| 400 | 55 |
| Зеркальный отражатель и призматический рассеиватель | 70 | 60 |
| 100 | 60 |
| 150 | 60 |
| 250 | 65 |
| 400 | 65 |
| Зеркальный отражатель и открытое выходное отверстие | 70 | 65 |
| 100 | 65 |
| 150 | 65 |
| 250 | 70 |
| 400 | 70 |
| Светильники для наружного  утилитарного  освещения | Зеркальный отражатель и прозрачный рассеиватель (защитное стекло) | 70 | 60 |
| 100 | 60 |
| 150 | 60 |
| 250 | 65 |
| 400 | 65 |

**Минимальные нормированные значения световой отдачи минимальные нормированные значения световой отдачи светильников с ртутными лампами высокого давления**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назначение светильника по применению | Конструктивное исполнение | Номинальная мощность светильника, Ватт | Минимальные нормированные значения световой отдачи, люминесцентная лампа/Ватт |
| Светильники для производственных помещений | Зеркальный отражатель и диффузный рассеиватель | 125 | 35 |
| 250 | 35 |
| 400 | 35 |
| Зеркальный отражатель и призматический рассеиватель | 125 | 40 |
| 250 | 40 |
| 400 | 40 |
| Зеркальный отражатель и открытое выходное отверстие | 125 | 45 |
| 250 | 45 |
| 400 | 45 |
| Светильники для наружного утилитарного освещения | Зеркальный отражатель и прозрачный рассеиватель  (защитное стекло) | 125 | 40 |
| 250 | 40 |
| 400 | 40 |

**Минимальные нормированные значения световой отдачи минимальные нормированные значения световой отдачи светильников со светодиодами**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Назначение светильника по применению | Конструктивное исполнение | Тип кривой силы света | Номинальная мощность светильника, Ватт | Минимальные нормированные значения световой отдачи, люминесцентная лампа/  Ватт |
| Светильники для общественных  помещений | Диффузный рассеиватель | Косинусная (Д), глубокая (Г) | ≤25 | 75 |
| >25 | 85 |
| Прозрачный (призматический) рассеиватель | Косинусная (Д), глубокая (Г) | ≤25 | 80 |
| >25 | 85 |
| С открытым выходным  отверстием | Косинусная (Д), глубокая (Г) | ≤25 | 80 |
| >25 | 90 |
| Светильники для производственных помещений | Диффузный рассеиватель | Косинусная (Д),  глубокая (Г), полуширокая (Л) | ≤25 | 70 |
| >25 | 75 |
| Широкая (Ш) | ≤25 | 65 |
| >25 | 70 |
| Прозрачный (призматический) рассеиватель | Косинусная (Д),  глубокая (Г), полуширокая (Л) | ≤25 | 75 |
| >25 | 80 |
| Широкая (Ш) | ≤25 | 70 |
| >25 | 75 |
| С открытым выходным  отверстием | Косинусная (Д),  глубокая (Г), полуширокая (Л) | ≤25 | 80 |
| >25 | 90 |
| Широкая (Ш) | ≤25 | 75 |
| >25 | 85 |
| Светильники для наружного  утилитарного освещения | Прозрачный рассеиватель  (защитное стекло) | Полуширокая (Л),  широкая (Ш) | >50 | 90 |

**Минимальные нормированные значения световой отдачи минимальные нормированные значения световой отдачи прожекторов со средним (30° ˂ 2g ≤ 80°) и широким (2g > 80°) типом рассеяния светового потока**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип источников света осветительного прибора | Номинальная мощность светильника, Ватт | Минимальные нормированные значения световой отдачи, люминесцентная лампа/Ватт |
| Натриевая лампа высокого давления | 50 ÷ 100 | 65 |
| 150 | 75 |
| 250 | 85 |
| 400 | 95 |
| 600 | 100 |
| Металлогалогенная лампа | > 50 | 65 |
| Светодиод | > 25 | 85 |

**Значения коэффициентов мощности светильников**

|  |  |
| --- | --- |
| Осветительные приборы | Коэффициент мощности, не менее |
| с линейнымидвухцокольными и одноцокольнымилюминесцентной лампой | 0,90 |
| с натриевой лампой высокого давления, металлогалогенной лампой | 0,85 |
| со светодиодами при потребляемой мощности не более 5 Ватт | 0,5 |
| со светодиодами при потребляемой мощности от 5 до 25 Ватт включительно | 0,7 |
| со светодиодами при потребляемой мощности более 25 Ватт | 0,9 |

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