

**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

|  |  |
| --- | --- |
|   | Утвержденприказом Министрапо инвестициям и развитиюРеспублики Казахстанот 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 1к Перечню некоторых приказовМинистра по инвестициям иразвитию Республики Казахстан,в которые вносятсяизменения и дополнения |
|   | Приложение 1к Правилам формирования иведения Государственногоэнергетическогореестра |
|   | 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 2к Перечню некоторых приказовМинистра по инвестициям иразвитию Республики Казахстан,в которые вносятсяизменения и дополнения |
|   | Приложение 1-1к Правилам формирования и веденияГосударственного энергетическогореестра |
|   | 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 3к Перечню некоторых приказовМинистра по инвестициям и развитиюРеспублики Казахстан,в которые вносятся изменения и дополнения |
|   | Приложение 1к 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 4к Перечню некоторых приказовМинистра по инвестициям и развитиюРеспублики Казахстан,в которые вносятся изменения и дополнения |
|   | Приложение 2к 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 5к Перечню некоторых приказовМинистра по инвестициям и развитию Республики Казахстан,в которые вносятся изменения идополнения |
|   | Приложение 5к 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 6к Перечню некоторых приказовМинистра по инвестициям и развитиюРеспублики Казахстан,в которые вносятся изменения идополнения |
|   | Приложение 6к Требованиям по энергоэффективноститехнологических 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