

Қазақстан Республикасының Индустрия және  
инфрақұрылымдық даму министрлігіПриказ Министра индустрии и  
инфраструктурного развития  
Республики Казахстан от 15  
декабря 2022 года № 718.  
Зарегистрирован в Министерстве  
юстиции Республики Казахстан 19  
декабря 2022 года № 31151Министерство индустрии и инфраструктурного  
развития Республики Казахстан

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

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемый перечень некоторых приказов Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан, в которые вносятся изменения и дополнение (далее – Перечень).

2. Комитету индустриального развития Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан в установленном законодательном порядке обеспечить:

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

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

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



QR-код содержит данные ЭЦП должностного лица РГП на ПХВ «ИЗПИ»

QR-код содержит ссылку на  
данный документ в ЭКБ НПА РК

восьмого пункта 11 Перечня, который вводится в действие по истечении шестидесяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

**Министр индустрии и инфраструктурного развития Республики  
Казахстан**

**К.  
Ускенбаев**

**«СОГЛАСОВАН»**

**Министерство науки и высшего образования  
Республики Казахстан**

**«СОГЛАСОВАН»**

**Министерство финансов  
Республики Казахстан**

**«СОГЛАСОВАН»**

**Министерство национальной экономики  
Республики Казахстан**

**«СОГЛАСОВАН»**

**Министерство цифрового развития,  
инноваций и аэрокосмической  
промышленности  
Республики Казахстан**

**«СОГЛАСОВАН»**

**Министерство энергетики  
Республики Казахстан**

Утвержден приказом  
Министра индустрии и  
инфраструктурного развития  
Республики Казахстан  
от 15 декабря 2022 года  
№ 718

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

1. В приказе Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 12 декабря 2014 года № 264 «Об утверждении механизма оценки деятельности местных исполнительных органов по вопросам энергосбережения и повышения энергоэффективности» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10160):

в механизме оценки деятельности местных исполнительных органов по вопросам энергосбережения и повышения энергоэффективности, утвержденным указанным приказом:

пункт 2 изложить в следующей редакции:

«2. В настоящем механизме используются следующие основные понятия:

1) энергетический аудит (далее – энергоаудит) – сбор, обработка и анализ данных об использовании энергетических ресурсов в целях оценки возможности и потенциала энергосбережения и подготовки заключения по энергосбережению и повышению энергоэффективности;

2) энергетическая эффективность (далее – энергоэффективность) – количественное отношение объема предоставленных услуг, работ, выпущенной продукции (товаров) или произведенных энергетических ресурсов к затраченным на это исходным энергетическим ресурсам;

3) энергосбережение – реализация организационных, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов;

4) уполномоченный орган в области энергосбережения и повышения энергоэффективности (далее – уполномоченный орган) – центральный исполнительный орган, осуществляющий руководство в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.»;

пункты 4 и 5 изложить в следующей редакции:

«4. Местные исполнительные органы областей, городов республиканского значения и столицы (далее - МИО) представляют ежегодно не позднее 30 января года, следующего за отчетным, уполномоченному органу на электронных носителях отчет о деятельности по вопросам энергосбережения и повышения энергоэффективности по форме согласно приложению 1 к настоящему механизму.

5. Уполномоченный орган для оценки деятельности МИО проводит анализ представленных отчетов по следующим критериям:

1) реализация в пределах своей компетенции государственной политики в области энергосбережения и повышения энергоэффективности и мероприятий дорожной карты по энергосбережению и повышению энергоэффективности;

2) осуществление в пределах своей компетенции мониторинга за соблюдением нормативов энергопотребления государственными учреждениями;

3) организация проведения энергоаудита государственных учреждений;

4) организация проведения термомодернизации государственных учреждений;

5) закуп и установка приборов учета энергетических ресурсов для государственных учреждений;

6) закуп и установка автоматических систем регулирования теплоснабжения для государственных учреждений;

7) обеспечение модернизации паркового и уличного освещения с учетом использования энергосберегающих ламп;

8) организация утилизации ртутьсодержащих энергосберегающих ламп, бывших в употреблении у населения.»;

пункт 7 изложить в следующей редакции:

«7. Показателями критериев оценки деятельности МИО являются:

1) процентное выполнение мероприятий дорожной карты по энергосбережению и повышению энергоэффективности (0-20 % - 1 балл, 21-40 % - 2 балла, 41-60 % - 3 балла, 61-80 % - 4 балла, 81-100 % - 5 баллов);

2) процентный охват мониторинга за соблюдением нормативов энергопотребления государственными учреждениями от общего количества государственных учреждений (0-20 % - 1 балл, 21-40 % - 2 балла, 41-60 % - 3 балла, 61-80 % - 4 балла, 81-100 % - 5 баллов);

3) ежегодное количество проведенных энергоаудитов государственных учреждений в процентном выражении от общего количества государственных учреждений (0-10 % - 1 балл, 11-20 % - 2 балла, 21-35 % - 3 балла, 36-50 % - 4 балла, 51-100 % - 5 баллов);

4) ежегодное количество термомодернизации государственных учреждений в процентном выражении от общего количества государственных учреждений (0-10 % - 1 балл, 11-20 % - 2 балла, 21-35 % - 3 балла, 36-50 % - 4 балла, 51-100 % - 5 баллов);

5) количество установленных приборов учета энергетических ресурсов для государственных учреждений в процентном выражении от общего количества государственных учреждений (0-20 % - 1 балл, 21-40 % - 2 балла, 41-60 % - 3 балла, 61-80 % - 4 балла, 81-100 % - 5 баллов);

6) количество установленных автоматических систем регулирования теплотребления для государственных учреждений в процентном выражении от общего количества государственных учреждений (0-20 % - 1 балл, 21-40 % - 2 балла, 41-60 % - 3 балла, 61-80 % - 4 балла, 81-100 % - 5 баллов);

7) доля модернизированного паркового и уличного освещения с учетом использования энергосберегающих ламп от общего количества паркового и уличного освещения (0-20 % - 1 балл, 21-40 % - 2 балла, 41-60 % - 3 балла, 61-80 % - 4 балла, 81-100 % - 5 баллов);

8) доля утилизированных ртутьсодержащих энергосберегающих ламп, бывших в употреблении у населения от запланированного объема за отчетный период (0-50 % - 1 балл, 51-65 % - 2 балла, 66-85 % - 3 балла, 86-95 % - 4 балла, 96-100 % - 5 баллов).»;

приложение 1 изложить в новой редакции согласно приложению 1 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» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11365):

в Правилах деятельности учебных центров, утвержденных указанным приказом:

пункты 2 и 3 изложить в следующей редакции:

«2 Переподготовка и (или) повышение квалификации кадров по направлениям энергетический аудит, экспертиза энергосбережения и повышения энергоэффективности и менеджмент в области энергосбережения и повышения энергоэффективности осуществляется учебными центрами.

3. В настоящих Правилах используются следующие понятия:

1) повышение квалификации – форма профессионального обучения, позволяющая поддерживать, расширять, углублять и совершенствовать ранее приобретенные профессиональные знания, умения и навыки;

2) свидетельство о прохождении курсов переподготовки и (или) повышения квалификации кадров - официальный документ, выдаваемый учебным центром, удостоверяющий прохождение курсов переподготовки и (или) повышения квалификации кадров, осуществляющих деятельность в области энергосбережения и повышения энергоэффективности;

3) переподготовка – форма профессионального обучения, позволяющая освоить другую профессию или специальность;

4) учебный центр – субъект предпринимательства, осуществляющий деятельность в области переподготовки и (или) повышения квалификации кадров в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности;

5) энергетический аудит (далее – энергоаудит) – сбор, обработка и анализ данных об использовании энергетических ресурсов в целях оценки возможности и потенциала энергосбережения и подготовки заключения;»;

6) энергетическая эффективность (далее – энергоэффективность) – комплекс административных действий, направленных на обеспечение рационального потребления энергетических ресурсов и повышение энергоэффективности объекта;

7) менеджмент в области энергосбережения и повышения энергоэффективности (далее – энергоменеджмент) – комплекс административных действий, направленных на обеспечение рационального потребления энергетических ресурсов и повышение энергоэффективности объекта.»;

пункт 17 исключить;

приложение 2 исключить.

3. В приказе Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 389 «Об установлении требований по энергоэффективности транспорта» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10962):

в требованиях по энергоэффективности транспорта, утвержденных указанным приказом:

пункт 2 изложить в следующей редакции:

«2. В настоящих требованиях используются следующие основные понятия:

1) показатель энергоэффективности транспорта – характеристика эффективности в отношении преобразования энергии, определенная отношением полезно-использованной энергии к потребленному суммарному количеству энергии двигателем;

2) теплотворная способность топлива (удельная теплота сгорания) – величина, показывающая количество выделяемой теплоты при полном сгорании топлива массой 1 килограмм;

3) удельный расход топлива – расход единицы топлива транспорта на единицу мощности в час;

4) энергетическая эффективность (далее – энергоэффективность) – количественное отношение объема предоставленных услуг, работ, выпущенной продукции (товаров) или произведенных энергетических ресурсов к затраченным на это исходным энергетическим ресурсам.».

4. В приказе Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 390 «Об утверждении типового соглашения в области энергосбережения и повышения энергоэффективности» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 11246):

в типовом соглашении в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, утвержденном указанным приказом:

пункты 2 и 3 изложить в следующей редакции:

«2. Субъект Государственного энергетического реестра, заключающий настоящее Соглашение, обязан предоставить в уполномоченный орган заключение по энергосбережению и повышению энергоэффективности, по итогам которого определен потенциал энергосбережения, равному или превышающему пятнадцать процентов удельного энергопотребления на единицу продукции.

3. Субъект Государственного энергетического реестра, заключивший настоящее Соглашение, обязан:

1) предоставлять в уполномоченный орган ежегодно до 31 марта года, следующего за отчетным, сведения о снижении им удельного энергопотребления на единицу продукции в объеме не менее чем на пятнадцать процентов за счет выполнения плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности и отчет об освоении финансовых средств, определенных в плане мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, разработанном по итогам энергоаудита или экспресс-энергоаудита;

2) достичь пятнадцатипроцентного снижения им удельного энергопотребления на единицу продукции за счет выполнения плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности в течение пяти лет с момента заключения настоящего Соглашения;

3) в случае неисполнения условий настоящего Соглашения, уплатить в соответствующий местный бюджет сумму платы за эмиссии в окружающую среду, исчисляющуюся по ставкам, установленным статьей 495 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс)», без учета положений части второй пункта 9 указанной статьи Налогового кодекса, а также уплатить в соответствующий местный бюджет сумму платы за эмиссии в окружающую среду, сэкономленную за счет установления не повышенной ставки за эмиссии в окружающую среду с момента

установления местным представительным органом неповышенной ставки платы за эмиссии в окружающую среду для данного субъекта Государственного энергетического реестра;

4) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан об энергосбережении и повышении энергоэффективности и условия настоящего Соглашения.»;

пункты 5 и 6 изложить в следующей редакции:

«5. Местный исполнительный орган области, городов республиканского значения, столицы обязан:

- 1) соблюдать условия, предусмотренные настоящим Соглашением;
- 2) представлять на рассмотрение местных представительных органов вопрос о неповышении ставок платы за эмиссии в окружающую среду, установленные Налоговым кодексом Республики Казахстан для субъекта, заключившего настоящее Соглашение, по объектам исключительно в рамках такого Соглашения.

6. Субъект Государственного энергетического реестра вправе:

- 1) вносить в государственные органы предложения по обеспечению энергосбережения и повышения энергоэффективности;
- 2) получать информацию по вопросам энергосбережения и повышения энергоэффективности от уполномоченного органа.».

5. В приказе Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 391 «Об утверждении требований к форме и содержанию плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, разрабатываемого субъектом Государственного энергетического реестра по итогам энергоаудита» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10958):

заголовок изложить в следующей редакции:

«Об утверждении требований к форме и содержанию плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности»;

преамбулу изложить в следующей редакции:

«В соответствии с подпунктом 6-12) статьи 5 Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» **ПРИКАЗЫВАЮ:**»;

пункт 1 изложить в следующей редакции:

«1. Утвердить прилагаемые требования к форме и содержанию плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности.»;

в требованиях к форме и содержанию плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, разрабатываемого субъектом Государственного энергетического реестра по итогам энергоаудита, утвержденных указанным приказом:

заголовок изложить в следующей редакции:

«Требования к форме и содержанию плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности»;

пункты 1 и 2 изложить в следующей редакции:

«1. Настоящие требования к форме и содержанию плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности (далее - Требования), разработаны в соответствии с подпунктом 6-12) статьи 5 Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности».

2. В настоящих Требованиях используются следующие основные понятия:

1) Государственный энергетический реестр - систематизированный свод информации о субъектах Государственного энергетического реестра;

2) субъекты Государственного энергетического реестра – индивидуальные предприниматели и юридические лица, потребляющие энергетические ресурсы в объеме, эквивалентном тысяче пятистам и более тонн условного топлива в год, а также государственные учреждения, субъекты квазигосударственного сектора и естественных монополий;

3) энергетический аудит (далее – энергоаудит) – сбор, обработка и анализ данных об использовании энергетических ресурсов в целях оценки возможности и потенциала энергосбережения и подготовки заключения по энергосбережению и повышению энергоэффективности;

4) энергетические ресурсы - совокупность природных и произведенных носителей энергии, запасенная энергия которых используется в настоящее время

или может быть использована в перспективе в хозяйственной и иных видах деятельности, а также виды энергии (атомная, электрическая, химическая, электромагнитная, тепловая и другие виды энергии);

5) энергетическая эффективность (далее – энергоэффективность) – количественное отношение объема предоставленных услуг, работ, выпущенной продукции (товаров) или произведенных энергетических ресурсов к затраченным на это исходным энергетическим ресурсам;

6) энергосбережение – реализация организационных, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов;

7) зона энергосбережения – основная и вспомогательная часть технологического процесса, устройства и системы ее обеспечения, потребляющие энергетические ресурсы и являющиеся объектами энергосбережения и повышения энергоэффективности, а также мероприятия системы менеджмента качества энергосбережения и повышения энергоэффективности;

8) менеджмент в области энергосбережения и повышения энергоэффективности (далее – энергоменеджмент) – комплекс административных действий, направленных на обеспечение рационального потребления энергетических ресурсов и повышение энергоэффективности объекта.»;

заголовок главы 2 изложить в следующей редакции:

«Глава 2. Требования к форме и содержанию плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности»;

пункт 3 изложить в следующей редакции:

«3. План мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности (далее - План мероприятий), разрабатывается по форме согласно приложению к настоящим Требованиям и утверждается первым руководителем субъекта Государственного энергетического реестра с указанием срока его утверждения.»;

приложение изложить в новой редакции согласно приложению 2 к настоящему перечню.

6. В приказе 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 за № 11729):

Правила проведения энергоаудита, утвержденные указанным приказом изложить в новой редакции согласно приложению 3 к настоящему перечню.

7. В приказе Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 401 «Об установлении требований по энергоэффективности строительных материалов, изделий и конструкций» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11666):

в Требованиях по энергоэффективности строительных материалов, изделий и конструкций, утвержденных указанным приказом:

пункт 5 изложить в следующей редакции:

«5. Подтверждение соответствия строительных материалов, изделий и конструкций к настоящим Требованиям определяются в соответствии со статьей 25 Закона Республики Казахстан «О техническом регулировании»».

8. В приказе Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 405 «Об утверждении требований по энергосбережению и повышению энергоэффективности, предъявляемые к проектным (проектно-сметным) документам зданий, строений, сооружений» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11177):

в Требованиях по энергосбережению и повышению энергоэффективности, предъявляемые к проектным (проектно-сметным) документам зданий, строений, сооружений, утвержденных указанным приказом:

пункт 2 изложить в следующей редакции:

«2. В настоящих Требованиях используются следующие основные понятия:

1) общая энергетическая характеристика – удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания, строения, сооружения с учетом общих теплопотерь за отопительный период;

2) удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания, строения, сооружения за отопительный период – количество тепловой энергии за отопительный период, необходимое для компенсации теплопотерь здания,

строения, сооружения с учетом воздухообмена и дополнительных тепловыделений при нормируемых параметрах теплового и воздушного режимов помещений в нем, отнесенное к единице площади или к единице отапливаемого объема;

3) удельная теплозащитная характеристика здания, строения, сооружения – физическая величина, характеризующая теплозащитную оболочку здания, строения, сооружения численно равная потерям тепловой энергии единицы отапливаемого объема в единицу времени при перепаде температуры в 1оС через теплозащитную оболочку здания, строения, сооружения;

4) энергетический паспорт здания, строения, сооружения – документ, содержащий энергетические, теплотехнические и геометрические характеристики как существующих зданий, строений, сооружений, так и проектов зданий, строений, сооружений и их ограждающих конструкций;

5) класс энергоэффективности здания, строения, сооружения – уровень экономичности энергопотребления здания, строения, сооружения, характеризующий его энергоэффективность на стадии эксплуатации;

6) энергетическая эффективность (далее - энергоэффективность) – количественное отношение объема предоставленных услуг, работ, выпущенной продукции (товаров) или произведенных энергетических ресурсов к затраченным на это исходным энергетическим ресурсам;

7) энергосбережение – реализация организационных, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов.».

9. 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» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11321):

заголовок изложить в следующей редакции:

«Об установлении требований по энергоэффективности оборудования, в том числе электрооборудования»;

преамбулу изложить в следующей редакции:

«В соответствии с подпунктом 6-8) статьи 5 Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» **ПРИКАЗЫВАЮ:**»;

пункт 1 изложить в следующей редакции:

«1. Установить прилагаемые требования по энергоэффективности оборудования, в том числе электрооборудования.»;

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

заголовок изложить в следующей редакции:

«Требования по энергоэффективности оборудования, в том числе электрооборудования»;

пункты 1, 2 и 3 изложить в следующей редакции:

«1. Настоящие Требования по энергоэффективности оборудования, в том числе электрооборудования (далее – Требования) разработаны в соответствии с подпунктом 6-8) статьи 5 Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» с целью установления требований энергетической эффективности для оборудования, в том числе электрооборудования.

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

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

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

5) силовой трансформатор – статическое устройство, имеющее две или более обмотки, предназначенное для преобразования посредством электромагнитной индукции одной или нескольких систем переменного напряжения и тока в одну или несколько других систем переменного напряжения и тока, имеющих обычно другие значения при той же частоте, с целью передачи мощности;

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

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

8) номинальная мощность – числовое значение выходной мощности, включенное в номинальные данные;

9) 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;

10) холодильный прибор – теплоизолированная камера заводского изготовления с одним или несколькими отделениями, охлаждение которых обеспечивается одним или несколькими холодильными агрегатами, естественной конвекцией и (или) системой без инея образования; 11) класс энергетической эффективности трансформатора – характеристика трансформатора, определяемая уровнем потерь в трансформаторе (его энергетической эффективностью);

11) класс энергетической эффективности трансформатора – характеристика трансформатора, определяемая уровнем потерь в трансформаторе (его энергетической эффективностью);

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

13) 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;

14) энергоэффективность – количественное отношение объема предоставленных услуг, работ, выпущенной продукции (товаров) или произведенных энергетических ресурсов к затраченным на это исходным энергетическим ресурсам;

15) менеджмент в области энергосбережения и повышения энергоэффективности (далее – энергоменеджмент) – комплекс административных действий, направленных на обеспечение рационального потребления энергетических ресурсов и повышение энергоэффективности объекта;

16) система Frost Free/Фрост-фри – это система, которой внутри постоянно происходит циркуляция воздуха в разных направлениях с помощью встроенного вентилятора, что позволяет избежать образования льда и инея на стенках морозильного и холодильного отделений.

3. Настоящие Требования распространяются на следующую группу оборудования, в том числе электрооборудования:

- 1) электродвигатели;
- 2) источники света;
- 3) силовые трансформаторы;
- 4) холодильные приборы.»;

главу 4 исключить;

правый верхний угол приложения 1 изложить в следующей редакции:

«Приложение 1  
к Требованиям по энергоэффективности  
оборудования, в том числе  
электрооборудования»;

правый верхний угол приложения 2 изложить в следующей редакции:

«Приложение 2  
к Требованиям по энергоэффективности  
оборудования, в том числе  
электрооборудования»;

правый верхний угол приложения 3 в следующей редакции:

«Приложение 3  
к Требованиям по энергоэффективности  
оборудования, в том числе  
электрооборудования»;

правый верхний угол приложения 4 изложить в следующей редакции:

«Приложение 4  
к Требованиям по энергоэффективности  
оборудования, в том числе  
электрооборудования»;

правый верхний угол приложения 5 изложить в следующей редакции:

«Приложение 5  
к Требованиям по энергоэффективности  
оборудования, в том числе  
электрооборудования»;

правый верхний угол приложения 6 изложить в следующей редакции:

«Приложение 6  
к Требованиям по энергоэффективности  
оборудования, в том числе  
электрооборудования»;

правый верхний угол приложения 7 изложить в следующей редакции:

«Приложение 7  
к Требованиям по энергоэффективности  
оборудования, в том числе  
электрооборудования»;

правый верхний угол приложения 8 изложить в следующей редакции:

«Приложение 8  
к Требованиям по энергоэффективности  
оборудования, в том числе  
электрооборудования».

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

11. В приказе Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 ноября 2015 года № 1129 «Об утверждении Правил проведения анализа заключений энергоаудита» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 12542):

заголовок изложить в следующей редакции:

«Об утверждении Правил проведения анализа заключений по энергосбережению и повышению энергоэффективности»;

преамбулу изложить в следующей редакции:

«В соответствии с подпунктом 17-3) статьи 5 Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» **ПРИКАЗЫВАЮ:**»;

пункт 1 изложить в следующей редакции:

«1. Утвердить прилагаемые Правила проведения анализа заключений по энергосбережению и повышению энергоэффективности.»;

Правила проведения анализа заключений энергоаудита утвержденные указанным приказом изложить в новой редакции согласно приложению 5 к настоящему перечню.

12. В приказе Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 ноября 2015 года № 1139 «Об утверждении Правил формирования и ведения карты энергоэффективности, отбора и включения проектов в карту энергоэффективности» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 12543):

в Правилах формирования и ведения карты энергоэффективности, отбора и включения проектов в карту энергоэффективности, утвержденных указанным приказом:

пункт 2 изложить в следующей редакции:

«2. В настоящих Правилах используются следующие основные понятия:

1) Государственный энергетический реестр - систематизированный свод информации о субъектах Государственного энергетического реестра;

2) субъекты Государственного энергетического реестра – индивидуальные предприниматели и юридические лица, потребляющие энергетические ресурсы в объеме, эквивалентном тысяче пятистам и более тонн условного топлива в год, а также государственные учреждения, субъекты квазигосударственного сектора и естественных монополий;

3) исполнитель – юридическое лицо, выполняющее комплекс мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергоэффективности;

4) заявитель – физическое или юридическое лицо, представившее проект для включения в карту энергоэффективности;

5) экспертиза – процесс оценки и анализа, предоставленных Заявителем документов, на предмет соответствия установленным критериям в области энергосбережения и повышения энергоэффективности;

6) энергетическая эффективность (далее – энергоэффективность) – количественное отношение объема предоставленных услуг, работ, выпущенной продукции (товаров) или произведенных энергетических ресурсов к затраченным на это исходным энергетическим ресурсам

7) карта энергоэффективности – единый республиканский перечень проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности с указанием источников финансирования, графиков и планов мероприятий по их реализации;

8) проект в области энергосбережения и повышения энергоэффективности (далее – проект) – комплекс мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергоэффективности, реализуемых в течение определенного периода времени;

9) национальный институт развития в области энергосбережения и повышения энергоэффективности – юридическое лицо, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия в уставном капитале) которых принадлежат государству.»;

пункт 9 изложить в следующей редакции:

«9. Заявитель для включения проекта в карту энергоэффективности представляет в НИРЭЭ на электронном и бумажном носителях следующие документы:

- 1) заявление согласно приложению 2 к настоящим Правилам;
- 2) паспорт проекта, утвержденный руководителем организации либо лицом, его замещающим согласно приложению 3 к настоящим Правилам;
- 3) копии документов, подтверждающих проработку финансирования проекта (меморандумы и соглашения о намерениях и (или) решения о финансировании проекта) (при наличии);
- 4) копия заключения по энергосбережению и повышению энергоэффективности (при наличии);
- 5) копии документов, подтверждающих достоверность расчетов требуемых инвестиций и экономии к представленным мероприятиям (технико-экономическое обоснование, финансово-экономическое обоснование, коммерческие предложения) (при наличии).»;

дополнить пунктом 16 следующего содержания:

«16. Проекты исключаются из карты энергоэффективности решением НИРЭЭ при неисполнении заявителем мероприятий, указанных в паспорте проекта.»;

приложение 1 изложить в новой редакции согласно приложению 6 к настоящему перечню;

приложение 3 изложить в новой редакции согласно приложению 7 к настоящему перечню.

Приложение 1  
к Перечню некоторых приказов Министра  
по инвестициям и развитию  
Республики Казахстан,  
в которые вносятся  
изменения и дополнения

Приложение 1  
к механизму оценки деятельности  
местных исполнительных органов по  
вопросам энергосбережения и  
повышения энергоэффективности

Форма

**Отчет о деятельности по вопросам энергосбережения и  
повышения энергоэффективности**

(наименование местного исполнительного органа)

(отчетный период)

| №<br>п<br>/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                                                      | **Меро-<br>приятия<br>/общее ко-<br>личество | В том числе                             |            | *Информация<br>о выполнен-<br>ной работе за<br>отчетный пе-<br>риод |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                               |                                              | За<br>от-<br>чет-<br>ный<br>пе-<br>риод | Все-<br>го |                                                                     |
| 1            | 2                                                                                                                                                                                             | 3                                            | 4                                       | 5          | 6                                                                   |
| 1            | Выполнение мероприятий и задач в области энергосбережения и повышения энергоэффективности в дорожной карте и в пределах своей компетенции, государственной политики от намеченных мероприятий |                                              |                                         |            |                                                                     |
| 2            | Процентный охват мониторинга за соблюдением нормативов энергопотребления государственными учреждениями от общего числа государственных учреждений в пределах своей компетенции                |                                              |                                         |            |                                                                     |
| 3            | Количество проведенных энергоаудитов государственных учреждений от общего количества государственных учреждений                                                                               |                                              |                                         |            |                                                                     |
| 4            | Количество проведенных термомодернизации государственных учреждений от общего количества государственных учреждений                                                                           |                                              |                                         |            |                                                                     |
| 5            |                                                                                                                                                                                               |                                              |                                         |            |                                                                     |

|   |                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|   | Количество установленных приборов учета энергетических ресурсов для государственных учреждений от общего количества государственных учреждений               |  |  |  |  |
| 6 | Количество установленных автоматических систем регулирования теплопотребления для государственных учреждений от общего количества государственных учреждений |  |  |  |  |
| 7 | Доля модернизированного паркового и уличного освещения с учетом использования энергосберегающих ламп от общего количества паркового и уличного освещения     |  |  |  |  |
| 8 | Доля утилизированных ртутьсодержащих энергосберегающих ламп, бывших в употреблении у населения от запланированного объема за отчетный период                 |  |  |  |  |

\* - для данной строки заполнение строк 2 - 7 не обязательно

\*\* - в графе 3 (Мероприятия/общее количество) указываются:

в строке 1 - тот или иной мероприятие (-я);

в строках 2 - 6 - общее количество государственных учреждений административно-территориальной единицы;

в строке 7 - общее количество паркового и уличного освещения, находящегося на административно-территориальной единице.

Приложение 2  
к Перечню некоторых приказов Министра  
по инвестициям и развитию  
Республики Казахстан,  
в которые вносятся  
изменения и дополнения

Приложение  
к Требованиям к форме и  
содержанию плана мероприятий  
энергосбережению и повышению  
энергоэффективности

Форма

**План мероприятий  
по энергосбережению и повышению энергоэффективности  
\_\_\_\_\_ на 20\_\_ - 20\_\_ годы  
полное наименование организации**

Таблица 1

| Код и номер                                                      | Мероприятия | Период реализации (с - до) | Планируемые расходы, млн. тенге |      |      |      |      | Единица измерения |
|------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|-------------------|
|                                                                  |             |                            | 20__                            | 20__ | 20__ | 20__ | 20__ |                   |
| 1                                                                | 2           | 3                          | 4                               | 5    | 6    | 7    | 8    | 9                 |
| Зона энергосбережения: Электроснабжение и освещение              |             |                            |                                 |      |      |      |      |                   |
| ЭиОс.01                                                          |             |                            |                                 |      |      |      |      |                   |
| ЭиОс.02                                                          |             |                            |                                 |      |      |      |      |                   |
| ЭиОс.03                                                          |             |                            |                                 |      |      |      |      |                   |
| ...                                                              |             |                            |                                 |      |      |      |      |                   |
| Итого:                                                           |             |                            |                                 |      |      |      |      |                   |
| Всего:                                                           |             |                            |                                 |      |      |      |      |                   |
| Зона энергосбережения: Теплоснабжение и отопление                |             |                            |                                 |      |      |      |      |                   |
| ТиОт.01                                                          |             |                            |                                 |      |      |      |      |                   |
| ТиОт.02                                                          |             |                            |                                 |      |      |      |      |                   |
| ТиОт.03                                                          |             |                            |                                 |      |      |      |      |                   |
| ...                                                              |             |                            |                                 |      |      |      |      |                   |
| Итого:                                                           |             |                            |                                 |      |      |      |      |                   |
| Всего:                                                           |             |                            |                                 |      |      |      |      |                   |
| Зона энергосбережения: Вентиляция, кондиционирование, увлажнение |             |                            |                                 |      |      |      |      |                   |
|                                                                  |             |                            |                                 |      |      |      |      |                   |

|                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ВКУ.01                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВКУ.02                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВКУ.03                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого:                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего:                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Зона энергосбережения: Водоснабжение и водоотведение                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВиВ.01                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВиВ.02                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВиВ.03                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого:                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего:                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Зона энергосбережения: Технологическое оборудование                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТО.01                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТО.02                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТО.03                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого:                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего:                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Зона энергосбережения: Приборы и средства учета и контроля, в том числе автоматизированные системы |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПУ.01                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПУ.02                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПУ.03                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого:                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего:                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Зона энергосбережения: Энергоменеджмент                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ЭМ.01                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ЭМ.02                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ЭМ.03                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого:                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего:                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Зона энергосбережения: переподготовка и повышение квалификации персонала                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ЭМ.01                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ЭМ.02                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ЭМ.03                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого:                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего:                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по плану                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Продолжение таблицы

| Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении            |      |      |      |      | Срок окупаемости, лет | Отметка о выполнении |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-----------------------|----------------------|
| 20__                                                                                               | 20__ | 20__ | 20__ | 20__ |                       |                      |
| 10                                                                                                 | 11   | 12   | 13   | 14   | 15                    | 16                   |
| Зона энергосбережения: Электроснабжение и освещение                                                |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
| Зона энергосбережения: Теплоснабжение и отопление                                                  |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
| Зона энергосбережения: Вентиляция, кондиционирование, увлажнение                                   |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
| Зона энергосбережения: Водоснабжение и водоотведение                                               |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
| Зона энергосбережения: Технологическое оборудование                                                |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
| Зона энергосбережения: Приборы и средства учета и контроля, в том числе автоматизированные системы |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
| Зона энергосбережения: Энергоменеджмент                                                            |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
| Зона энергосбережения: переподготовка и повышение квалификации персонала                           |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |
|                                                                                                    |      |      |      |      |                       |                      |

### Таблица 2

[illegible]

|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 3               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого (т.у.т.): |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### Продолжение таблицы

| Потенциал снижения потребления энергоресурсов (%) | Отметка о выполнении |
|---------------------------------------------------|----------------------|
| 15                                                | 16                   |
|                                                   |                      |
|                                                   |                      |
|                                                   |                      |
|                                                   |                      |

#### 1. Значение кода мероприятий:

- 1) ЭиОс. - электроснабжение и освещение;
- 2) ТиОт. - теплоснабжение и отопление;
- 3) ВКУ. - вентиляция, кондиционирование, увлажнение;
- 4) ВиВ. - Водоснабжение и водоотведение;
- 5) ТО. - технологическое оборудование;
- 6) ПУ. - приборы и средства учета и контроля, в том числе автоматизированные системы;
- 7) ЭМ. - энергоменеджмент;
- 8) ППК. - переподготовка и повышение квалификации;
- 9) ТТ. - твердое топливо;
- 10) Газ. - газ;
- 11) ЖТ. - жидкое топливо;
- 12) ЭЭ. - электрическая энергия;
- 13) ТЭ. - тепловая энергия;
- 14) В. – вода;
- 15) т.ут. – тонна условного топлива.

**Приложение 3**  
**к Перечню некоторых приказов Министра**  
**по инвестициям и развитию**  
**Республики Казахстан,**  
**в которые вносятся**  
**изменения и дополнения**

**Утвержден**  
**приказом Министра**  
**по инвестициям и развитию**  
**Республики Казахстан**  
**от 31 марта 2015 года № 400**

**Правила проведения энергоаудита**

**Глава 1. Общие положения**

1. Настоящие Правила проведения энергоаудита (далее – Правила) разработаны в соответствии с подпунктом 6-10) статьи 5 Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» (далее – Закон) и определяют порядок проведения энергоаудита.

2. В настоящих Правилах используются следующие основные понятия:

1) инструментальное обследование – измерение и регистрация характеристик энергопотребления с помощью стационарных и портативных приборов;

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

3) целевой энергоаудит – энергоаудит, проводимый на добровольной основе, имеющий целевой характер и ограничение по объему проведения;

4) класс энергоэффективности здания, строения, сооружения – уровень экономичности энергопотребления здания, строения, сооружения, характеризующий его энергоэффективность на стадии эксплуатации;

5) экспресс-энергоаудит – энергоаудит, проводимый по сокращенной программе и с целью подтверждения результатов энергетического анализа, осуществляемого в рамках системы менеджмента в области энергосбережения и повышения энергоэффективности и предыдущего заключения по энергосбережению и повышению энергоэффективности;

6) энергоаудит – сбор, обработка и анализ данных об использовании энергетических ресурсов в целях оценки возможности и потенциала энергосбережения и подготовки заключения по энергосбережению и повышению энергоэффективности;

7) энергоаудиторская организация – юридическое лицо, осуществляющее энергоаудит;

8) энергосбережение – реализация организационных, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов;

9) энергетическая эффективность (далее – энергоэффективность) – количественное отношение объема предоставленных услуг, работ, выпущенной продукции (товаров) или произведенных энергетических ресурсов к затраченным на это исходным энергетическим ресурсам;

10) энергетические ресурсы – совокупность природных и произведенных носителей энергии, запасенная энергия которых используется в настоящее время или может быть использована в перспективе в хозяйственной и иных видах деятельности, а также виды энергии (атомная, электрическая, химическая, электромагнитная, тепловая и другие виды энергии).

3. Энергоаудит осуществляется за счет средств обратившегося лица на основании договора, заключенного в соответствии с Гражданским кодексом Республики Казахстан и Законом.

4. Энергоаудит проводится в целях оценки возможности и потенциала энергосбережения, определения возможностей повышения энергоэффективности, оценки затрат на реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, подготовки заключения по энергосбережению и повышению энергоэффективности или технического отчета по энергосбережению и повышению энергоэффективности.

Энергоаудит подразделяется на следующие виды: обязательный энергоаудит, экспресс-энергоаудит и целевой энергоаудит.

5. Общий срок проведения обязательного энергоаудита составляет не менее двух месяцев, но не более двенадцати месяцев со дня заключения договора, экспресс-энергоаудита и целевого энергоаудита не менее двух месяцев, но не более шести месяцев со дня заключения договора.

6. Энергоаудит проводится с учетом сезонных характеристик обследуемого объекта (объектов). При этом измерительный (испытательный) этап, предусмотренный пунктом 8 настоящих Правил, проводится как в зимний, так и в летний периоды в отношении промышленных предприятий, имеющих здания, строения и сооружения.

## **Глава 2. Порядок проведения энергоаудитов**

### **Параграф 1. Обязательный энергоаудит**

7. Энергоаудит проводится по следующим этапам:

- 1) подготовительный;
- 2) измерительный (испытательный);
- 3) аналитический;
- 4) заключительный.

8. На подготовительном этапе энергоаудиторская организация составляет программу проведения обязательного энергоаудита (далее – Программа) с указанием сроков выполнения работ и ответственных лиц. К Программе прилагается соответствующий регламент приборных измерений, перечень

информационно-измерительных комплексов и технических средств, необходимых для осуществления деятельности в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 мая 2016 года № 455 (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 13902), документы, подтверждающие наличие их поверки. Энергоаудиторская организация формирует перечень необходимых сведений и документов (исходных данных), которые предоставляются (в случае их наличия) обратившимся лицом в рамках выполнения данного этапа, в том числе:

- 1) план мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, разработанный по итогам предыдущего энергоаудита и результаты его исполнения (в случае проведения повторного энергоаудита);
- 2) объемы добычи, производства, потребления, передачи энергетических ресурсов и воды за пять последовательных лет, предшествующих энергоаудиту;
- 3) состав основных зданий, строений, сооружений и их характеристики (назначение объекта и его составляющие (пристройки), инженерные системы, класс энергоэффективности, дата постройки, этажность здания, материал стен и крыш, площадь остекления и вид остекления, кубатура, общая площадь);
- 4) сведения об источниках энергоснабжения и параметрах энергоносителей;
- 5) фактическое энергопотребление на единицу продукции и (или) расход энергетических ресурсов на отопление на единицу площади или отапливаемого объема зданий, строений, сооружений;
- 6) сведения об энергетическом и технологическом оборудовании;
- 7) класс энергоэффективности электрического энергопотребляющего устройства;
- 8) сведения о приборах учета и контроля;
- 9) сведения о системах электроснабжения, теплоснабжения, вентиляции, холодоснабжения, водоснабжения, воздухооборудования, канализации, газоснабжения;
- 10) увеличение или уменьшение численного состава сотрудников обратившегося лица;

11) копия предыдущего заключения энергосбережению и повышению энергоэффективности;

12) сведения об организации работы системы энергоменеджмента (при наличии).

Сроки предоставления сведений и документов должны быть отражены в Программе. Сведения должны быть идентичны информации, вносимой в Государственный энергетический реестр в соответствии с Правилами формирования и ведения Государственного энергетического реестра, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 387 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11728). Результатом подготовительного этапа является согласованная с обратившимся лицом и утвержденная энергоаудиторской организацией Программа, а также перечень сведений и документов, оформленный в соответствующем акте приема-передачи.

9. Измерительный этап обязательного энергоаудита включает в себя использование поверенных в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об обеспечении единства измерений» информационно-измерительных комплексов и технических средств. На измерительном этапе энергоаудиторской организацией проводятся следующие мероприятия:

1) приборные измерения параметров работы оборудования в соответствии с утвержденной Программой;

2) инструментальное обследование здания, строения, сооружения и его инженерных систем с использованием приборов измерения в соответствии с утвержденной Программой;

3) снятие данных со штатных приборов предприятия (поверенных).

10. На аналитическом этапе энергоаудиторской организацией проводятся следующие мероприятия:

1) анализ полученных на измерительном этапе информации и результатов измерений (испытаний);

2) анализ полученных на подготовительном этапе исходных данных;

3) расчет фактических показателей энергоэффективности зданий, отдельных видов оборудования и технологических процессов;

4) сопоставление фактических показателей с нормативными (нормируемыми) значениями (в случае их наличия);

5) выявление и анализ причин несоответствия фактических показателей энергоэффективности и нормативных (нормируемых) значений (в случае их наличия);

6) расчет значений энергосберегающего потенциала по каждому отдельному показателю, по зданиям и видам энергетических ресурсов;

7) анализ лучших мировых практик применимых к деятельности обратившегося лица.

11. На заключительном этапе энергоаудиторской организацией обобщаются результаты анализа использования энергетических ресурсов технологическими процессами, зданием, строением, сооружением, по группам оборудования и видам энергоносителей.

12. По результатам обязательного энергоаудита составляется заключение по энергосбережению и повышению энергоэффективности.

Заключение по энергосбережению и повышению энергоэффективности оформляется в соответствии с настоящими Правилами, выдается на фирменном бланке юридического лица, осуществлявшего энергоаудит, утверждается его руководителем, заверяется печатью энергоаудиторской организации, а также подписями аттестованных энергоаудиторов.

В случае наличия возражений со стороны обратившегося лица к заключению по энергосбережению и повышению энергоэффективности, энергоаудиторская организация представляет развернутое пояснение в письменном виде.

13. Заключение по энергосбережению и повышению энергоэффективности состоит из трех основных частей:

1) вводная часть, в которой указывается данные обратившегося лица, энергоаудиторской организации, номер заключенного договора и объекта энергоаудита (характеристика производственной деятельности и описание технологического процесса);

2) основная часть, в которой приводится анализ по потреблению энергетических ресурсов, по определению удельных расходов энергетических

ресурсов на единицу продукции с расчетом, по системам электроснабжения, теплоснабжения, воздухообеспечения, водоснабжения, по зданиям, строениям и сооружениям;

3) заключительная часть, которая включает рекомендации и выводы. В рекомендациях приводятся мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности объекта с учетом снижения потребления энергетических ресурсов на единицу продукции и (или) снижение энергетических ресурсов на отопление на единицу площади зданий, строений, сооружений, международной практики, применимой к деятельности обратившегося лица, и с указанием сроков их выполнения, а также технико-экономический расчет и обоснование предлагаемых мероприятий, в выводах – общая оценка деятельности обратившегося лица в области энергосбережения и повышения энергоэффективности согласно приложению 4 к настоящим Правилам, возможный потенциал энергосбережения объекта в натуральном и процентном выражении. При этом предлагаемые мероприятия должны разделяться на рекомендованные (потенциально возможные) и экономически целесообразные (приведенная стоимость которых на пятый год проекта является положительной, а внутренняя норма рентабельности превышает используемую ставку дисконтирования на два и более процента).

14. К заключению по энергосбережению и повышению энергоэффективности прилагается заполняемая энергоаудиторской организацией отчетная информация:

1) для промышленных предприятий по форме, согласно приложению 1 к настоящим Правилам;

2) для зданий, строений, сооружений по форме, согласно приложению 2 к настоящим Правилам;

3) для промышленных предприятий, имеющих здания, строения и сооружения по форме, согласно приложению 3 к настоящим Правилам.

15. При разработке экономически целесообразных мероприятий не допускается обобщение, примерная оценка или использование условных процентов экономии. Техническое обоснование мероприятий по

энергосбережению должно быть выполнено в натуральных единицах измерения, основываясь на фактических данных с минимальным использованием субъективных оценок экспертов.

Все исходные данные для инвестиционных расчетов должны быть подтверждены техническим расчетом, приняты по справочной документации (с приведением ссылки на источник) и получены путем проведения прямых измерений.

Рекомендации по энергосбережению и рациональному использованию не должны снижать уровень безопасности и комфортности работы персонала, качество и безопасность продукции, что должно подтверждаться проведением оценки возможных рисков, связанных с реализацией каждого конкретного мероприятия.

Технико-экономический расчет мероприятий по энергосбережению, связанных с заменой основного или вспомогательного оборудования должен быть выполнен исходя из официально представленных коммерческих предложений не менее чем двух потенциальных поставщиков и гарантированных технических данных оборудования.

Технико-экономический расчет мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности должен отражать конкретные экономические показатели согласно международной практике (чистая приведенная стоимость, внутренняя норма доходности, период окупаемости).

16. По результатам обязательного энергоаудита общественного и (или) жилого здания, энергоаудиторской организацией заполняется показатель класса энергоэффективности здания согласно приложению 2 к настоящим Правилам.

17. По итогам проведения обязательного энергоаудита устанавливается и указывается в заключении по энергосбережению и повышению энергоэффективности маркировка зданий, строений, сооружений по энергоэффективности по форме, утверждаемой уполномоченным органом в соответствии с пунктом 13-7) статьи 5 Закона

18. Заключение по энергосбережению и повышению энергоэффективности оформляется в двух экземплярах: один экземпляр предоставляется обратившемуся лицу второй – хранится у энергоаудиторской организации.

## Параграф 2. Экспресс-энергоаудит

19. Проведение работ по экспресс-энергоаудиту включает несколько этапов:

- 1) подготовительный;
- 2) аналитический;
- 3) заключительный.

20. На подготовительном этапе энергоаудиторская организация составляет программу проведения экспресс-энергоаудита (далее – Программа) с указанием сроков выполнения работ и ответственных лиц. К Программе прилагается соответствующий регламент приборных измерений, перечень информационно-измерительных комплексов и технических средств, необходимых для осуществления деятельности в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 мая 2016 года № 455 (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 13902), документы, подтверждающие наличие их поверки. Энергоаудиторская организация формирует перечень необходимых сведений и документов (исходных данных), которые предоставляются (в случае их наличия) обратившимся лицом в рамках выполнения данного этапа, в том числе:

- 1) план мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, разработанный по итогам предыдущего энергоаудита и результаты его исполнения (в случае проведения повторного энергоаудита);
- 2) объемы добычи, производства, потребления, передачи энергетических ресурсов и воды за пять последовательных лет, предшествующих энергоаудиту;
- 3) состав основных зданий, строений, сооружений и их характеристики (назначение объекта и его составляющие (пристройки), инженерные системы, класс энергоэффективности, дата постройки, этажность здания, материал стен и крыш, площадь остекления и вид остекления, кубатура, общая площадь);
- 4) сведения об источниках энергоснабжения и параметрах энергоносителей;

5) фактическое энергопотребление на единицу продукции и (или) расход энергетических ресурсов на отопление на единицу площади или отапливаемого объема зданий, строений, сооружений;

6) сведения об энергетическом и технологическом оборудовании;

7) класс энергоэффективности электрического энергопотребляющего устройства;

8) сведения о приборах учета и контроля;

9) сведения о системах электроснабжения, теплоснабжения, вентиляции, холодоснабжения, водоснабжения, воздухооборудования, канализации, газоснабжения;

10) увеличение или уменьшение численного состава сотрудников обратившегося лица;

11) копия предыдущего заключения по энергоаудиту;

12) сведения об организации работы системы энергоменеджмента.

Сроки предоставления сведений и документов должны быть отражены в Программе. Сведения должны быть идентичны информации, вносимой в Государственный энергетический реестр в соответствии с Правилами формирования и ведения Государственного энергетического реестра, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 387 (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11728). Результатом подготовительного этапа является согласованная с обратившимся лицом и утвержденная энергоаудиторской организацией Программа, а также перечень сведений и документов, оформленный в соответствующем акте приема-передачи.

21. На аналитическом этапе энергоаудиторской организацией проводятся следующие мероприятия:

1) анализ полученных от обратившегося лица сведений и данных в случае их предоставления;

2) расчет фактических показателей энергоэффективности зданий, отдельных видов оборудования и технологических процессов;

3) сопоставление фактических показателей с нормативными (нормируемыми) значениями (в случае их наличия);

4) выявление и анализ причин несоответствия фактических показателей энергоэффективности и нормативных (нормируемых) значений (в случае их наличия);

5) расчет значений энергосберегающего потенциала по каждому отдельному показателю, по зданиям и видам энергетических ресурсов;

6) анализ лучших мировых практик применимых к деятельности обратившегося лица.

22. На заключительном этапе энергоаудиторской организацией обобщаются результаты анализа использования энергетических ресурсов технологическими процессами, зданием, строением, сооружением, по группам оборудования и видам энергоносителей.

23. По результатам экспресс-энергоаудита составляется заключение по энергосбережению и повышению энергоэффективности.

Заключение по энергосбережению и повышению энергоэффективности оформляется в соответствии с настоящими Правилами, выдается на фирменном бланке юридического лица, осуществлявшего энергоаудит, с указанием даты выдачи, утверждается его руководителем, заверяется печатью энергоаудиторской организации, а также подписями аттестованных энергоаудиторов.

В случае наличия возражений со стороны обратившегося лица к Заключению по энергосбережению и повышению энергоэффективности, энергоаудиторская организация представляет развернутое пояснение в письменном виде.

24. Заключение по энергосбережению и повышению энергоэффективности состоит из трех основных частей:

1) вводная часть, в которой указывается данные обратившегося лица, энергоаудиторской организации, номер заключенного договора и объекта энергоаудита (характеристика производственной деятельности и описание технологического процесса);

2) основная часть, в которой приводится анализ по потреблению энергетических ресурсов, по определению удельных расходов энергетических

ресурсов на единицу продукции с расчетом, по системам электроснабжения, теплоснабжения, воздухообеспечения, водоснабжения, по зданиям, строениям и сооружениям;

3) заключительная часть, которая включает рекомендации и выводы. В рекомендациях приводятся мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности объекта с учетом снижения потребления энергетических ресурсов на единицу продукции и (или) снижение энергетических ресурсов на отопление на единицу площади зданий, строений, сооружений, международной практики, применимой к деятельности обратившегося лица, и с указанием сроков их выполнения, а также технико-экономический расчет и обоснование предлагаемых мероприятий, в выводах – общая оценка деятельности обратившегося лица в области энергосбережения и повышения энергоэффективности согласно приложению 4 к настоящим Правилам, возможный потенциал энергосбережения объекта в натуральном и процентном выражении. При этом предлагаемые мероприятия должны разделяться на рекомендованные (потенциально возможные) и экономически целесообразные (приведенная стоимость которых на пятый год проекта является положительной, а внутренняя норма рентабельности превышает используемую ставку дисконтирования на два и более процента).

25. К заключению по энергосбережению и повышению энергоэффективности прилагается заполняемая энергоаудиторской организацией отчетная информация:

1) для промышленных предприятий по форме, согласно приложению 1 к настоящим Правилам;

2) для зданий, строений, сооружений по форме, согласно приложению 2 к настоящим Правилам;

3) для промышленных предприятий, имеющих здания, строения и сооружения по форме, согласно приложению 3 к настоящим Правилам;

26. При разработке экономически целесообразных мероприятий не допускается обобщение, примерная оценка или использование условных процентов экономии. Техническое обоснование мероприятий по

энергосбережению должно быть выполнено в натуральных единицах измерения, основываясь на фактических данных с минимальным использованием субъективных оценок экспертов.

Все исходные данные для инвестиционных расчетов должны быть подтверждены техническим расчетом, приняты по справочной документации (с приведением ссылки на источник) и получены путем проведения прямых измерений.

Рекомендации по энергосбережению и рациональному использованию не должны снижать уровень безопасности и комфортности работы персонала, качество и безопасность продукции, что должно подтверждаться проведением оценки возможных рисков, связанных с реализацией каждого конкретного мероприятия.

Технико-экономический расчет мероприятий по энергосбережению, связанных с заменой основного или вспомогательного оборудования, должен быть выполнен исходя из официально представленных коммерческих предложений не менее чем двух потенциальных поставщиков и гарантированных технических данных оборудования.

Технико-экономический расчет мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности должен отражать конкретные экономические показатели согласно международной практике (чистая приведенная стоимость, внутренняя норма доходности, период окупаемости).

27. По результатам экспресс-энергоаудита общественного и (или) жилого здания, энергоаудиторской организацией заполняется показатель класса энергоэффективности здания согласно приложению 2 к настоящим Правилам.

Показатель класса энергоэффективности здания заполняется энергоаудиторской организацией для каждого общественного и (или) жилого здания.

28. По итогам проведения экспресс-энергоаудита устанавливается и указывается в заключении по энергосбережению и повышению энергоэффективности маркировка зданий, строений, сооружений по энергоэффективности по форме, утверждаемой уполномоченным органом в соответствии с пунктом 13-7) статьи 5 Закона.

29. Заключение по энергосбережению и повышению энергоэффективности оформляется в двух экземплярах: один экземпляр предоставляется обратившемуся лицу, второй – хранится у энергоаудиторской организации.

### **Параграф 3. Целевой энергоаудит**

30. Проведение работ по целевому энергоаудиту включает несколько этапов:

- 1) подготовительный;
- 2) аналитический;
- 3) заключительный.

31. На подготовительном этапе энергоаудиторская организация составляет программу проведения целевого энергоаудита (далее – Программа) с указанием сроков выполнения работ и ответственных лиц. К Программе прилагается соответствующий регламент приборных измерений, перечень информационно-измерительных комплексов и технических средств, необходимых для осуществления деятельности в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 мая 2016 года № 455 (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 13902), документы, подтверждающие наличие их поверки. Энергоаудиторская организация формирует перечень необходимых сведений и документов (исходных данных), которые предоставляются (в случае их наличия) обратившимся лицом в рамках выполнения данного этапа, в том числе:

- 1) план мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, разработанный по итогам предыдущего энергоаудита и результаты его исполнения (в случае проведения повторного энергоаудита) (при наличии);
- 2) объемы добычи, производства, потребления, передачи энергетических ресурсов и воды за пять последовательных лет, предшествующих энергоаудиту;

- 3) состав основных зданий, строений, сооружений и их характеристики (назначение объекта и его составляющие (пристройки), инженерные системы, класс энергоэффективности, дата постройки, этажность здания, материал стен и крыш, площадь остекления и вид остекления, кубатура, общая площадь);
- 4) сведения об источниках энергоснабжения и параметрах энергоносителей;
- 5) фактическое энергопотребление на единицу продукции и (или) расход энергетических ресурсов на отопление на единицу площади или отапливаемого объема зданий, строений, сооружений;
- 6) сведения об энергетическом и технологическом оборудовании;
- 7) класс энергоэффективности электрического энергопотребляющего устройства (при наличии);
- 8) сведения о приборах учета и контроля;
- 9) сведения о системах электроснабжения, теплоснабжения, вентиляции, холодоснабжения, водоснабжения, воздухооборудования, канализации, газоснабжения;
- 10) увеличение или уменьшение численного состава сотрудников обратившегося лица;
- 11) копия предыдущего заключения по энергоаудиту (при наличии);
- 12) сведения об организации работы системы энергоменеджмента (при наличии).

Сроки предоставления сведений и документов должны быть отражены в Программе. Сведения должны быть идентичны информации, вносимой в Государственный энергетический реестр в соответствии с формирования Правилами и ведения Государственного энергетического реестра, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 387 (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11728). Результатом подготовительного этапа является согласованная с обратившимся лицом и утвержденная энергоаудиторской организацией Программа, а также перечень сведений и документов, оформленный в соответствующем акте приема-передачи.

32. На аналитическом этапе энергоаудиторской организацией или энергоаудитором, являющимся индивидуальным предпринимателем проводятся следующие мероприятия:

- 1) анализ полученных от обратившегося лица сведений и данных в случае их предоставления;
- 2) расчет фактических показателей энергоэффективности зданий, отдельных видов оборудования и технологических процессов;
- 3) сопоставление фактических показателей с нормативными (нормируемыми) значениями (в случае их наличия);
- 4) выявление и анализ причин несоответствия фактических показателей энергоэффективности и нормативных (нормируемых) значений (в случае их наличия)
- 5) расчет значений энергосберегающего потенциала по каждому отдельному показателю, по зданиям и видам энергетических ресурсов;
- 6) рекомендации мировых практик применимых к деятельности обратившегося лица.

33. На заключительном этапе энергоаудиторской организацией или энергоаудитором, являющимся индивидуальным предпринимателем обобщаются результаты анализа использования энергетических ресурсов технологическими процессами, зданием, строением, сооружением, по группам оборудования и видам энергоносителей.

34. По результатам целевого энергоаудита составляется технический отчет по энергосбережению и повышению энергоэффективности.

Технический отчет по энергосбережению и повышению энергоэффективности оформляется в соответствии с настоящими Правилами, выдается на фирменном бланке юридического лица или индивидуального предпринимателя, осуществлявшего энергоаудит, с указанием даты выдачи, утверждается его руководителем, заверяется печатью энергоаудиторской организации или энергоаудитора, являющегося индивидуальным предпринимателем, а также подписями аттестованных энергоаудиторов.

В случае наличия возражений со стороны обратившегося лица к Техническому отчету по энергосбережению и повышению энергоэффективности,

энергоаудиторская организация представляет развернутое пояснение в письменном виде.

35. Технический отчет по энергосбережению и повышению энергоэффективности состоит из трех основных частей:

1) вводная часть, в которой указываются данные обратившегося лица, энергоаудиторской организации, дата и номер заключенного договора, краткая характеристика деятельности и (или) описание технологического процесса;

2) основная часть, в которой приводится анализ по потреблению энергетических ресурсов, по определению удельных расходов энергетических ресурсов на единицу продукции с расчетом, по системам электроснабжения, теплоснабжения, воздухооборудования, водоснабжения, по зданиям, строениям и сооружениям;

3) заключительная часть, которая включает рекомендации и выводы. В рекомендациях приводятся мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности объекта с учетом снижения потребления энергетических ресурсов на единицу продукции и (или) снижение энергетических ресурсов на отопление на единицу площади зданий, строений, сооружений, международной практики, применимой к деятельности обратившегося лица, и с указанием сроков их выполнения, а также технико-экономический расчет и обоснование предлагаемых мероприятий, в выводах возможный потенциал энергосбережения объекта в натуральном и процентном выражении. При этом предлагаемые мероприятия должны разделяться на рекомендованные (потенциально возможные) и экономически целесообразные (приведенная стоимость которых на пятый год проекта является положительной, а внутренняя норма рентабельности превышает используемую ставку дисконтирования на два и более процента).

36. К техническому отчету по энергосбережению и повышению энергоэффективности прилагается заполняемая энергоаудиторской организацией или энергоаудитором, являющийся индивидуальным предпринимателем отчетная информация:

1) для зданий, строений, сооружений по форме, согласно приложению 2 к настоящим Правилам;

2) общая оценка деятельности обратившегося лица в области энергосбережения и повышения энергоэффективности согласно приложению 4 к настоящим Правилам.

37. При разработке экономически целесообразных мероприятий не допускается обобщение, примерная оценка или использование условных процентов экономии. Техническое обоснование мероприятий по энергосбережению должно быть выполнено в натуральных единицах измерения, основываясь на фактических данных с минимальным использованием субъективных оценок экспертов.

Все исходные данные для инвестиционных расчетов должны быть подтверждены техническим расчетом, приняты по справочной документации (с приведением ссылки на источник) и получены путем проведения прямых измерений.

Рекомендации по энергосбережению и рациональному использованию не должны снижать уровень безопасности и комфортности работы персонала, качество и безопасность продукции, что должно подтверждаться проведением оценки возможных рисков, связанных с реализацией каждого конкретного мероприятия.

Технико-экономический расчет мероприятий по энергосбережению, связанных с заменой основного или вспомогательного оборудования, должен быть выполнен исходя из официально представленных коммерческих предложений не менее чем двух потенциальных поставщиков и гарантированных технических данных оборудования.

Технико-экономический расчет мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности должен отражать конкретные экономические показатели согласно международной практике (чистая приведенная стоимость, внутренняя норма доходности, период окупаемости).

38. По результатам целевого энергоаудита общественного и (или) жилого здания, энергоаудиторской организацией заполняется показатель класса энергоэффективности здания согласно приложению 2 к настоящим Правилам.

Показатель класса энергоэффективности здания заполняется энергоаудиторской организацией для каждого общественного и (или) жилого здания.

39. По итогам проведения целевого энергоаудита устанавливается и указывается в техническом отчете маркировка зданий, строений, сооружений по энергоэффективности по форме, утверждаемой уполномоченным органом в соответствии с пунктом 13-7) статьи 5 Закона.

40. Технический отчет по энергосбережению и повышению энергоэффективности оформляется в двух экземплярах: один экземпляр предоставляется обратившемуся лицу, второй – хранится у энергоаудиторской организации или энергоаудитора, являющийся индивидуальным предпринимателем.

Результаты целевого энергоаудита могут быть использованы при проведении последующих обязательных и экспресс-энергоаудитов.

Приложение 1  
к Правилам проведения энергоаудита

## Отчетная информация для промышленных предприятий

## 1. Общие сведения

| № п /п | Наименование                                                                   | Единица измерения                | Базовый год * | Примечание |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|------------|
| 1      | 2                                                                              | 3                                | 4             | 5          |
| 1      | Объем производства продукции (услуг, работ)                                    | тыс. тг                          |               |            |
| 2      | Производство продукции в натуральном выражении:                                |                                  |               |            |
|        | 1) Основная продукция                                                          | млн.м <sup>3</sup>               |               |            |
|        | 2) Дополнительная продукция                                                    |                                  |               |            |
| 3      | Потребление энергоресурсов                                                     | т.у. т.<br>тыс. тг <sup>1)</sup> |               |            |
| 4      | Энергоёмкость производства продукции <sup>2)</sup>                             | т.у. т.<br>тыс. тг               |               |            |
| 5      | Доля оплаты за энергоресурсы в стоимости произведенной продукции <sup>3)</sup> | %                                |               |            |
| 6      | Среднесписочная численность                                                    | чел.                             |               |            |
|        | 1) промышленно- производственный персонал                                      | чел.                             |               |            |

1) Стоимость топливно-энергетического ресурса (ТЭР) определяется по предъявленным счетам.

2) Определяется по формуле

$$\frac{\text{Значение п.3 (числитель)}}{\text{Значение п.1}}$$

3) Определяется по формуле

$$\frac{\text{Значение п.3 (знаменатель)}}{\text{Значение п.1}}$$

\* Базовый год – календарный год, предшествующий текущему году.  
Текущий год – год заключения Договора по энергоаудиту.

## 2. Общее потребление энергоносителей

| № п /п | Наименование энергоносителя | Единица измерения | Потребленное количество в год | Коммерческий учет   |            | Примечание |
|--------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|------------|------------|
|        |                             |                   |                               | Тип прибора (марка) | Количество |            |
| 1      | 2                           | 3                 | 4                             | 5                   | 6          | 7          |
| 1      | Газ на СНИТП, в том числе   | т.у.т.            |                               |                     |            |            |
|        | Котельно-печное топливо     |                   |                               |                     |            |            |
|        | 1) Газообразное топливо     |                   |                               |                     |            |            |
|        | 2) Твердое топливо          |                   |                               |                     |            | -          |
|        | 3) Жидкое топливо           |                   |                               |                     |            | -          |
|        |                             |                   |                               |                     |            | -          |

|   |                                               |                    |  |  |  |  |
|---|-----------------------------------------------|--------------------|--|--|--|--|
|   | 4) Альтернативные (местные) виды топлива      |                    |  |  |  |  |
|   | 5) Переводные коэффициенты в условное топливо |                    |  |  |  |  |
| 2 | Электроэнергия                                | МВт*ч              |  |  |  |  |
| 3 | Тепловая энергия                              | Гкал               |  |  |  |  |
|   | 1) Давление                                   | МПа                |  |  |  |  |
|   | 2) Температура прямой и обратной воды         | С                  |  |  |  |  |
|   | 3) Температура перегрева пара                 | С                  |  |  |  |  |
|   | 4) Степень сухости пара                       | %                  |  |  |  |  |
| 4 | Сжатый воздух                                 | тыс.м <sup>3</sup> |  |  |  |  |
|   | 1) Давление                                   | МПа                |  |  |  |  |
| 5 | Моторное топливо                              |                    |  |  |  |  |
|   | 1) бензин                                     | тыс. л             |  |  |  |  |
|   | 2) сжиженный газ                              | т                  |  |  |  |  |
|   | 3) дизельное топливо                          | тыс. л             |  |  |  |  |
|   | 4) керосин                                    | тыс. л             |  |  |  |  |

### 3. Сведения о трансформаторных подстанциях (заполняется при наличии)

| № п/п | Производство, цех, номер подстанции | Год ввода в эксплуатацию | Тип трансформатора | Количество трансформаторов | Суммарная мощность подстанции кВА | Напряжение кВ высшее/ низшее | Примечание |
|-------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 1     | 2                                   | 3                        | 4                  | 5                          | 6                                 | 7                            | 8          |
|       |                                     |                          |                    |                            |                                   |                              |            |

### 4. Установленная мощность потребителей электроэнергии по направлениям использования

| №<br>п<br>/п | Направление использования электроэнергии                                                                                                                                                                                            | Количество и суммарная мощность, кВт, электродвигателей<br>(в цехах, участках, производствах и т.п.) |          |          |          |          |          | Примечание |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                     | Цех №...                                                                                             |          | Цех №... |          | Цех №... |          |            |
|              |                                                                                                                                                                                                                                     | Кол-во                                                                                               | Мощность | Кол-во   | Мощность | Кол-во   | Мощность |            |
| 1            | 2                                                                                                                                                                                                                                   | 3                                                                                                    | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9          |
| 1            | Технологическое оборудование, в том числе перечисляются группы электропотребляющего оборудования, используемого на конкретном предприятии (например, электроприводы механизмов, электротермическое оборудование, сушилки и прочие). |                                                                                                      |          |          |          |          |          |            |
| 2            | Насосы                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                      |          |          |          |          |          |            |
| 3            | Вентиляционное оборудование                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |          |          |          |          |          |            |
| 4            | Подъемно-транспортное оборудование                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |          |          |          |          |          |            |
| 5            | Компрессоры                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |          |          |          |          |          |            |
| 6            | Сварочное оборудование                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                      |          |          |          |          |          |            |
| 7            | Холодильное оборудование                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                      |          |          |          |          |          |            |
|              |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                      |          |          |          |          |          |            |

|       |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 8     | Освещение                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9     | Прочее, в т. ч. бытовая техника |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 5. Сведения о компрессорном оборудовании (заполняется при наличии)

| № п/п | Цех, участок, производство, тип компрессора | Год ввода в эксплуатацию | Количество | Производительность, м³/мин | Давление, МПа | Мощность электропривода, кВт | Время работы компрессора за год по журналу ч, год | Расчетный среднегодовой расход электроэнергии, МВтч | Удельный расход электроэнергии факт/норма*, кВтч/1000 м³ | Система охлаждения (оборотное, водопроводное и т.п.) | Примечание |
|-------|---------------------------------------------|--------------------------|------------|----------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|
| 1     | 2                                           | 3                        | 4          | 5                          | 6             | 7                            | 8                                                 | 9                                                   | 10                                                       | 11                                                   | 12         |

\* В случае отсутствия нормативных (паспортных) данных рассчитывают по формуле:

$$\frac{\text{Значение графы 7} \times 1000}{\text{Значение графы 5} \times 60}$$

### 6. Характеристика холодильного оборудования (заполняется при наличии)

Тип теплоотводящего устройства \_\_\_\_\_

| № п/п | Тип агрегата источника | Год ввода в эксплуатацию | Мощность по холоду Гкал/ч | Температура в холодильной камере °С | Установленная мощность, кВт | Удельный расход электроэнергии, факт/норма кВтч/Ткал | Режим работ, летом/зимой ч/сут | Система отвода тепла от конденсатора |                                     | Примечание |
|-------|------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|
|       |                        |                          |                           |                                     |                             |                                                      |                                | Расход теплоносителя летом/зимой т/ч | Охлаждение летом/зимой от до ... °С |            |
| 1     | 2                      | 3                        | 4                         | 5                                   | 6                           | 7                                                    | 8                              | 9                                    | 10                                  | 11         |

### 7. Сведения о составе и работе основного оборудования теплоэлектростанции (ТЭС) (заполняется при наличии)

Топливо: \_\_\_\_\_

Основное \_\_\_\_\_

Резервное \_\_\_\_\_

| № п/п | Год ввода в эксплуатацию | Электрическая мощность ТЭС, установленная/располагаемая, МВт | Тепловая мощность ТЭС, установленная/располагаемая, Гкал/ч. | Тип турбоагрегата | Количество турбоагрегатов | Коэффициент полезного действия (КПД) турбоагрегата, % | Годовое использование турбоагрегата, проектное/фактическое, ч. | Коэффициент эффективности использования установленной мощности, Рфакт/Руст | Удельный расход топлива на производство электроэнергии, г у. т./(кВтч) | Примечание |
|-------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1     | 2                        | 3                                                            | 4                                                           | 5                 | 6                         | 7                                                     | 8                                                              | 9                                                                          | 10                                                                     | 11         |

## 8. Баланс потребления электроэнергии в 20\_\_ году/Баланс электрической энергии в базовом году

МВт\*ч (графа 5 - в процентах).

| № п /п | Статьи прихода / расхода                          | Суммарное потребление | В том числе расчетно-нормативное потребление с учетом нормативных потерь |   | Примечание |
|--------|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|------------|
| 1      | 2                                                 | 3                     | 4                                                                        | 5 | 6          |
| I      | Приход                                            |                       |                                                                          |   |            |
| 1      | Сторонний источник (по счетчикам)                 |                       |                                                                          |   |            |
| 2      | Собственная ТЭС                                   |                       |                                                                          |   |            |
| II     | Расход*                                           |                       |                                                                          |   |            |
| 1      | Технологическое оборудование, в т. ч.:            |                       |                                                                          |   |            |
|        | 1) электропривод, электротермическое оборудование |                       |                                                                          |   |            |
|        | 2) сушилки                                        |                       |                                                                          |   |            |
|        | 3) прочее                                         |                       |                                                                          |   |            |
| 2      | Насосы                                            |                       |                                                                          |   |            |
| 3      | Вентиляционное оборудование                       |                       |                                                                          |   |            |
| 4      | Подъемно-транспортное оборудование                |                       |                                                                          |   |            |
| 5      | Компрессоры                                       |                       |                                                                          |   |            |
| 6      | Сварочное оборудование                            |                       |                                                                          |   |            |
| 7      | Холодильное оборудование                          |                       |                                                                          |   |            |
| 8      | Освещение                                         |                       |                                                                          |   |            |
| 9      | Прочие, в т.ч. бытовая техника                    |                       |                                                                          |   |            |
|        | Итого: производственный расход                    |                       |                                                                          |   |            |
| 10     | Субабоненты                                       |                       |                                                                          |   |            |
| 11     | Потери эксплуатационно-неизбежные:                |                       |                                                                          |   |            |
|        | 1) в сетях, суммарные                             |                       |                                                                          |   |            |
|        | 2) в трансформаторах                              |                       |                                                                          |   |            |
|        | 3) в измерительных комплексах                     |                       |                                                                          |   |            |
| 12     | Нерациональные потери                             |                       |                                                                          |   |            |
|        | Итого: суммарный расход                           |                       |                                                                          |   |            |

\* При наличии внутризаводского учета электроэнергии в статье "Расход" заполняется и графа 2.

## 9. Сведения о составе и работе котельной (заполняется при наличии)

Топливо:

основное \_\_\_\_\_

## резервное

| №<br>п<br>/п | Тип<br>кот-<br>ло-<br>аг-<br>ре-<br>гата | Год<br>вво-<br>да в<br>экс-<br>плу-<br>ата-<br>цию | Ко-<br>ли-<br>че-<br>ство | Производи-<br>тельность,<br>проектная/<br>фактиче-<br>ская, т/ч,<br>Гкал/ч | Давле-<br>ние ра-<br>бочее/<br>факти-<br>че-<br>ское,<br>МПа | КПД<br>«брутто»<br>по дан-<br>ным по-<br>следних<br>испыта-<br>ний, % | КПД<br>по<br>пас-<br>пор-<br>ту % | Удельный рас-<br>ход топлива на<br>выработку тепла<br>фактический/<br>нормативный, кг<br>у.т./Гкал | Годовой<br>расход топ-<br>лива по<br>коммерче-<br>скому уче-<br>ту, тыс. т.у.<br>т. | Годовая<br>выработ-<br>ка тепла<br>по при-<br>борному<br>учету,<br>Гкал | При-<br>ме-<br>ча-<br>ние |
|--------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | 2                                        | 3                                                  | 4                         | 5                                                                          | 6                                                            | 7                                                                     | 8                                 | 9                                                                                                  | 10                                                                                  | 11                                                                      | 12                        |

10. Характеристика технологического оборудования, использующего  
тепловую энергию (пар, горячая вода)

| №<br>п<br>/п | Назначе-<br>ние, на-<br>правле-<br>ние ис-<br>пользова-<br>ния агре-<br>гата | Наименова-<br>ние агрегата,<br>год ввода,<br>тип, марка,<br>вид энергоно-<br>сителя | Производи-<br>тельность<br>агрегата<br>(паспорт-<br>ная) по про-<br>дукту, .../ч | Ко-<br>ли-<br>че-<br>ство | Рабочие па-<br>раметры на<br>входе/на вы-<br>ходе |                                                             | Удельный<br>расход<br>тепло-<br>энергии<br>на едини-<br>цу продук-<br>ции, Гкал<br>/... | КПД<br>по<br>пас-<br>пор-<br>ту, % | Кон-<br>ден-<br>сато-<br>от-<br>вод-<br>чи-<br>ки:<br>тип,<br>ко-<br>ли-<br>че-<br>ство | Наличие<br>теплоути-<br>ли-зацион-<br>ных<br>устройств,<br>температу-<br>ра конденса-<br>сата, °С | Приме-<br>чание<br>(харак-<br>тери-<br>стика<br>загряз-<br>нений<br>конден-<br>сата) |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                              |                                                                                     |                                                                                  |                           | Дав-<br>ле-<br>ние<br>ра-<br>бо-<br>чее,<br>МПа   | Тем-<br>пе-<br>ра-<br>ту-<br>ра<br>ра-<br>бо-<br>чая,<br>°С |                                                                                         |                                    |                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                      |
| 1            | 2                                                                            | 3                                                                                   | 4                                                                                | 5                         | 6                                                 | 7                                                           | 8                                                                                       | 9                                  | 10                                                                                      | 11                                                                                                | 12                                                                                   |

## 11. Расчетно-нормативное потребление тепловой энергии в 20\_\_ году

Гкал/год

| №<br>п<br>/п | Наименование объекта (цех,<br>участок и др.), теплоноситель | Технологиче-<br>ское оборудова-<br>ние | При фактических значениях среднегодовой температуры, °С,<br>и продолжительности отопительного периода, сут. |                           |                            | При-<br>ме-<br>ча-<br>ние |
|--------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
|              | (пар, горячая вода)                                         |                                        | Отопле-<br>ние                                                                                              | Приточная венти-<br>ляция | Горячее водоснабже-<br>ние |                           |
| 1            | 2                                                           | 3                                      | 4                                                                                                           | 5                         | 6                          | 7                         |
| 1            | Производственные помещения                                  |                                        |                                                                                                             |                           |                            |                           |
|              | 1)                                                          |                                        |                                                                                                             |                           |                            |                           |
|              | 2)                                                          |                                        |                                                                                                             |                           |                            |                           |
|              | Итого: по производственным<br>помещениям                    |                                        |                                                                                                             |                           |                            |                           |
| 2            | Общепроизводственные служ-<br>бы и помещения                |                                        |                                                                                                             |                           |                            |                           |
|              | 1)                                                          |                                        |                                                                                                             |                           |                            |                           |
|              | 2)                                                          |                                        |                                                                                                             |                           |                            |                           |
|              | Итого: по общепроизводствен-<br>ным службам                 |                                        |                                                                                                             |                           |                            |                           |
| Всего        |                                                             |                                        |                                                                                                             |                           |                            |                           |

## 12. Баланс потребления тепловой энергии в 20\_\_ году

Гкал (графы 8, 10 — в процентах)

| №<br>п<br>/п | Статьи прихода/расхода                                                                         | Характеристики, параметры |                 |                  | Суммарное потребление | Расчетно-нормативное потребление с учетом нормативных потерь |   | Потери: эксплуатационно- неизбежные (нормативные) / фактические | Возврат конденсата | Примечание |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
|              |                                                                                                | Теплоноситель             | Давление, Р МПа | Температура, °С* |                       |                                                              |   |                                                                 |                    |            |
| 1            | 2                                                                                              | 3                         | 4               | 5                | 6                     | 7                                                            | 8 | 9                                                               | 10                 | 11         |
| I            | Приход:                                                                                        |                           |                 |                  |                       |                                                              |   |                                                                 |                    |            |
| 1            | Собственная котельная (ТЭЦ)                                                                    |                           |                 |                  |                       |                                                              |   |                                                                 |                    |            |
| 2            | Сторонний источник                                                                             |                           |                 |                  |                       |                                                              |   |                                                                 |                    |            |
|              | Итого, приход                                                                                  |                           |                 |                  |                       |                                                              |   |                                                                 |                    |            |
| II           | Расход                                                                                         |                           |                 |                  |                       |                                                              |   |                                                                 |                    |            |
| 1            | Технологические расходы                                                                        |                           |                 |                  |                       |                                                              |   |                                                                 |                    |            |
|              | 1) в т.ч. пара, из них контактным (острым) способом                                            |                           |                 |                  |                       |                                                              |   |                                                                 |                    |            |
|              | 2) горячей воды                                                                                |                           |                 |                  |                       |                                                              |   |                                                                 |                    |            |
| 2            | Отопление и вентиляция, в т. ч. калориферы воздушные                                           |                           |                 |                  |                       |                                                              |   |                                                                 |                    |            |
| 3            | Горячее водоснабжение                                                                          |                           |                 |                  |                       |                                                              |   |                                                                 |                    |            |
| 4            | Сторонние потребители                                                                          |                           |                 |                  |                       |                                                              |   |                                                                 |                    |            |
| 5            | Суммарные сетевые потери (нормируемые)                                                         |                           |                 |                  |                       |                                                              |   |                                                                 |                    |            |
|              | Итого: производственный расход                                                                 |                           |                 |                  |                       |                                                              |   |                                                                 |                    |            |
| 6            | Субабоненты                                                                                    |                           |                 |                  |                       |                                                              |   |                                                                 |                    |            |
| 7            | Нерациональные технологические потери в системах отопления, вентиляции, горячего водоснабжения |                           |                 |                  |                       |                                                              |   |                                                                 |                    |            |
|              | Итого: суммарный расход                                                                        |                           |                 |                  |                       |                                                              |   |                                                                 |                    |            |

\* При теплоносителе "горячая вода" указывают температуру прямой и обратной воды.

## 13. Характеристика топливо-использующих агрегатов (заполняется при наличии)

| №<br>п<br>/п | Назначение, направление использования | Наименование агрегата, тип, марка, характерный размер, год ввода в эксплуатацию | Количество | Производительность агрегата (паспортная) по продукту, .../ч | Удельный расход топлива на единицу продукции, кг. у.т./... |           | Наименование и краткая характеристика теплоутилизационного оборудования, температура отходящих газов °С | Примечание |
|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|              |                                       |                                                                                 |            |                                                             | Фактиче-                                                   | Норматив- |                                                                                                         |            |

|   |   |   |   |   |                      |                     |   |   |
|---|---|---|---|---|----------------------|---------------------|---|---|
|   |   |   |   |   | ски<br>за<br>20...г. | тив<br>рас-<br>хода |   |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6                    | 7                   | 8 | 9 |

14. Баланс потребления котельно-печного топлива в 20\_\_ году (заполняется при наличии)

(Потребление в т.у.т.)

| №<br>п<br>/п | Статьи прихода/расхода                                        | Суммарное<br>потребле-<br>ние энергии | В том числе                                                            |                                                                 | Коэффициент<br>полезного ис-<br>пользования | При-<br>ме-<br>ча-<br>ние |
|--------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|
|              |                                                               |                                       | Расчетно-нормативное по-<br>требление с учетом норма-<br>тивных потерь | Потери энергии: эксплу-<br>атационно-неизбежные/<br>фактические |                                             |                           |
| 1            | 2                                                             | 3                                     | 4                                                                      | 5                                                               | 6                                           | 7                         |
| I            | Приход                                                        |                                       |                                                                        |                                                                 |                                             |                           |
|              | Итого приход                                                  |                                       |                                                                        |                                                                 |                                             |                           |
| II           | Расход                                                        |                                       |                                                                        |                                                                 |                                             |                           |
| 1            | Технологическое ис-<br>пользование, в т.ч.:                   |                                       |                                                                        |                                                                 |                                             |                           |
|              | 1) не топливное ис-<br>пользование (в виде<br>сырья)          |                                       |                                                                        |                                                                 |                                             |                           |
|              | 2) нагрев                                                     |                                       |                                                                        |                                                                 |                                             |                           |
|              | 3) сушка                                                      |                                       |                                                                        |                                                                 |                                             |                           |
|              | 4) обжиг (плавление,<br>отжиг)                                |                                       |                                                                        |                                                                 |                                             |                           |
| 2            | На выработку тепло-<br>вой энергии:                           |                                       |                                                                        |                                                                 |                                             |                           |
|              | 1) в котельной                                                |                                       |                                                                        |                                                                 |                                             |                           |
|              | 2) в собственной ТЭС<br>(включая выработку<br>электроэнергии) |                                       |                                                                        |                                                                 |                                             |                           |
| 3            | Прочее:                                                       |                                       |                                                                        |                                                                 |                                             |                           |
|              | 1) ....                                                       |                                       |                                                                        |                                                                 |                                             |                           |
|              | 2) ....                                                       |                                       |                                                                        |                                                                 |                                             |                           |
|              | Итого: суммарный расход                                       |                                       |                                                                        |                                                                 |                                             |                           |

15. Характеристика использования моторных топлив транспортными средствами (заполняется при наличии)

| №<br>п<br>/п | Наименование,<br>(марка), тип транс-<br>портного сред-<br>ства, год выпуска | Коли-<br>чество<br>транс-<br>порт-<br>ных<br>сред | Грузо-подъем-<br>ность, т, (пас-<br>сажиро-вме-<br>стимость,<br>чел.) | Вид ис-<br>пользо-<br>ванно-<br>го топ-<br>лива | Удельный расход<br>топлива по пас-<br>портным данным<br>л/(100 км); л/(т·км) | Годовые по-<br>казатели теку-<br>щего года |                                       | Количе-<br>ство из-<br>расхо-до-<br>ванного рас-<br>топлива,<br>л. | Способ<br>измере-<br>ния рас-<br>хода<br>топлива |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|              |                                                                             |                                                   |                                                                       |                                                 |                                                                              | Про-<br>бег,<br>км                         | Объ-<br>ем<br>гру-<br>зо-пе-<br>рево- |                                                                    |                                                  |

|   |   |   |   |   |   |   |               |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---------------|---|----|
|   |   |   |   |   |   |   | зок,<br>т. км |   |    |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8             | 9 | 10 |

## Продолжение таблицы

| Удельный расход топлива, л/(т·км) | Количество полученного топлива, л. | Потери топлива | Приме-чание |
|-----------------------------------|------------------------------------|----------------|-------------|
| 11                                | 12                                 | 13             | 14          |

## 16. Баланс потребления моторных топлив (заполняется при наличии)

| №<br>п<br>/п  | Статьи приход/расхо-<br>да      | Суммарное по-<br>требление, л. | Расчетно-нормативное<br>потребление, л | Потери, л.           |                  | Фактический удель-<br>ный расход, л/(т·км) | При-<br>меча-<br>ние |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------------------|------------------|--------------------------------------------|----------------------|
|               |                                 |                                |                                        | Неиз-<br>беж-<br>ные | Факти-<br>ческие |                                            |                      |
| 1             | 2                               | 3                              | 4                                      | 5                    | 6                | 7                                          | 8                    |
| I             | Приход                          |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| 1             | Бензин                          |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| 2             | Дизтопливо                      |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| 3             | Другое топливо (вид<br>топлива) |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| Итого приход: |                                 |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| II            | Расход                          |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| 1             | Транспортировка<br>грузов       |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| 1.1           | Бензин                          |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| 1.2           | Дизтопливо                      |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| 1.3           | Другое топливо (вид<br>топлива) |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| 2             | Перевозка людей                 |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| 2.1           | Бензин                          |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| 2.2           | Дизтопливо                      |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| 2.3           | Другое топливо (вид<br>топлива) |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| 3             | Выработка энергии               |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| 3.1           | Бензин                          |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| 3.2           | Дизтопливо                      |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| 3.3           | Другое топливо (вид<br>топлива) |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| 4             | Спецтехника                     |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| 4.1           | Бензин                          |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| 4.2           | Дизтопливо                      |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| 4.3           | Другое топливо (вид<br>топлива) |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| 5             | Прочее использова-<br>ние       |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |
| 5.1           | Бензин                          |                                |                                        |                      |                  |                                            |                      |

|              |                                    |  |  |  |  |  |  |
|--------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 5.2          | Дизтопливо                         |  |  |  |  |  |  |
| 5.3          | Другое топливо (вид топлива)       |  |  |  |  |  |  |
| Итого расход |                                    |  |  |  |  |  |  |
|              | Итого бензин                       |  |  |  |  |  |  |
|              | Итого дизтопливо                   |  |  |  |  |  |  |
|              | Итого Другое топливо (вид топлива) |  |  |  |  |  |  |

17. Сведения об использовании вторичных энергоресурсов (ВЭР), альтернативных (местных) топлив и возобновляемых источников энергии (заполняется при наличии)

| № п /п | Наименование характеристики                        | Единица измерения | Значение характеристики | Примечание |
|--------|----------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------|
| 1      | 2                                                  | 3                 | 4                       | 5          |
| 1      | Вторичные (тепловые) ВЭР                           |                   |                         |            |
|        | 1) Характеристика ВЭР                              |                   |                         |            |
|        | Фазовое состояние                                  |                   |                         |            |
|        | Расход                                             | м³/ч              |                         |            |
|        | Давление                                           | МПа               |                         |            |
|        | Температура                                        | С                 |                         |            |
|        | Характерные загрязнители, их концентрация          | %                 |                         |            |
|        | 2) Годовой выход ВЭР                               | Гкал              |                         |            |
|        | 3) Годовое фактическое использование               | Гкал              |                         |            |
| 2      | Альтернативные (местные) и возобновляемые виды ТЭР |                   |                         |            |
|        | 1) Наименование (вид)                              |                   |                         |            |
|        | 2) Основные характеристики                         |                   |                         |            |
|        | Теплотворная способность                           | ккал/кг           |                         |            |
|        | Годовая выработка установки                        | ч.                |                         |            |
|        | 3) Мощность энергетической установки               | Гкал/ч (кВт)      |                         |            |
|        | 4) КПД энергоустановки                             | %                 |                         |            |
|        | 5) Годовой фактический выход энергии               | Гкал (МВтч)       |                         |            |

18. Удельный расход топливно-энергетического ресурса на выпускаемую продукцию

| № п /п | Виды энергоносителей и наименование продукции (работ) | Единица измерения | Базовый год: фактический удельный расход общезаводской/ цеховой | Расчетные удельные расходы энергоносителей (нормативы) по видам продукции с учетом реализации программы энергосбережения при объеме производства в...г. обследования |   |   |   |   | Примечание |
|--------|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|------------|
|        |                                                       |                   |                                                                 | текущий год                                                                                                                                                          | 2 | 3 | 4 | 5 |            |
| 1      | 2                                                     | 3                 | 4                                                               | 5                                                                                                                                                                    | 6 | 7 | 8 | 9 | 10         |
| 1      | Котельно-печное топливо                               |                   |                                                                 |                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |            |
|        | 1) на продукцию                                       |                   |                                                                 |                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |            |

|   |                                                    |                             |  |  |  |  |  |  |  |
|---|----------------------------------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|   |                                                    | кг. у.<br>т./ед.<br>изд.    |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 2) на производ-<br>ство тепла                      | кг у.т.<br>/Гкал            |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 3) на производ-<br>ство электриче-<br>ской энергии | г у.т./<br>(кВтч)           |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Тепловая энергия:                                  | Гкал<br>/ед.<br>изд.        |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 1) на продукцию                                    |                             |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Электроэнергия:                                    | кВтч<br>/ед.<br>изд.        |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 1) на продукцию                                    |                             |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 2) на производ-<br>ство сжатого воз-<br>духа       | кВтч/<br>(нм <sup>3</sup> ) |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 3) на производ-<br>ство холода                     | кВтч<br>/Гкал               |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Моторное топли-<br>во:                             |                             |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 1) бензин                                          | л/км                        |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 2) керосин                                         | л/<br>(т·км)                |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 3) дизельное топ-<br>ливо                          | л/км,<br>л/<br>(т·км)       |  |  |  |  |  |  |  |

## 19. Перечень энергосберегающих мероприятий

| №<br>п<br>/п | Наименование мероприятий,<br>вид энергоресурса                                 | Затра-<br>ты,<br>тыс.<br>тг. | Годовая экономия топливно-энергети-<br>ческих ресурсов |                                                          | Согласованный<br>срок внедрения<br>квартал, год | Срок<br>окупае-<br>мости | При-<br>ме-<br>ча-<br>ние |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
|              |                                                                                |                              | В натураль-<br>ном выра-<br>жении                      | В стоимостном выра-<br>жении, тыс. тг. (по та-<br>риффу) |                                                 |                          |                           |
| 1            | 2                                                                              | 3                            | 4                                                      | 5                                                        | 6                                               | 7                        | 8                         |
| 1            | Мероприятия по экономии:                                                       |                              |                                                        |                                                          |                                                 |                          |                           |
|              | 1) котельно-печного топлива,<br>т.у.т.                                         |                              |                                                        |                                                          |                                                 |                          |                           |
|              | 2) тепловой энергии, Гкал                                                      |                              |                                                        |                                                          |                                                 |                          |                           |
|              | 3) электроэнергии, МВтч                                                        |                              |                                                        |                                                          |                                                 |                          |                           |
|              | 4) сжатого воздуха, тыс.нм <sup>3</sup> и<br>других материальных ресур-<br>сов |                              |                                                        |                                                          |                                                 |                          |                           |
|              | 5) моторного топлива:                                                          |                              |                                                        |                                                          |                                                 |                          |                           |
|              | бензина, литр                                                                  |                              |                                                        |                                                          |                                                 |                          |                           |
|              | керосина, литр                                                                 |                              |                                                        |                                                          |                                                 |                          |                           |

|   |                                               |  |  |  |  |  |  |
|---|-----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|   | дизельного топлива, литр                      |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Экономия, всего:                              |  |  |  |  |  |  |
|   | тыс.т.у.т.                                    |  |  |  |  |  |  |
|   | Гкал                                          |  |  |  |  |  |  |
|   | МВтч                                          |  |  |  |  |  |  |
|   | литр                                          |  |  |  |  |  |  |
|   | в т.ч. по мероприятиям, принятым к внедрению: |  |  |  |  |  |  |
|   | тыс.т.у.т.                                    |  |  |  |  |  |  |
|   | Гкал                                          |  |  |  |  |  |  |
|   | МВтч                                          |  |  |  |  |  |  |
|   | литр                                          |  |  |  |  |  |  |

Приложение 2  
к Правилам проведения энергоаудита

## Отчетная информация для зданий, строений, сооружений

## 1. Расчетные условия

| №п<br>/п | Наименование расчетных параметров                                        | Обозначение пара-<br>метра | Единица изме-<br>рения | Расчетное зна-<br>чение |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1        | 2                                                                        | 3                          | 4                      | 5                       |
| 1        | Расчетная температура наружного воздуха для проектирования теплозащиты   | $t_n$                      | °C                     |                         |
| 2        | Средняя температура наружного воздуха за отопительный пери-<br>од        | $t_{от}$                   | °C                     |                         |
| 3        | Продолжительность отопительного периода                                  | $z_{от}$                   | сут/год                |                         |
| 4        | Градусо-сутки отопительного периода                                      | ГСОП                       | °C·сут/год             |                         |
| 5        | Расчетная температура внутреннего воздуха для проектирования теплозащиты | $t_v$                      | °C                     |                         |
| 6        | Расчетная температура чердака                                            | $t_{черд}$                 | °C                     |                         |
| 7        | Расчетная температура техподполья                                        | $t_{подп}$                 | °C                     |                         |

## 2. Показатели геометрические

| №<br>п<br>/п | Показатель                                                             | Обозначение и<br>единица измере-<br>ния | Норматив-<br>ное значе-<br>ние | Расчетное про-<br>ектное значе-<br>ние | Фактиче-<br>ское значе-<br>ние |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| 1            | 2                                                                      | 3                                       | 4                              | 5                                      | 6                              |
| 1            | Сумма площадей этажей здания                                           | $A_{от}, м^2$                           |                                |                                        |                                |
| 2            | Площадь жилых помещений                                                | $A_{ж}, м^2$                            |                                |                                        |                                |
| 3            | Расчетная площадь (общественных зданий)                                | $A_p, м^2$                              |                                |                                        |                                |
| 4            | Отапливаемый объем                                                     | $V_{от}, м^3$                           |                                |                                        |                                |
| 5            | Коэффициент остекленности фасада здания                                | $f$                                     |                                |                                        |                                |
| 6            | Показатель компактности здания                                         | $K_{комп}$                              |                                |                                        |                                |
| 7            | Общая площадь наружных ограждающих конструкций<br>здания, в том числе: | $A_n^{сум}, м^2$                        |                                |                                        |                                |
|              | 1) фасадов                                                             | $A_{фас}$                               |                                |                                        |                                |
|              | 2) стен (раздельно по типу конструкции)                                | $A_{ст}$                                |                                |                                        |                                |
|              | 3) окон и балконных дверей                                             | $A_{ок.1}$                              |                                |                                        |                                |
|              | 4) витражей                                                            | $A_{ок.2}$                              |                                |                                        |                                |
|              | 5) фонарей                                                             | $A_{ок.3}$                              |                                |                                        |                                |
|              | 6) окон лестнично-лифтовых узлов                                       | $A_{ок.4}$                              |                                |                                        |                                |
|              | 7) балконных дверей наружных переходов                                 | $A_{дв}$                                |                                |                                        |                                |
|              | 8) входных дверей и ворот (раздельно)                                  | $A_{дв}$                                |                                |                                        |                                |
|              | 9) покрытий (совмещенных)                                              | $A_{покр}$                              |                                |                                        |                                |
|              | 10) чердачных перекрытий                                               | $A_{черд}$                              |                                |                                        |                                |

|                                                                                              |                     |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|--|--|
| 11) перекрытий "теплых" чердаков (эквивалентная)                                             | $A_{\text{черд.т}}$ |  |  |  |
| 12) перекрытий над техническими подпольями или над неотапливаемыми подвалами (эквивалентная) | $A_{\text{цок1}}$   |  |  |  |
| 13) перекрытий над проездами или под эркерами                                                | $A_{\text{цок2}}$   |  |  |  |
| 14) стен в земле и пола по грунту (раздельно)                                                | $A_{\text{цок3}}$   |  |  |  |

### 3. Показатели теплотехнические

| № п /п | Показатель                                                                                   | Обозначение и единица измерения                              | Нормируемое значение | Расчетное, проектное значение | Фактическое значение |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|
| 1      | 2                                                                                            | 3                                                            | 4                    | 5                             | 6                    |
| 1      | Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений, в том числе:                    | $R_o^{\text{пр}}, \text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$ |                      |                               |                      |
|        | 1) стен (раздельно по типу конструкции)                                                      | $R_{o, \text{ст}}^{\text{пр}}$                               |                      |                               |                      |
|        | 2) окон и балконных дверей                                                                   | $R_{o, \text{ок1}}^{\text{пр}}$                              |                      |                               |                      |
|        | 3) витражей                                                                                  | $R_{o, \text{ок} 2}^{\text{пр}}$                             |                      |                               |                      |
|        | 4) фонарей                                                                                   | $R_{o, \text{ок} 3}^{\text{пр}}$                             |                      |                               |                      |
|        | 5) окон лестнично-лифтовых узлов                                                             | $R_{o, \text{ок} 4}^{\text{пр}}$                             |                      |                               |                      |
|        | 6) балконных дверей наружных переходов                                                       | $R_{o, \text{дв}}^{\text{пр}}$                               |                      |                               |                      |
|        | 7) входных дверей и ворот (раздельно)                                                        | $R_{o, \text{дв}}^{\text{пр}}$                               |                      |                               |                      |
|        | 8) покрытий (совмещенных)                                                                    | $R_{o, \text{покр}}^{\text{пр}}$                             |                      |                               |                      |
|        | 9) чердачных перекрытий                                                                      | $R_{o, \text{черд}}^{\text{пр}}$                             |                      |                               |                      |
|        | 10) перекрытий "теплых" чердаков (эквивалентное)                                             | $R_{o, \text{черд.т}}^{\text{пр}}$                           |                      |                               |                      |
|        | 11) перекрытий над техническими подпольями или над неотапливаемыми подвалами (эквивалентное) | $R_{o, \text{цок1}}^{\text{пр}}$                             |                      |                               |                      |
|        | 12) перекрытий над проездами или под эркерами                                                | $R_{o, \text{цок} 2}^{\text{пр}}$                            |                      |                               |                      |
|        | 13) стен в земле и пола по грунту (раздельно)                                                | $R_{o, \text{цок} 3}^{\text{пр}}$                            |                      |                               |                      |

### 4. Показатели вспомогательные

| № п /п | Показатель                                                                                     | Обозначение показателя и единицы измерения                    | Нормируемое значение | Расчетное, проектное значение |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 1      | 2                                                                                              | 3                                                             | 4                    | 5                             |
| 1      | Общий коэффициент теплопередачи здания                                                         | $K_{\text{общ}}, \text{Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$ |                      |                               |
| 2      | Средняя кратность воздухообмена здания за отопительный период при удельной норме воздухообмена | $n_{\text{ср}}, \text{ч}^{-1}$                                |                      |                               |
| 3      | Удельные бытовые тепловыделения в здании                                                       | $q_{\text{быт}}, \text{Вт}/\text{м}^2$                        |                      |                               |

|   |                                                                                               |                                               |  |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|--|
| 4 | Тарифная цена тепловой энергии для проектируемого здания                                      | $C_{\text{тепл}}, \text{ тг./кВт ч}$          |  |  |
| 5 | Удельная цена отопительного оборудования и подключения к тепловой сети в районе строительства | $C_{\text{от}}, \text{ тг./}(кВт ч/год)$      |  |  |
| 6 | Удельная прибыль от экономии энергетической единицы                                           | $\Omega_{\text{пр}}, \text{ тг./}(кВт ч/год)$ |  |  |

## 5. Удельные характеристики

| № п/п | Показатель                                                              | Обозначение показателя и единицы измерения   | Нормируемое значение | Расчетное, проектное значение |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 1     | 2                                                                       | 3                                            | 4                    | 5                             |
| 1     | Удельная теплозащитная характеристика здания                            | $k_{\text{об}}, \text{ Вт/(м}^3\text{°C)}$   |                      |                               |
| 2     | Удельная вентиляционная характеристика здания                           | $k_{\text{вент}}, \text{ Вт/(м}^3\text{°C)}$ |                      |                               |
| 3     | Удельная характеристика бытовых тепловыделений здания                   | $k_{\text{быт}}, \text{ Вт/(м}^3\text{°C)}$  |                      |                               |
| 4     | Удельная характеристика тепlopоступлений в здание от солнечной радиации | $k_{\text{рад}}, \text{ Вт/(м}^3\text{°C)}$  |                      |                               |

## 6. Коэффициенты

| № п/п | Показатель                                                                                                                    | Обозначение показателя и единицы измерения | Нормативное значение показателя |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                             | 3                                          | 4                               |
| 1     | Коэффициент эффективности авторегулирования отопления                                                                         | $\zeta$                                    |                                 |
| 2     | Коэффициент, учитывающий снижение тепlopотребления жилых зданий при наличии поквартирного учета тепловой энергии на отопление | $\xi$                                      |                                 |
| 3     | Коэффициент эффективности рекуператора                                                                                        | $k_{\text{эф}}$                            |                                 |
| 4     | Коэффициент, учитывающий снижение использования тепlopоступлений в период превышения их над тепlopотерями                     | $\nu$                                      |                                 |
| 5     | Коэффициент учета дополнительных тепlopотерь системы отопления                                                                | $\beta_h$                                  |                                 |

## 7. Комплексные показатели энергоэффективности

| № п/п | Показатель                                                                                                           | Обозначение показателя и единицы измерения                              | Нормативное значение показателя |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                    | 3                                                                       | 4                               |
| 1     | Расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период   | $q_{\text{от}}^P, \text{ Вт/(м}^3\text{°C)} [\text{Вт/(м}^2\text{°C)}]$ |                                 |
| 2     | Нормируемая удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период |                                                                         |                                 |

|   |                                                                       |                                                                  |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|
|   |                                                                       | $q_{от}^{тр}, Вт/(м^3 \cdot ^\circ C) [Вт/(м^2 \cdot ^\circ C)]$ |  |
| 3 | Класс энергетической эффективности                                    |                                                                  |  |
| 4 | Соответствует ли проект здания нормативному требованию по теплозащите |                                                                  |  |

## 8. Показатель класса энергоэффективности здания

|                                                                                                                                     |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Класс энергоэффективности здания                                                                                                    |                                       |
| Обратившее лицо                                                                                                                     |                                       |
| объект                                                                                                                              |                                       |
| адрес объекта                                                                                                                       |                                       |
| год постройки                                                                                                                       |                                       |
| тип, этажность                                                                                                                      |                                       |
| общая площадь, м <sup>2</sup>                                                                                                       |                                       |
| отапливаемая площадь, м <sup>2</sup>                                                                                                |                                       |
| классы                                                                                                                              | присвоенный класс энергоэффективности |
| энергоэффективности                                                                                                                 |                                       |
| очень высокий a++                                                                                                                   |                                       |
| a+                                                                                                                                  |                                       |
| a                                                                                                                                   |                                       |
| высокий b+                                                                                                                          |                                       |
| b                                                                                                                                   |                                       |
| нормальный c+                                                                                                                       |                                       |
| c                                                                                                                                   |                                       |
| c-                                                                                                                                  |                                       |
| пониженный d                                                                                                                        |                                       |
| низкий e                                                                                                                            |                                       |
| нормативное теплopotребление объекта, гкал *                                                                                        |                                       |
| фактическое теплopotребление объекта, гкал                                                                                          |                                       |
| *нормативные требования по теплopotреблению установлены для данного типа здания, согласно сн рк 2.04-04-2011 тепловая защита зданий |                                       |

## 9. Энергетические нагрузки здания

| №<br>п/п | Показатель                                                                               | Обозначения     | Единица измерения                                      | Величина |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|----------|
| 1        | 2                                                                                        | 3               | 4                                                      | 5        |
| 1        | Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период | $q$             | кВтч/(м <sup>3</sup> год)<br>кВтч/(м <sup>2</sup> год) |          |
| 2        | Расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период          | $Q_{от}^{год}$  | кВтч/(год)                                             |          |
| 3        | Общие теплотери здания за отопительный период                                            | $Q_{общ}^{год}$ | кВтч/(год)                                             |          |

Приложение 3  
к Правилам проведения энергоаудитаОтчетная информация для промышленных предприятий, имеющих здания,  
строения, сооруженияПродолжительность отопительного периода,  $z$  \_\_\_\_\_ суток;Средняя температура наружного воздуха за отопительный период базового  
года,  $t_{н.ср.}$  \_\_\_\_\_ °C

| №<br>п<br>/п | Наименование / назначение здания | Год ввода в эксплуатацию / износ % | Общие показатели                     |             |           |                            |                                                                             |     |          |      | Удельная отопительная характеристика, Вт/м <sup>3</sup> °C |                          |
|--------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-----------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
|              |                                  |                                    | Отапливаемая площадь, м <sup>2</sup> | Периметр, м | Высота, м | Внутренняя температура, °C | Приведенное сопротивление теплопередаче, м <sup>2</sup> °C /Вт <sup>1</sup> |     |          |      | Фактическая (расчетная) <sup>2</sup>                       | Нормативная <sup>3</sup> |
|              |                                  |                                    |                                      |             |           |                            | Стены                                                                       | Пол | Покрытие | Окна |                                                            |                          |
| 1            | 2                                | 3                                  | 4                                    | 5           | 6         | 7                          | 8                                                                           | 9   | 10       | 11   | 12                                                         | 13                       |
| 1            |                                  |                                    |                                      |             |           |                            |                                                                             |     |          |      |                                                            |                          |
| 2            |                                  |                                    |                                      |             |           |                            |                                                                             |     |          |      |                                                            |                          |

## Продолжение таблицы

| Суммарный годовой расход тепловой энергии, согласно данных систем учета потребления тепловой энергии, Гкал/год |                                   | Отклонение фактического (расчетного) значения удельной отопительной характеристики от нормативной, % <sup>4</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| На отопление и вентиляцию                                                                                      | На систему горячего водоснабжения |                                                                                                                   |
| 14                                                                                                             | 15                                | 16                                                                                                                |
|                                                                                                                |                                   |                                                                                                                   |
|                                                                                                                |                                   |                                                                                                                   |

## Примечания:

<sup>1</sup> Определяется из толщины материалов ограждающих конструкций и их теплопроводности.<sup>2</sup> Фактическая удельная характеристика определяется согласно формуле:

$$\text{значение графы 12} = \frac{\text{значение графы 14}}{\text{значение графы 4} \cdot \text{значение графы 6} \cdot 24 \cdot z \cdot (\text{значение графы 7} - t_{н.ср.})} \cdot 1,16 \cdot 10^6;$$

при отсутствии значения графы 14, определяется расчетная удельная характеристика по формуле Ермолаева:

$$\text{значение графы 12} = (\mu + 1) * \left[ \frac{\text{значение графы 5}}{\text{значение графы 4}} * \left( \frac{1}{\text{значение графы 8}} + j * \left( \frac{1}{\text{значение графы 11}} - \frac{1}{\text{значение графы 8}} \right) \right) + \frac{\frac{1}{\text{значение графы 10}} + \frac{1}{\text{значение графы 9}}}{\text{значение графы 6}} \right];$$

$\mu$  – коэффициент инфильтрации, при отсутствии данных, принимается равным 0,08.

$j$  – коэффициент, учитывающий остекление (отношение площади остекления к площади фасада ограждающих конструкций).

<sup>3</sup>Нормативная величина удельной отопительной характеристики определяется согласно соответствующим НПД.

<sup>4</sup>Определяется по следующей формуле:

$$\text{значение графы 16} = \left( \frac{\text{значение графы 12}}{\text{значение графы 13}} - 1 \right) * 100.$$

Данные в таблицу заполняются на основе технических паспортов зданий, проектных показателей. Расчеты выполняются в соответствии со СН РК 2.04-04-2011 Тепловая защита зданий.

**Приложение 4**  
**к Правилам проведения энергоаудита**

**Оценка деятельности обратившегося лица в области энергосбережения и  
повышения энергоэффективности**

| №<br>п<br>/п | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                    | Описание<br>существу-<br>ющего со-<br>стояния | Оценка деятельности,<br>(отлично/хорошо, удо-<br>влетворительно, отсут-<br>ствует) |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.           | Внедрение системы энергетического менеджмента в соответствии с международным стандартом ISO 50001 - 2012                                                                                                           |                                               |                                                                                    |
| 2.           | Наличие утвержденного плана мероприятий в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, либо программы энергосбережения, разработанной предприятием на добровольной основе до проведения энергоаудита. |                                               |                                                                                    |
| 3.           | Оценка исполнения плана мероприятий в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.                                                                                                                    |                                               |                                                                                    |
| 4.           | Оснащенность приборами учета и контроля, наличие автоматизированной системы учета энергопотребления                                                                                                                |                                               |                                                                                    |
| 5.           | Наличие системы материального поощрения (премирования) и нематериального по вопросам реализации мероприятий в области энергоэффективности.                                                                         |                                               |                                                                                    |

Приложение 4  
к Перечню некоторых приказов Министра  
по инвестициям и развитию  
Республики Казахстан,  
в которые вносятся  
изменения и дополнения

*Сноска. Приложение 4 утратило силу приказом и.о. Министра  
промышленности и строительства РК от 15.09.2023 № 8 (вводится в действие с  
10.06.2024).*

**Приложение 5**  
**к Перечню некоторых приказов Министра**  
**по инвестициям и развитию**  
**Республики Казахстан,**  
**в которые вносятся**  
**изменения и дополнения**  
  
**Утверждены**  
**приказом Министра по**  
**инвестициям и развитию**  
**Республики Казахстан**  
**от 30 ноября 2015 года № 1129**

**Правила**  
**проведения анализа заключений по энергосбережению и повышению**  
**энергоэффективности**

**Глава 1. Общие положения**

1. Настоящие Правила проведения анализа заключений по энергосбережению и повышению энергоэффективности (далее – Правила) разработаны в соответствии с подпунктом 17-3) статьи 5 Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» (далее – Закон) и определяют порядок проведения анализа заключений по энергосбережению и повышению энергоэффективности.

2. В настоящих Правилах под обратившимся лицом понимается физическое и (или) юридическое лицо, обратившееся для проведения энергетического аудита.

**Глава 2. Порядок проведения анализа заключений по энергосбережению и**  
**повышению энергоэффективности**

3. Объектом анализа является заключение по энергосбережению и повышению энергоэффективности представляемое субъектом Государственного энергетического реестра Национальному институту развития в области

энергосбережения и повышения энергоэффективности (далее – НИРЭЭ) ежегодно в срок до первого апреля в соответствии со статьей 9 Закона.

4. Анализ заключения по энергосбережению и повышению энергоэффективности проводится НИРЭЭ ежегодно до первого сентября.

5. Проверка осуществляется на комплектность заключения по энергосбережению и повышению энергоэффективности (вводная часть, основная часть, заключительная часть и количество приложений к заключению по энергосбережению и повышению энергоэффективности). Заключение по энергосбережению и повышению энергоэффективности анализируется на предмет соответствия Правилам проведения энергоаудита, утвержденным приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 400 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11729) (далее – Правила проведения энергоаудита).

6. При проведении анализа заключения по энергосбережению и повышению энергоэффективности НИРЭЭ:

1) в вводной части анализирует:

наличие данных об обратившемся лице, энергоаудиторской организации, номере заключенного договора и об объекте энергоаудита (характеристика производственной деятельности и описание технологического процесса);

2) в основной части анализирует:

информацию по потреблению обратившимся лицом энергетических ресурсов;

информацию по определению удельных расходов энергетических ресурсов на единицу продукции, по системам электроснабжения, теплоснабжения, воздухообеспечения, водоснабжения, по зданиям, строениям и сооружениям;

отчетную информацию для промышленных предприятий по форме, согласно приложению 1 к Правилам проведения энергоаудита;

отчетную информацию для зданий, строений, сооружений по форме, согласно приложению 2 к Правилам проведения энергоаудита;

отчетную информацию для промышленных предприятий, имеющих здания, строения и сооружения по форме, согласно приложению 3 к Правилам проведения энергоаудита;

3) в заключительной части проводит:

анализ и оценку эффективности рекомендуемых мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности объекта, в том числе способствующих снижению потребления энергетических ресурсов на единицу продукции и (или) снижение энергетических ресурсов на отопление на единицу площади зданий, строений, сооружений, и сроков их выполнения;

анализ технико-экономического расчета и обоснования предлагаемых мероприятий;

анализ общей оценки деятельности обратившегося лица в области энергосбережения и повышения энергоэффективности;

анализ расчета возможного потенциала энергосбережения объекта в натуральном и процентном выражении.

7. НИРЭЭ при необходимости запрашивает у энергоаудиторской организации недостающую и (или) дополнительную информацию для проведения анализа заключения по энергосбережению и повышению энергоэффективности.

8. По результатам анализа НИРЭЭ направляет заключение о результатах анализа энергоаудита в письменном виде энергоаудиторской организации и субъекту Государственного энергетического реестра по форме, согласно приложению к настоящим Правилам для сведения.

9. При несогласии с заключением о результатах анализа энергоаудита энергоаудиторская организация и субъект Государственного энергетического реестра в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента его получения направляют ответ с обоснованием причин несогласия.

Ответ с обоснованиями прилагается к заключению о результатах анализа энергоаудита.

10. По результатам анализа заключения по энергосбережению и повышению энергоэффективности НИРЭЭ ежегодно готовит заключение о результатах анализа энергоаудита и направляет его в уполномоченный орган в области энергосбережения и повышения энергоэффективности



Приложение  
к Правилам проведения анализа  
заключения по энергосбережению и  
повышению энергоэффективности

Форма

**Заключение о результатах анализа энергоаудита**

Наименование субъекта Государственного энергетического реестра:  
(данные субъекта Государственного энергетического реестра)

Наименование энергоаудиторской организации:  
(данные энергоаудиторской организации)

Анализ заключения по энергосбережению и повышению энергоэффективности  
на предмет соответствия Правилам проведения энергоаудита, утвержденным  
приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 400  
(зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных  
правовых актов за № 11729): \_\_\_\_\_

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Вводная часть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            |
| Анализ наличия данных об обратившемся лице, энергоаудиторской организации, номере заключенного договора и об объекте энергоаудита (характеристика производственной деятельности и описание технологического процесса).                                                                                                                              | Да/Нет (характеристика производственной деятельности и описание технологического процесса) |
| <b>Основная часть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |
| 1. Анализ информации по потреблению обратившимся лицом энергетических ресурсов.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |
| 2. Анализ информации по определению удельных расходов энергетических ресурсов на единицу продукции, по системам электроснабжения, теплоснабжения, воздушоснабжения, водоснабжения, по зданиям, строениям и сооружениям.                                                                                                                             |                                                                                            |
| 3. Анализ отчетной информации для промышленных предприятий.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |
| 4. Анализ отчетной информации для зданий, строений, сооружений.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |
| 5. Анализ отчетной информации для промышленных предприятий, имеющих здания, строения и сооружения.                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
| <b>Заключительная часть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |
| 1. Анализ и оценку эффективности рекомендуемых мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности объекта, в том числе способствующих снижению потребления энергетических ресурсов на единицу продукции и (или) снижению энергетических ресурсов на отопление на единицу площади зданий, строений, сооружений, и сроков их выполнения. | Да<br>/Нет                                                                                 |
| 2. Анализ технико-экономического расчета и обоснования предлагаемых мероприятий.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |
| 3. Анализ общей оценки деятельности обратившегося лица в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
| 4. Анализ расчета возможного потенциала энергосбережения объекта в натуральном и процентном выражении.                                                                                                                                                                                                                                              | Да<br>/Нет                                                                                 |

Вывод:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Қазақстан Республикасының электронды нысандағы нормативтік құқықтық  
актілердің эталонды бақылау банкі  
Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов  
Республики Казахстан в электронном виде

|                  |            |
|------------------|------------|
| Редакциялау күні | 10.06.2024 |
| Сактау күні      | 05.09.2025 |
| Дата редакции    | 10.06.2024 |
| Дата скачивания  | 05.09.2025 |

Дата составления заключения о

результатах анализа энергоаудита: \_\_\_\_\_

Первый руководитель Национального института развития

в области энергосбережения и повышения энергоэффективности \_\_\_\_\_ (фамилия), имя, отчество (при его наличии).



Приложение 7  
к Перечню некоторых приказов Министра  
по инвестициям и развитию  
Республики Казахстан,  
в которые вносятся  
изменения и дополнения

Приложение 3 к Правилам  
формирования и ведения карты  
энергоэффективности, отбора и  
включения проектов в карту  
энергоэффективности

**Структура предполагаемого финансирования проекта:**

|                      |             |  |
|----------------------|-------------|--|
| Собственные Средства | тысяч тенге |  |
| Бюджетные Средства   | тысяч тенге |  |
| Требуемые средства   | тысяч тенге |  |
| Иные средства        | тысяч тенге |  |