

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ В АСУЭ ДЛЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. Принципы работы с подсистемой.....	10
2. Ввод данных.....	11
2.1. Форма №1. Общая информация о выполнении требований энергоэффективности.....	11
2.2. Форма №2. Информация об ответственных за энергоэффективность и о сотрудниках, прошедших обучение. ....	14
2.3. Форма №3. Информация об экономии энергоресурсов и способах мотивации сотрудников. ....	16
2.4 Форма №4. Информация о прохождении энергетического обследования....	17
2.5 Форма №5. Информация о потреблении энергоресурсов и оснащении приборами учета. ....	18
2.6 Форма №6. Информация об энергетической политике и состоянии энергоменеджмента.....	19
2.7 Форма №7. Приказы об управленческих решениях по энергоэффективности. ....	20
2.8 Форма №8. Сканированная копия отчета о выполнении требований Управленческого модуля, подписанная Руководителем образовательной организации.....	20
3. Верификация отчета.....	21
Список литературы: .....	22
Приложение 1 .....	23
Приложение 2 .....	43
Приложение 3 .....	49

## ВВЕДЕНИЕ

Работа с подсистемой в целом и формирование отчета об уровне внедрения управленческого модуля в области энергоэффективности в образовательных организациях в частности необходимы в целях мониторинга реализации Приказа №309 «Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации закона от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»» (в дальнейшем Приказ) от 18 апреля 2012 года, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации и оценки уровня внедрения системы энергетического менеджмента на основе Ведомственного стандарта администрирования процессов повышения энергоэффективности для создания, развития и обучения качественного энергоменеджмента в региональных системах профессионального образования Российской Федерации, а также выполнения требований локальных нормативно-правовых актов.

Уровень внедрения управленческого модуля в области энергоэффективности и энергосбережения в образовательных организациях определяется как процент от реализации критериев соответствия уровня образовательных организаций профессионального образования Российской Федерации требованиям в области энергоэффективности и энергосбережения.

Управленческий модуль в области энергоэффективности и энергосбережения, и его части – подсистему мониторинга и др., можно описать на основе общей модели целостной триады «субъект – объект – результат» на двух уровнях.

На первом уровне (центральный аппарат Минобрнауки России): субъект управления – совокупность подразделений Минобрнауки и Центров мониторинга, управляющих энергоэффективностью и энергосбережением, объект управления – организации образования, осуществляющие деятельность в сфере энергосбережения и энергоэффективности, результат управления –

документированная информация о принятых решениях и итогах их реализации в организациях образования Минобрнауки в целом.

На втором уровне (организации образования): субъект управления – совокупность подразделений организации образования, управляющих энергоэффективностью и энергосбережением, объект управления – подразделения организации образования, осуществляющие деятельность в сфере энергосбережения и энергоэффективности, результат управления – документированная информация о принятых решениях и итогах их реализации в данной организации образования.

Определены два критерия, при достижении соответствия которым будет достигнуто соответствие уровня образовательных организаций профессионального образования Российской Федерации требованиям в области энергоэффективности и энергосбережения.

Критерий 1. Образовательное учреждение полностью или частично выполнило Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2012 г. N 309 Об организации работы в министерстве образования и науки российской федерации по реализации федерального закона от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации».

Для достижения соответствия Критерию 1 необходимо обеспечить выполнение следующих требований:

- 1.1 Выполнение требований по учету используемых энергетических ресурсов, в том числе осуществление деятельности по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют.
- 1.2 Соблюдение требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений.

- 1.3 Проведение обязательного энергетического обследования в период до 31 декабря 2012 г., следующее энергетическое обследование запланировано на период не позднее чем через 5 лет с момента проведения последнего энергетического обследования (энергетическое обследование завершено).
- 1.4 Контроль соблюдения требований к энергетическому паспорту в отношении закрепленных объектов либо возглавляемой организации (энергетический паспорт соответствует требованиям приказа Минэнерго России от 19 апреля 2010 г. N 182 «Об утверждении требований к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации, и правил направления копии энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования» и требованиям приказа Минэнерго России № 577 от 08.12.2011 г. «О внесении изменений в требования к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации, и в правила направления копии энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования, утвержденные приказом Минэнерго России от 19.04.2010 № 182»).
- 1.5 Соблюдение требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для нужд организаций.
- 1.6 Не допускать ввод в эксплуатацию зданий, строений, сооружений, построенных, реконструированных, прошедших капитальный ремонт и не соответствующих требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов.

- 1.7 В случае осуществления функций застройщика обеспечить соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов путем выбора оптимальных архитектурных, функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений и их надлежащей реализации при осуществлении строительства, реконструкции, капитального ремонта.
- 1.8 Завершить оснащение зданий, строений, сооружений и иных объектов, которые введены в эксплуатацию на день вступления в силу Федерального закона N 261-ФЗ и при эксплуатации которых используются энергетические ресурсы, приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввести в эксплуатацию установленные приборы учета.
- 1.9 Обеспечить достижение значений целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
- 1.10 Обеспечить организацию обучения сотрудников возглавляемой организации - специалистов в области энергосбережения и энергетической эффективности.
- 1.11 Экономии средств, достигнутой за счет дополнительного по сравнению с учтенным при планировании бюджетных ассигнований снижением потребления государственными организациями воды, дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации использовать для обеспечения выполнения функций организаций, в том числе на увеличение годового фонда оплаты труда (без учета указанного увеличения при индексации фондов оплаты труда).
- 1.12 Из числа работников возглавляемой организации назначить лицо, ответственное за проведение мероприятий по энергосбережению и

повышению энергетической эффективности в организации в срок до 15 мая 2012 года.

1.13 Утвердить программу в области энергосбережения и повышения энергоэффективности и плана ее реализации на каждый год и их выполнение.

1.14 При принятии решений о видах, категориях товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для нужд организации, и (или) при установлении требований к указанным товарам, работам, услугам учитывать следующие положения:

- Товары, работы, услуги должны обеспечивать достижение максимально возможных энергосбережения, энергетической эффективности;
- Товары, работы, услуги должны обеспечивать снижение затрат заказчика, определенных исходя из предполагаемой цены товаров, работ, услуг в совокупности с расходами, связанными с использованием товаров, работ, услуг (в том числе с расходами на энергетические ресурсы), с учетом ожидаемой и достигаемой при использовании соответствующих товаров, работ, услуг экономии (в том числе экономии энергетических ресурсов).

1.15 Обеспечить представление информации в Министерство образования и науки Российской Федерации о выполнении указанных поручений в соответствии с требованиями Федерального закона N 261-ФЗ.

1.16 Обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема потребленных государственными учреждениями воды, дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля в течение пяти лет не менее чем на пятнадцать процентов от объема фактически потребленного в 2009 году каждого из указанных ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на три процента.

Критерий 2. Образовательное учреждение провело подготовительную работу по внедрению системы энергетического менеджмента, на основе

разработанного в 2012 году Ведомственного стандарта администрирования процессов повышения энергоэффективности для создания, развития и обучения качественного энергоменеджмента в региональных системах профессионального образования Российской Федерации.

Для достижения соответствия Критерию 2 необходимо обеспечить выполнение следующих требований:

2.1 Разработать, принять и опубликовать энергетическую политику образовательного учреждения.

2.2 Для внедрения системы энергетического менеджмента сформирована группа лиц, ответственных за внедрение системы. Руководителем группы является представитель руководства образовательного учреждения. Все члены группы обучены по соответствующим программам обучения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Разработаны (доработаны) должностные инструкции для всех участников группы в соответствии с их новыми функциями. Должностные обязанности донесены до всех членов группы, руководства, сотрудников образовательного учреждения.

2.3 Проведен энергоаудит и документарная проверка, на основании которых подготовлен подробный отчет об уровне потребления энергетических ресурсов и воды, о проблемах, связанных с потреблением энергетических ресурсов и воды.

2.4 Определен потенциал энергосбережения, установлены целевые показатели.

2.5 Обеспечен сбор и оценка данных о потреблении с определенной периодичностью.

2.6 Разработана программа энергоменеджмента и календарный план (поставленные задачи, запланированные меры, ответственные лица и их полномочия должны быть утверждены и приоритезированы).

2.7 Обеспечена возможность повышения осведомленности персонала путем проведения образовательных лекций и семинаров, инструктажей,



информирования на официальном портале учреждения, публикации информации в СМИ.

2.8 Проработана мотивационная составляющая деятельности сотрудников – увеличен фонд оплаты труда за счет экономии средств свыше норматива; установлена премия за улучшение процессов деятельности, повлекшее сильную экономию энергетических ресурсов; вознаграждения-признательности (благодарность, грамота); вознаграждения, связанные с высокой оценкой статуса.

2.9 Сотрудники организации осведомлены о следующем (публикация на официальном сайте, СМИ организации, публикация материалов в виде брошюр, методичек):

- Преимущества энергоэффективности для организации;
- Политика организации в области энергетики и программа энергоменеджмента;
- Требования системы энергетического менеджмента и способы улучшения энергоэффективности и использования энергии;
- Потенциальное влияние сотрудников на уровень энергопотребления, на решение задач и достижение организацией целей в области энергетики;
- Задачи сотрудников и их обязанности по выполнению мер энергоменеджмента в соответствии с требованиями Стандарта.

2.10 Разработано и принято руководство по осуществлению закупок таких товаров, для обращения с которыми расходуется много энергии.

2.11 Высшее руководство регулярно осуществляет оценку соответствия и эффективности проводимой политики в области энергетики, цели и задачи, показатели, а также общее состояние энергоменеджмента.

2.12 Управленческие решения документируются и доносятся до сотрудников через Приказы.

## 1. ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ С ПОДСИСТЕМОЙ

Для информирования Министерства образования и науки Российской Федерации об осуществлении деятельности по выполнению требований по Критерию 1 и Критерию 2 образовательная организация использует автоматизированную систему управления энергосбережением (АСУЭ), в которой формирует Отчет об уровне внедрения управленческого модуля в области ЭЭ и ЭС в образовательных организациях. Процесс формирования отчетов состоит из двух этапов. На первом этапе производится ввод данных в подсистему. На втором этапе формируется сводный отчет по образовательной организации и производится отправка его средствами подсистемы в Центр мониторинга.

Периодичность подачи отчетов – ежеквартально.

Отчетности в свободной форме или в виде объяснительной записки рассмотрению не подлежат.

## **2. ВВОД ДАННЫХ**

Ввод данных осуществляется через Энергопрофиль управленческого модуля. Все доступные для заполнения отчеты сгруппированы по отчетным периодам (год, квартал) в календаре сдачи отчетности. Для заполнения отчета необходимо выбрать ячейку на пересечении квартала и года, соответствующих требуемому отчетному периоду. Ввод данных осуществляется с использованием форм и характеристик, атрибутов. Всего к заполнению предоставляется 8 форм. По окончании заполнения каждой формы необходимо сохранить внесенные данные нажатием кнопки «Сохранить».

### **2.1. Форма №1. Общая информация о выполнении требований энергоэффективности.**

1. **Общее количество зданий, строений, сооружений.**

Указать количество зданий, строений, сооружений, находящихся на балансе образовательной организации в штуках.

2. **Количество зданий, строений, сооружений попадающие под действие федерального закона от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ.**

Указать значение в штуках. Значение этого показателя не должно превышать значение показателя 1 формы 1.

3. **Количество зданий, строений, сооружений, соответствующее требованиям Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 мая 2011 года № 224.**

Указать значение в штуках. Значение этого показателя не должно превышать значение показателя 1 формы 1.

4. **Соблюдаются ли требования энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для нужд организации?**

При принятии решения для ответа на этот вопрос необходимо руководствоваться документом Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 N 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд». Если требования соблюдаются, установить флажок в поле «да» и прикрепить сканированную версию положения о соблюдении требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для нужд организации. В противном случае флажок должен быть снят, прикреплению документов производить не следует.

5. Осуществляются ли организацией функции застройщика?

Если функции застройщика осуществляются, установить флажок в поле «да» и ответить: соблюдаются ли требования энергетической эффективности? Если требования при вводе зданий, строений, сооружений в эксплуатацию соблюдаются в соответствии с Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 мая 2011 года № 224, установить флажок в поле «да» и прикрепить сканированную версию положения о соблюдении требований энергетической эффективности при осуществлении функций застройщика. В противном случае флажок должен быть снят, прикреплению документов производить не следует.

6. Завершено ли оснащение всех объектов необходимыми приборами учета?

Установить флажок в поле «да», если все находящиеся на балансе образовательной организации объекты оснащены всеми требуемыми приборами учета в соответствии со ст. 13 Федерального закона N 261-ФЗ.

7. Вводились ли в эксплуатацию с даты начала действия ФЗ от 23 ноября 2009 г. №261 «Об энергосбережении и повышении энергетической

эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательный акты Российской Федерации» здания, строения, сооружения, построенные, реконструированные, прошедшие капитальный ремонт? Если такие объекты вводились в эксплуатацию, установить флажок в поле «да» и ответить: выполняются ли требования энергетической эффективности к зданиям, строениям, сооружениям, построенным, реконструированным, прошедшим капитальный ремонт в соответствии с Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 мая 2011 года № 224? Если требования выполняются, установить флажок в поле «да» и прикрепить сканированную версию положения о соблюдении требований энергетической эффективности при вводе в эксплуатацию зданий, строений, сооружений построенных, реконструированных, прошедших капитальный ремонт. В противном случае флажок должен быть снят, прикрепление документов производить не следует.

8. Утвержден ли список целевых показателей?

Установить флажок в поле «да», если список целевых показателей в организации был утвержден руководителем организации. Затем прикрепить сканированную версию утвержденного списка целевых показателей и ответить: достигаются ли утвержденные целевые показатели? Если плановые значения утвержденных целевых показателей достигаются, то установить флажок в поле «да».

9. Наличие утвержденной программы мероприятий по повышению энергетической эффективности и увеличению энергосбережения .

Если в образовательной организации есть утвержденная руководителем и действующая в отчетный период программа мероприятий по повышению энергетической эффективности и увеличению энергосбережения, установить флажок в поле «да», указать дату утверждения программы и прикрепить сканированную версию

программы. В противном случае флажок должен быть снят, указание даты утверждения и прикрепление документов производить не следует.

## **2.2. Форма №2. Информация об ответственных за энергоэффективность и о сотрудниках, прошедших обучение.**

### **1. Информация об ответственном за энергосбережение.**

Ответственный за энергосбережение должен быть назначен приказом руководителя образовательной организации. Все ячейки в этом блоке обязательны для заполнения (кроме Отчества - для тех, у кого нет отчества).

### **2. Информация о группе внедрения системы энергетического менеджмента.**

В этом блоке указать данные сотрудников образовательной организации (от 2 до 7 человек в зависимости от масштаба организации), включенных приказом руководителя образовательной организации в группу внедрения системы энергетического менеджмента. Все ячейки в этом блоке обязательны для заполнения (кроме Отчества - для тех, у кого нет отчества).

В полях «Дата приказа о назначении» и «Номер приказа о назначении» указать реквизиты приказа, на основании которого сотрудник организации включен в группу внедрения системы энергетического менеджмента.

В поле «Руководитель группы» проставить флажок для сотрудника, назначенного руководителем группы. Этот признак допустимо проставить только один раз (для одного сотрудника).

В поле «Представитель руководства» проставить флажок для сотрудников, являющихся представителями руководства образовательной организации.

В поле «Должностные инструкции» выбрать ответ «Разработаны и донесены» если в должностной инструкции сотрудника есть требования об исполнении функций в области системы энергетического менеджмента. Если выбран ответ «Разработаны и донесены», прикрепить сканированную версию должностной инструкции сотрудника в поле «Служебная инструкция ответственного за энергосбережение».

3. Информация о сотрудниках, прошедших обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Внести информацию об обучении специалистов в области энергосбережения и энергетической эффективности. Все ячейки в этом блоке обязательны для заполнения (кроме Отчества - для тех, у кого нет отчества).

В поле «Тип обучения» одно из значений выпадающего списка. Если ни одно из предложенных значений не подходит, выбрать значение «-».

Поля «Наименование курса» и «Наименование курса» заполнять на основании данных, указанных в документе, подтверждающем прохождение обучения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Важно учесть, что семинары, инструктажи и т.п. мероприятия, посвященные освоению информационных систем, например, АСУЭ, не являются обучением в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, информацию об обучении такого типа в систему вносить не следует.

4. Информация о проведении лекций / семинаров / инструктажей.

Данная информация указывается по следующим тематикам:

- Преимущества энергоэффективности для организации;
- Политика организации в области энергетики и программа энергоменеджмента;

- Требования системы энергетического менеджмента и способы улучшения энергоэффективности и использования энергии;
- Потенциальное влияние сотрудников на уровень энергопотребления, на решение задач и достижение организацией целей в области энергетики;
- Задачи сотрудников и их обязанности по выполнению мер энергоменеджмента в соответствии с требованиями Стандарта.

В столбце «Наименование лекции/семинара/инструктажа» указать название (тему) проведенного мероприятия.

В столбце «Документ, подтверждающий проведение лекции/семинара/инструктажа» прикрепить документ, который подтверждает, что мероприятие действительно было проведено. Это может быть видеозапись, фотографии, сканированная копия списка

### **2.3. Форма №3. Информация об экономии энергоресурсов и способах мотивации сотрудников.**

Все ячейки формы обязательны для заполнения.

1. Объем сэкономленных средств за вычетом 3-процентной экономии предусмотренной федеральным законом от 23 ноября 2009 № 261 по усредненным за год тарифам.

В таблице указать суммы (в тысячах рублей) сэкономленных в 2011 и 2012 годах в результате внедрения мероприятий по энергосбережению средств, предварительно вычесть 3-процентную экономию, предусмотренную ст. 24, ч. 3, ФЗ от 23.11.2009 №261. Если полученные сэкономленные суммы меньше нуля (сэкономлено меньше 3%) или равны нулю (сэкономлено ровно 3%) в ячейках явно проставить цифру 0.

2. Направления расходования средств, сэкономленных в результате внедрения мероприятий по энергосбережению.



В столбце «Сумма» в статье «Фонд оплаты труда» для 2011 и 2012 годов указать суммы (в тысячах рублей), направленные в фонд оплаты труда из сэкономленных средств. Если на фонд оплаты труда средства не направлялись, в ячейках явно проставить цифру 0.

В столбце «Сумма» в статье «Иная» для 2011 и 2012 годов указать суммы (в тысячах рублей), направленные на иные цели из сэкономленных средств. Если на иные цели средства не направлялись, в ячейках явно проставить цифру 0.

3. Способы мотивации сотрудников к деятельности по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

В таблице указать данные сотрудников образовательной организации, получивших денежную премию или иное вознаграждение по результатам деятельности по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

В столбце «Способ мотивации» выбрать один из возможных способов поощрений. Если сотрудник получил одновременно 2 вознаграждения, то информацию следует вносить двумя строками.

Если выбран способ мотивации «Установлена премия», то в столбце «За что установлена премия» в свободной форме описать, за какие достижения сотруднику было установлено поощрение.

Если выбран способ мотивации «Вознаграждения-признательность», то в столбце «Копия благодарности, грамоты» прикрепить сканированную копию документа - поощрения, благодарности, грамоты.

#### **2.4 Форма №4. Информация о прохождении энергетического обследования.**

Если энергетическое обследование в образовательной организации проведено, установить флажок в поле «да» и заполнить остальные поля формы.

В поле «Соблюдаются ли требования к оформлению энергетического паспорта согласно приказам Минэнерго №182 и №577?» ставится флажок «да»

при наличии регистрационного номера энергетического паспорта и даты регистрации паспорта в СРО (при регистрации паспорта считается, что СРО провело его проверку и подтвердило соответствие паспорта требованиям приказа Минэнерго России от 19 апреля 2010 г. N 182 «Об утверждении требований к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации, и правил направления копии энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования» и требованиям приказа Минэнерго России № 577 от 08.12.2011 г. «О внесении изменений в требования к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации, и в правила направления копии энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования, утвержденные приказом Минэнерго России от 19.04.2010 № 182»).

В полях «Наименование энергоаудитора, проводившего энергетическое обследование» и «ИНН энергоаудитора, проводившего энергетическое обследование» указать данные из энергопаспорта.

## **2.5 Форма №5. Информация о потреблении энергоресурсов и оснащении приборами учета.**

1. Таблица данных об оснащённости приборами учета. Внести данные в разрезе потребляемых ресурсов по состоянию на конец отчетного периода. Если какой-либо из ресурсов в организации не потребляется, в количественных значениях следует явно указать число «0», даты оставить пустыми (не заполнять).
2. Таблица данных о потреблении энергоресурсов. Внести фактические данные в натуральном и стоимостном выражении в разрезе потребляемых ресурсов за период с 2009 по 2013 год, плановые значения на 2014 год.

Потребление фактическое за 2009-2013 годы и плановое на 2014 год внести одной суммой за год.

При расчете потребления энергоресурсов в сопоставимых условиях за базовый год следует принимать 2009-й. Методика приведения объемов потребления энергоресурсов в сопоставимые условия приведена в Приложении 1.

Если какой-либо из ресурсов в организации не потребляется, в количественных значениях следует явно указать число «0», даты оставить пустыми (не заполнять).

## **2.4 Форма №6. Информация об энергетической политике и состоянии энергоменеджмента.**

### 1. Принята ли в организации энергетическая политика?

Если в образовательной организации есть разработанная и утвержденная руководителем энергетическая политика, установить флажок в поле «да», прикрепить сканированную версию утвержденной энергетической политики, указать дату ее утверждения и способ информирования сотрудников об энергетической политике. В случае отсутствия в организации утвержденной энергетической политики флажок должен быть снят и заполнение этих полей не требуется.

### 2. Был ли проведен совет по энергетическому менеджменту?

Если совет был проведен, установить флажок в поле «да», указать дату заседания совета и прикрепить сканированную копию протокола заседания совета по энергетическому менеджменту с участием высшего руководства образовательной организации. Периодичность проведения заседаний совета по энергетическому менеджменту устанавливается по усмотрению высшего руководства образовательной организации, но не реже чем один раз в год. В случае, если совет по энергетическому

менеджменту не проводился, или проводился более, чем год назад, флажок должен быть снят и заполнение этих полей не требуется.

## **2.7 Форма №7. Приказы об управленческих решениях по энергоэффективности.**

В таблице указать реквизиты приказов (номер и дата) и прикрепить сканированные копии приказов начиная с 01.11.2012 г.

## **2.8 Форма №8. Сканированная копия отчета о выполнении требований Управленческого модуля, подписанная Руководителем образовательной организации.**

По окончании заполнения форм 1-7 следует произвести экспорт отчета в Excel и распечатать его. Перед отправкой отчета на печать убедиться, что отчет уместается на одной странице формата А4, при необходимости проставить соответствующие настройки в параметрах печати. Распечатанный отчет следует заверить подписью ответственного за энергосбережение, подписью руководителя организации и печатью организации, отсканировать и прикрепить сканированную копию отчета.

### 3. ВЕРИФИКАЦИЯ ОТЧЕТА

Отчеты подлежат верификации в Центре мониторинга. Отчеты становятся доступными для верификации в Центре мониторинга по нажатию кнопки «Сохранить» в каждой из форм. Информирование Центра мониторинга об окончании заполнения отчета образовательной организацией средствами АСУЭ не предусмотрено.

Верификация отчета образовательной организацией осуществляется через Энергопрофиль управленческого модуля по ссылке «Сводный отчет».

В таблице для каждого требования отображено рассчитанное системой значение выполнения требования: «галочка» - требование выполнено; пустая ячейка – требование не выполнено; прочерк – требование не предъявляется. Методика расчета выполнения требований приведена в Приложении 2. В последнем столбце «Исполнение критерия ...» показан процент исполнения каждого критерия на основании выполненных требований. Необходимо убедиться, что данные отчета по обоим критериям соответствуют действительности и уведомить вышестоящий Центр мониторинга о завершении заполнения отчета образовательной организацией.

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Федеральный закон №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
2. Приказ №309 «Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации закона от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»» (в дальнейшем Приказ) от 18 апреля 2012 года, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации;
3. Ведомственный стандарт администрирования процессов повышения энергоэффективности для создания, развития и обучения качественного энергоменеджмента в региональных системах профессионального образования Российской Федерации.
4. Приказ от 24 октября 2011 г. N 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях», утвержденного Министерством экономического развития Российской Федерации.

## **ФАКТОРЫ (СОПОСТАВИМЫЕ УСЛОВИЯ), ВЛИЯЮЩИЕ НА ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ**

К факторам, (сопоставимым условиям), влияющим на объем потребления ТЭР, относятся:

1. Тепловая энергия:

- изменение погодных условий;
- изменение режима работы организации;
- изменение назначения помещения (помещений) организации.

2. Электрическая энергия:

- изменение погодных условий;
- изменение режима работы организации;
- изменение назначения помещения (помещений) организации;
- изменение состава, количества или мощности энергопотребляющего оборудования.

3. Потребление воды (горячее водоснабжение (ГВС), холодное водоснабжение (ХВС):

- изменение погодных условий;
- изменение режима работы организации;
- изменение назначения помещения (помещений) организации.

Эти условия необходимо учитывать при определении экономии в рамках энергосервисных контрактов, а также при определении выполнения целевых показателей.

### Приведение объемов потребления тепловой энергии

Для приведения объемов потребления тепловой энергии в отчетном периоде в сопоставимые условия Заказчиком и Исполнителем по энергосервисному контракту учитываются следующие факторы:

- изменение погодных условий;
- изменение режима работы Заказчика;
- изменение назначения помещения (помещений) Заказчика.

1. Для приведения объема потребления тепловой энергии Объектов, подключенных к системе централизованного теплоснабжения, в отчетном периоде в сопоставимые условия к его значению применяется поправочный коэффициент  $K^i_t$ , отражающий влияние изменения погодных условий на объем потребления тепловой энергии в отчетном периоде.

Расчет поправочного коэффициента  $K^i_t$  осуществляется государственным (муниципальным) учреждением по следующей формуле:

$$K^i_t = D_1^i \times k_t^i + (1 - D_1^i), \quad (1)$$

где  $D_1^i$  - доля объема потребления тепловой энергии на цели отопления и вентиляции в объеме потребления тепловой энергии в отчетный период.

$k_t^i$  - коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий на объем потребления тепловой энергии на цели отопления и вентиляции в отчетном периоде.

Рассчитывается на основе фактических данных о продолжительности отопительного периода за отчетный период, средней температуре внутреннего воздуха отапливаемых помещений за отопительный период в отчетном периоде, и фактических данных о среднесуточной температуре наружного воздуха за отопительный период в отчетном периоде.

Расчет поправочного коэффициента  $k^i_t$  осуществляется по следующей формуле:

$$k^i_t = k_{t1}^i \times k_{t2}^i \quad (2)$$



где  $k_{t1}^i$  - коэффициент, отражающий влияние изменения продолжительности отопительного периода. Рассчитывается по следующей формуле:

$$k_{t1}^i = \frac{n_{баз}}{n_i}, \quad (3)$$

где  $n_{баз}$  - фактическая продолжительность отопительного периода в году, по которому определялся базовый объем потребления (дн.);

$n_i$  - фактическая продолжительность отопительного периода за отчетный период (дн.);

$k_{t2}^i$  - коэффициент, отражающий изменение среднесуточной температуры наружного воздуха в отопительный период. Рассчитывается по следующей формуле:

$$k_{t2}^i = \frac{t_{вн} - t_{нар}^{баз}}{t_{вн} - t_{нар}^i}, \quad (4)$$

где  $t_{вн}$  - средневзвешенная по объему расчетная температура внутреннего воздуха отапливаемых помещений за отопительный период (°С);

Значение  $t_{вн}$  принимается равной минимальной из допустимых показателей температур, приведенных в ГОСТ 30494-96 и санитарных нормах на соответствующие здания или помещения Заказчика.

$t_{нар}^{баз}$  - среднесуточная температура наружного воздуха за отопительный период года, по которому определялся базовый объем потребления (°С);

$t_{нар}^i$  - среднесуточная температура наружного воздуха за отопительный период в отчетном периоде (°С).

2. В случае если на объем потребления тепловой энергии объектов, подключенных к системам централизованного теплоснабжения, в отчетном периоде повлияло изменение режима работы, то для приведения объема потребления тепловой энергии в отчетном периоде в сопоставимые условия к его значению применяется поправочный коэффициент  $K^{i}_{t,r}$ , отражающий влияние изменения погодных условий и режима работы Заказчика на объем потребления тепловой энергии в отчетном периоде.

Расчет поправочного коэффициента  $K^{i}_{t,r}$  осуществляется Исполнителем по следующей формуле:

$$K^{i}_{t,r} = D_1^i \times k_t^i + (1 - D_1^i) \times k_r^i \quad (5)$$

где  $D_1^i$  - доля объема потребления тепловой энергии на цели отопления и вентиляции в объеме потребления тепловой энергии в отчетный период.

$k_t^i$  - коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий на объем потребления тепловой энергии на цели отопления и вентиляции в отчетном периоде. Определяется по формуле (2);

$k_r^i$  - коэффициент, отражающий влияние режима работы Объектов на объем потребления тепловой энергии на иные помимо отопления и вентиляции цели в отчетном периоде. Рассчитывается Исполнителем по следующей формуле:

$$k_r^i = \frac{h_{\sigma az}}{h_i}, \quad (6)$$

где  $h_{\sigma az}$  - продолжительность времени, соответствующая утвержденному графику (режиму) работы Объектов в году, по которому определялся базовый объем потребления (час);

$h_i$  - продолжительность времени, соответствующая утвержденному графику (режиму) работы Объектов в отчетном периоде (час).

3. Если в случаях, указанных в пункте 1 или пункте 2, на Объектах в отчетном периоде произошло изменение назначения помещения (помещений), то для приведения объема потребления тепловой энергии в отчетном периоде в сопоставимые условия к его значению применяется поправочный коэффициент  $K_f^i$ , отражающий изменение назначения помещения (помещений) и учитывающий влияние изменения погодных условий на объем потребления тепловой энергии в отчетном периоде для случая, указанного в пункте 1, или учитывающий влияние изменения погодных условий и режима работы на объем потребления тепловой энергии в отчетном периоде для случая, указанного в пункте 2.

Расчет поправочного коэффициента  $K_f^i$  для случаев, указанных в пункте 1 или 2, осуществляется по следующим формулам соответственно:

$$K_f^i = \frac{S_f \times K_{t,f}^i + (S - S_f) \times K_t^i}{S} \quad \text{или} \quad K_f^i = \frac{S_f \times K_{t,r,f}^i + (S - S_f) \times K_{t,r}^i}{S} \quad (7)$$

где  $S_f$  - площадь отапливаемого помещения (помещений) Объекта Заказчика, назначение которого (которых) изменяется в отчетный период (кв. м);

$K_{t,f}^i$  - поправочный коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий на объем потребления тепловой энергии в отчетном периоде, применяемый к площади отапливаемого помещения (помещений) Заказчика, назначение которого (которых) изменяется в отчетный период. Поправочный коэффициент  $K_{t,f}^i$  определяется аналогично расчету поправочного коэффициента  $K_t^i$  по формуле (1) в порядке, установленном в пункте 1, для

параметров, соответствующих отопляемому помещению (помещениям) Заказчика, назначение которого (которых) изменяется в отчетный период;

$K_{t,r,f}^i$  - поправочный коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий и режима работы Объектов на объем потребления тепловой энергии в отчетном периоде, применяемый к площади отопляемого помещения (помещений), назначение которого (которых) изменяется в отчетный период. Определяется Исполнителем аналогично расчету поправочного коэффициента  $K_{t,r}^i$  по формуле (5) в порядке, установленном в пункте 2, для параметров, соответствующих отопляемому помещению (помещениям) Объектов, назначение которого (которых) изменяется в отчетный период;

$S$  - общая площадь отопляемых помещений (кв. м);

$K_t^i$  - поправочный коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий на объем потребления тепловой энергии в отчетном периоде, применяемый к площади отопляемого помещения (помещений), назначение которого (которых) не изменяется в отчетный период. Определяется Исполнителем по формуле (1) в порядке, установленном в пункте 1;

$K_{t,r}^i$  - поправочный коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий и режима работы Объектов на объем потребления тепловой энергии в отчетном периоде, применяемый к площади отопляемого помещения (помещений), назначение которого (которых) не изменяется в отчетный период. Определяется Исполнителем по формуле (5) в порядке, установленном в пункте 2.

В случае если на Объектах в отопляемом помещении (помещениях), назначение которого (которых) изменяется в отчетный период, имеется отдельный учет потребления тепловой энергии в отчетный период, расчет поправочного коэффициента  $K_f^i$  для случаев, указанных в пункте 1 или 2, осуществляется Исполнителем по следующим формулам соответственно:

$$K_f^i = D_f \times K_{t,f}^i + (1 - D_f) \times K_t^i \quad \text{или}$$

$$K_f^i = D_f \times K_{t,r,f}^i + (1 - D_f) \times K_{t,r}^i, \quad (8)$$

где  $D_f$  - доля объема потребления тепловой энергии в отчетный период в отапливаемом помещении (помещениях), назначение которого (которых) изменяется в отчетный период;

$K_{t,f}^i$  - поправочный коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий на объем потребления тепловой энергии в отчетном периоде, применяемый к доле объема потребления тепловой энергии в отчетный период в отапливаемом помещении (помещениях) Заказчика, назначение которого (которых) изменяется в отчетный период. Поправочный коэффициент  $K_{t,f}^i$  определяется Исполнителем аналогично расчету поправочного коэффициента  $K_t^i$  по формуле (1) в порядке, установленном в пункте 1, для параметров, соответствующих отапливаемому помещению (помещениям) Заказчика, назначение которого (которых) изменяется в отчетный период;

$K_{t,r,f}^i$  - поправочный коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий и режима работы Объектов на объем потребления тепловой энергии в отчетном периоде, применяемый к доле объема потребления тепловой энергии в отчетный период в отапливаемом помещении (помещениях), назначение которого (которых) изменяется в отчетный период. Определяется Исполнителем аналогично расчету поправочного коэффициента  $K_{t,r}^i$  по формуле (5) в порядке, установленном в пункте 2, для параметров, соответствующих отапливаемому помещению (помещениям) Заказчика, назначение которого (которых) изменяется в отчетный период;

$K_t^i$  - поправочный коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий на объем потребления тепловой энергии в отчетном периоде, применяемый к доле объема потребления тепловой энергии в отчетный период в

отапливаемом помещении (помещениях), назначение которого (которых) не изменяется в отчетный период. Определяется Исполнителем по формуле (1) в порядке, установленном в пункте 1;

$K^{i,r}$  - поправочный коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий и режима работы Объектов на объем потребления тепловой энергии в отчетном периоде, применяемый к доле объема потребления тепловой энергии в отчетный период в отапливаемом помещении (помещениях), назначение которого (которых) не изменяется в отчетный период. Определяется Исполнителем по формуле (5) в порядке, установленном в пункте 2.

Приведение объемов потребления электрической энергии.

Для приведения объемов потребления электрической энергии в отчетном периоде в сопоставимые условия Заказчиком и Исполнителем по настоящему Контракту учитываются следующие факторы:

- изменение состава, количества или мощности энергопотребляющего оборудования;
- изменение режима работы государственного (муниципального) учреждения;
- изменение погодных условий;
- изменение назначения помещения (помещений) государственного (муниципального) учреждения.

4. Для приведения объемов потребления Заказчиком электрической энергии в сопоставимые условия с учетом изменения состава, количества или мощности энергопотребляющего оборудования величина объема потребления электрической энергии в отчетном периоде должна быть:

- уменьшена на величину роста объема потребления электрической энергии в отчетном периоде, вызванного изменением за период между годом, по которому определялся базовый объем потребления, и отчетным периодом состава, количества или мощности энергопотребляющего оборудования;

- и увеличена на величину снижения объема потребления электрической энергии в отчетном периоде, вызванного изменением за период между годом, по которому определялся базовый объем потребления, и отчетным периодом состава, количества или мощности энергопотребляющего оборудования.

В этом случае величина роста объема потребления электрической энергии в отчетном периоде определяется исходя из мощностей энергопотребляющего оборудования, указанных в паспортных данных, введенного в эксплуатацию за период между годом, по которому определялся базовый объем потребления, и отчетным периодом, и оценочной интенсивности (числа часов) использования соответствующего энергопотребляющего оборудования за отчетный период.

Величина снижения объема потребления электрической энергии определяется исходя из мощностей энергопотребляющего оборудования, указанных в паспортных данных, выведенного из эксплуатации за период между годом, по которому определялся базовый объем потребления, и отчетным периодом, и оценочной интенсивности (числа часов) использования соответствующего энергопотребляющего оборудования за отчетный период. Величина оценочной интенсивности (числа часов) использования соответствующего энергопотребляющего оборудования за отчетный период не должна быть меньше средней фактической интенсивности (числа часов) использования всего энергопотребляющего оборудования в году, по которому определялся базовый объем потребления, определяемой как отношение величины объема потребления электрической энергии к мощности всего энергопотребляющего оборудования, указанной в паспортных данных, в указанном году.

5. В случае если на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде повлияло изменение режима работы Объектов, то для приведения объема потребления электрической энергии в отчетном периоде в сопоставимые условия к его значению или, в случае если на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде повлияло изменение состава, количества или мощности энергопотребляющего оборудования, к значению объема потребления

электрической энергии в отчетном периоде, рассчитанному в соответствии с пунктом 4, применяется поправочный коэффициент  $K^i_r$ , отражающий влияние изменения режима работы Объектов на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде.

Расчет поправочного коэффициента  $K^i_r$  осуществляется государственным (муниципальным) учреждением по следующей формуле:

$$K^i_r = D_1^i \times k_r^i + (1 - D_1^i), \quad (9)$$

где  $D_1^i$  - доля объема потребления электрической энергии по направлениям использования электрической энергии, по которым изменение режима работы Объектов приводит к изменению объема потребления электрической энергии в отчетном периоде, в объеме потребления электрической энергии в отчетный период.

$k_r^i$  - коэффициент, отражающий влияние режима работы Объектов на объем потребления электрической энергии в отчетный период по отдельным направлениям использования электрической энергии. Определяется по формуле (6).

5. В случае если Объекты Заказчика подключены к децентрализованным системам теплоснабжения, и выработка тепловой энергии на цели отопления и вентиляции осуществляется на источнике децентрализованного теплоснабжения за счет потребления электрической энергии, то для приведения объема потребления электрической энергии в отчетном периоде в сопоставимые условия к его значению или, в случае если на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде повлияло изменение состава, количества или мощности энергопотребляющего оборудования, к значению объема потребления электрической энергии в отчетном периоде, рассчитанному в соответствии с пунктом 4, применяется поправочный коэффициент  $K^i_t$ , отражающий влияние



изменения погодных условий на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде.

Поправочный коэффициент  $K_t^i$  рассчитывается (при неизменности коэффициента полезного действия источника децентрализованного теплоснабжения) по следующей формуле:

$$K_t^i = D_1^i \times k_t^i + (1 - D_1^i), \quad (10)$$

где  $D_1^i$  - доля объема потребления электрической энергии, используемой для выработки тепловой энергии на цели отопления и вентиляции, в объеме потребления электрической энергии в отчетный период.

$k_t^i$  - коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий на объем потребления тепловой энергии на цели отопления и вентиляции в отчетном периоде. Определяется по формуле (2) .

В случае, если в отчетном периоде произошло изменение коэффициента полезного действия источника децентрализованного теплоснабжения, Заказчик уведомляет об этом Исполнителя, и пересчитывается объем потребления электрической энергии в отчетный период, исходя из коэффициента полезного действия источника децентрализованного теплоснабжения, соответствующего году, по которому определялся базовый объем потребления.

6. Если в случае, указанном в пункте 5, на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде повлияло изменение режима работы Объектов, то для приведения объема потребления электрической энергии в отчетном периоде в сопоставимые условия к его значению или, в случае если на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде повлияло изменение состава, количества или мощности энергопотребляющего оборудования, к значению объема потребления электрической энергии в отчетном периоде, рассчитанному в соответствии с пунктом 4, применяется поправочный коэффициент  $K_{t,r}^i$ , отражающий влияние изменения погодных

условий и режима Объектов на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде.

Расчет поправочного коэффициента  $K_{t,r}^i$  осуществляется по следующей формуле:

$$K_{t,r}^i = D_1^i \times k_t^i + D_2^i \times k_r^i + (1 - D_1^i - D_2^i), \quad (11)$$

где  $D_1^i$  - доля объема потребления электрической энергии, используемой для выработки тепловой энергии на цели отопления и вентиляции, в объеме потребления электрической энергии в отчетный период.

$k_t^i$  - коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий на объем потребления тепловой энергии на цели отопления и вентиляции в отчетном периоде. Определяется по формуле (2);

$D_2^i$  - доля объема потребления электрической энергии по направлениям использования электрической энергии, по которым изменение режима работы Объектов приводит к изменению объема потребления электрической энергии в отчетном периоде, в объеме потребления электрической энергии в отчетный период.

$k_r^i$  - коэффициент, отражающий влияние режима работы Объектов на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде по отдельным направлениям использования электрической энергии. Определяется по формуле (6).

7. Если в случаях, указанных в пункте 5 или пункте 6, на Объектах в отчетном периоде произошло изменение назначения помещения (помещений), то для приведения объема потребления электрической энергии в отчетном периоде в сопоставимые условия к его значению или, в случае если на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде повлияло изменение состава, количества или мощности энергопотребляющего оборудования, к значению объема потребления электрической энергии в отчетном периоде,

рассчитанному в соответствии с пунктом 4, применяется поправочный коэффициент  $K_f^i$ , отражающий изменение назначения помещения (помещений) и учитывающий влияние изменения погодных условий на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде для случая, указанного в пункте 5, или учитывающий влияние изменения погодных условий и режима работы государственного (муниципального) учреждения на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде для случая, указанного в пункте 6.

Расчет поправочного коэффициента  $K_f^i$  для случаев, указанных в пункте 5 или 6, осуществляется по следующим формулам соответственно:

$$K_f^i = \frac{S_f \times K_{t,f}^i + (S - S_f) \times K_t^i}{S} \quad \text{или} \quad K_f^i = \frac{S_f \times K_{t,r,f}^i + (S - S_f) \times K_{t,r}^i}{S} \quad (12)$$

где  $S_f$  - площадь отапливаемого помещения (помещений) Объектов, назначение которого (которых) изменяется в отчетный период (кв. м);

$K_{t,f}^i$  - поправочный коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде, применяемый к площади отапливаемого помещения (помещений) Объектов, назначение которого (которых) изменяется в отчетный период.

Поправочный коэффициент  $K_{t,f}^i$  определяется государственным (муниципальным) учреждением аналогично расчету поправочного коэффициента  $K_t^i$  по формуле (10), для параметров, соответствующих отапливаемому помещению (помещениям) Объектов, назначение которого (которых) изменяется в отчетный период;

$K_{t,r,f}^i$  - поправочный коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий и режима работы Объектов на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде, применяемый к площади отапливаемого помещения (помещений) Объектов, назначение которого

(которых) изменяется в отчетный период. Определяется аналогично расчету поправочного коэффициента  $K_{t,r}^i$  по формуле (11), для параметров, соответствующих отапливаемому помещению (помещениям) Объектов, назначение которого (которых) изменяется в отчетный период;

$S$  - общая площадь отапливаемых помещений (кв. м);

$K_t^i$  - поправочный коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде, применяемый к площади отапливаемого помещения (помещений) Объектов, назначение которого (которых) не изменяется в отчетный период. Определяется по формуле (10);

$K_{t,r}^i$  - поправочный коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий и режима работы Объектов на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде, применяемый к площади отапливаемого помещения (помещений) Объектов, назначение которого (которых) не изменяется в отчетный период. Определяется по формуле (11).

В случае, если на Объектах в отапливаемом помещении (помещениях), назначение которого (которых) изменяется в отчетный период, имеется отдельный учет потребления электрической энергии в отчетный период, расчет поправочного коэффициента  $K_f^i$  для случаев, указанных в пункте 5 или 6, осуществляется по следующим формулам соответственно:

$$K_f^i = D_f \times K_{t,f}^i + (1 - D_f) \times K_t^i \quad \text{или}$$
$$K_f^i = D_f \times K_{t,r,f}^i + (1 - D_f) \times K_{t,r}^i, \quad (13)$$

где  $D_f$  - доля объема потребления электрической энергии в отапливаемом помещении (помещениях) Объектов, назначение которого (которых) изменяется в отчетный период, в объеме потребления электрической энергии в отчетный период;

$K_{t,f}^i$  - поправочный коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде, применяемый к доле объема потребления электрической энергии в отчетный период в отапливаемом помещении (помещениях) Объектов, назначение которого (которых) изменяется в отчетный период. Поправочный коэффициент  $K_{t,f}^i$  определяется аналогично расчету поправочного коэффициента  $K_t^i$  по формуле (10), для параметров, соответствующих отапливаемому помещению (помещениям) Объектов, назначение которого (которых) изменяется в отчетный период;

$K_{t,r,f}^i$  - поправочный коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий и режима работы Объектов на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде, применяемый к доле объема потребления электрической энергии в отчетный период в отапливаемом помещении (помещениях) Объектов, назначение которого (которых) изменяется в отчетный период. Определяется аналогично расчету поправочного коэффициента  $K_{t,r}^i$  по формуле (11), для параметров, соответствующих отапливаемому помещению (помещениям) Объектов, назначение которого (которых) изменяется в отчетный период;

$K_t^i$  - поправочный коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде, применяемый к доле объема потребления электрической энергии в отчетный период в отапливаемом помещении (помещениях) Объектов, назначение которого (которых) не изменяется в отчетный период. Определяется по формуле (12);

$K_{t,r}^i$  - поправочный коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий и режима работы Объектов на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде, применяемый к доле объема

потребления электрической энергии в отчетный период в отапливаемом помещении (помещениях) Объектов, назначение которого (которых) не изменяется в отчетный период. Определяется по формуле (11).

Приведение объемов потребления холодной воды.

Для приведения объемов потребления холодной воды в отчетном периоде в сопоставимые условия Заказчиком и Исполнителем по настоящему Контракту учитываются следующие факторы:

- изменение режима работы государственного (муниципального) учреждения;
- изменение погодных условий;
- изменение назначения помещения (помещений) государственного (муниципального) учреждения.

8. В случае если на объем потребления холодной воды в отчетном периоде повлияло изменение режима работы Объектов, то для приведения объема потребления холодной воды в отчетном периоде в сопоставимые условия к его значению применяется поправочный коэффициент  $K^i_r$ , отражающий влияние изменения режима работы Объектов на объем потребления холодной воды в отчетном периоде.

Расчет поправочного коэффициента  $K^i_r$  осуществляется государственным (муниципальным) учреждением по следующей формуле:

$$K^i_r = D_1^i \times K_r^i + (1 - D_1^i), \quad (14)$$

где  $D_1^i$  - доля объема потребления холодной воды по направлениям использования холодной воды, по которым изменение режима работы Объектов приводит к изменению объема потребления холодной воды в отчетном периоде, в объеме потребления холодной воды в отчетный период.

$k_r^i$  - коэффициент, отражающий влияние режима работы Объектов на объем потребления холодной воды в отчетный период по отдельным направлениям использования холодной воды. Определяется по формуле (6).

9. В случае если Объекты Заказчика подключены к децентрализованным системам теплоснабжения, и выработка тепловой энергии на цели отопления и вентиляции осуществляется на источнике децентрализованного теплоснабжения за счет потребления холодной воды, то для приведения объема потребления холодной воды в отчетном периоде в сопоставимые условия к его значению применяется поправочный коэффициент  $K_{t,r}^i$ , отражающий влияние изменения погодных условий на объем потребления холодной воды в отчетном периоде.

Поправочный коэффициент  $K_{t,r}^i$  рассчитывается (при неизменности его коэффициента полезного действия источника децентрализованного теплоснабжения), по следующей формуле:

$$K_{t,r}^i = D_1^i \times k_t^i + (1 - D_1^i), \quad (15)$$

где  $D_1^i$  - доля объема потребления холодной воды, используемой для выработки тепловой энергии на цели отопления и вентиляции в объеме потребления холодной воды в отчетный период. Определяется в соответствии с Таблицей 3 Приложения к настоящему Порядку;

$k_t^i$  - коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий на объем потребления тепловой энергии на цели отопления и вентиляции в отчетном периоде. Определяется по формуле (2);

10. Если в случае, указанном в пункте 9, на объем потребления холодной воды в отчетном периоде повлияло изменение режима работы Объектов, то для приведения объема потребления холодной воды в отчетном периоде в сопоставимые условия к его значению применяется поправочный коэффициент  $K_{t,r}^i$ , отражающий влияние изменения погодных условий и режима работы

государственного (муниципального) учреждения на объем потребления холодной воды в отчетном периоде.

Расчет поправочного коэффициента  $K^{i,t,r}$  осуществляется по следующей формуле:

$$K^{i,t,r} = D_1^i \times k_t^i + D_2^i \times k_r^i + (1 - D_1^i - D_2^i), \quad (16)$$

где  $D_1^i$  - доля объема потребления холодной воды, используемой для выработки тепловой энергии на цели отопления и вентиляции, в объеме потребления холодной воды в отчетный период.

$k_t^i$  - коэффициент, отражающий влияние изменения погодных условий на объем потребления тепловой энергии на цели отопления и вентиляции в отчетном периоде. Определяется по формуле (2);

$D_2^i$  - доля объема потребления холодной воды по направлениям использования холодной воды, по которым изменение режима работы Объектов приводит к изменению объема потребления холодной воды в отчетном периоде, в объеме потребления холодной воды в отчетный период.

$k_r^i$  - коэффициент, отражающий влияние режима работы Объектов на объем потребления холодной воды в отчетном периоде по отдельным направлениям использования холодной воды. Определяется по формуле (6).

11. Если в случаях, указанных в пункте 9 или пункте 10, на Объектах в отчетном периоде произошло изменение назначения помещения (помещений), то для приведения объема потребления холодной воды в отчетном периоде в сопоставимые условия к его значению применяется поправочный коэффициент  $K_f^i$ , отражающий изменение назначения помещения (помещений) и учитывающий влияние изменения погодных условий на объем потребления холодной воды в отчетном периоде для случая, указанного в пункте 9, или учитывающий влияние изменения погодных условий и режима работы Объектов



на объем потребления холодной воды в отчетном периоде для случая, указанного в пункте 10.

Расчет поправочного коэффициента  $K_f^i$  для случаев, указанных в пункте 9 или 10, осуществляется аналогично расчету соответствующего поправочного коэффициента по формуле (12), используемого для приведения объема потребления электрической энергии в отчетный период в сопоставимые условия.

В случае если на Объектах в отапливаемом помещении (помещениях), назначение которого (которых) изменяется в отчетный период, имеется отдельный учет потребления холодной воды в отчетный период, расчет поправочного коэффициента  $K_f^i$  для случаев, указанных в пункте 9 или 10, осуществляется аналогично расчету соответствующего поправочного коэффициента по формуле (13), используемого для приведения объема потребления электрической энергии в отчетный период в сопоставимые условия.

Приведение объемов потребления горячей воды.

Для приведения объемов потребления горячей воды в отчетном периоде в сопоставимые условия (при условии предоставления услуг горячего водоснабжения при помощи систем централизованного горячего водоснабжения) Заказчиком и Исполнителем по настоящему Контракту учитываются следующие факторы:

- изменение режима работы государственного (муниципального) учреждения.

12. В случае если на объем потребления горячей воды в отчетном периоде повлияло изменение режима работы Объектов, то для приведения объема потребления горячей воды в отчетном периоде в сопоставимые условия (при условии предоставления услуг горячего водоснабжения при помощи систем централизованного горячего водоснабжения) к его значению применяется

поправочный коэффициент  $K^i_r$ , отражающий влияние изменения режима работы Объектов на объем потребления горячей воды в отчетном периоде.

Расчет поправочного коэффициента  $K^i_r$  осуществляется по следующей формуле:

$$K^i_r = D_1^i \times k_r^i + (1 - D_1^i), \quad (17)$$

где  $D_1^i$  - доля объема потребления горячей воды по направлениям использования горячей воды, по которым изменение режима работы Объектов приводит к изменению объема потребления горячей воды в отчетном периоде, в объеме потребления горячей воды в отчетный период;

$k_r^i$  - коэффициент, отражающий влияние режима работы Объектов на объем потребления горячей воды в отчетный период по отдельным направлениям использования горячей воды. Определяется по формуле (6).

**МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЗНАЧЕНИЙ ВЫПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ПО  
КРИТЕРИЮ 1**

Требования 1.1 и 1.8. выполняются следующим образом: в профиле образовательной организации полномочным представителем образовательной организации вводится следующая информация:

А) Количество вводов;

Б) Количество вводов оснащенных приборами учета;

В) Количество вводов оснащенных приборами учета, введенными в эксплуатацию;

Г) Число договоров на потребление энергоресурсов, по которым расчет стоимости потребления ресурсов производится расчетным методом.

Если число по п. А) больше числа по п. В), то считать требование 1.1 невыполненным.

Если число по п. А) равно числу по п. В), но есть число по п. Г) по какому-либо ресурсу, то считать требование 1.1 невыполненным.

Если число по п. А) больше числа по п. Б), то считать требование 1.8 невыполненным.

Требование 1.2 выполняется следующим образом: в профиле образовательной организации полномочным представителем образовательной организации указывается следующая информация:

А) Общее количество зданий, строений, сооружений;

Б) Количество зданий, строений, сооружений попадающие под действие федерального закона от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации»;

В) Количество зданий, строений, сооружений, соответствующее требованиям Приказа Министерства регионального развития Российской

Федерации от 17 мая 2011 года № 224 «Об утверждении требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений».

Если число по п. Б) больше числа по п. В), то считать данное требование невыполненным.

Требование 1.3, 1.4 выполняются следующим образом: в профиле образовательной организации полномочным представителем образовательной организации указывается информация о статусе проведения энергетического обследования:

А) Энергетическое обследование проведено;

Б) Энергетическое обследование не проведено.

Вариант ответа А) является подтверждением выполнения требования 1.3.

В случае, если выбран вариант ответа А), то в профиле образовательного указывается регистрационный номер энергетического паспорта и дата регистрации паспорта в СРО.

Наличие регистрационного номера энергетического паспорта и даты регистрации паспорта в СРО в профиле образовательной организации подтверждает то, что саморегулируемой организацией в области энергетических обследований была проведена проверка энергетического паспорта на соответствие требованию 1.4, этот факт, также, является дополнительным подтверждением требования 1.3.

Требование 1.5, 1.14 выполняется следующим образом: в профиле образовательной организации полномочным представителем образовательной организации необходимо ответить на вопрос: «Соблюдаются ли требования энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для нужд организации?»

В случае, если на вопрос выбран вариант ответа «да», то необходимо прикрепить сканированную версию положения о соблюдении требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для нужд организации.

Наличие сканированной версии положения о соблюдении требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для нужд организации подтверждает выполнение требований 1.5 и 1.14.

Требование 1.6 выполняется следующим образом: в профиле образовательной организации полномочным представителем образовательной организации указывается информация о том

А) Вводились ли в эксплуатацию с даты начала действия ФЗ от 23 ноября 2009 г. №261Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации здания, строения, сооружения, построенные, реконструированные, прошедшие капитальный ремонт?

Если на вопрос п. А) был выбран ответ «да», то необходимо ответить на вопрос Б).

Б) Выполняются ли требования энергетической эффективности к зданиям, строениям, сооружениям, построенным, реконструированным, прошедшим капитальный ремонт?

Если на вопрос п. Б) был выбран ответ «да», то необходимо прикрепить сканированную версию положения о соблюдении требований энергетической эффективности при вводе в эксплуатацию зданий, строений, сооружений.

Если на вопрос п. А) был выбран ответ «нет», то требование 1.6 считается выполненным.

Если на вопрос п. А) был выбран ответ «да» и на вопрос п. Б) также выбран ответ «да», то наличие сканированной версии положения о соблюдении требований энергетической эффективности при вводе в эксплуатацию зданий, строений, сооружений подтверждает выполнение требования 1.6.

Требование 1.7 выполняется следующим образом: в профиле образовательной организации полномочным представителем образовательной организации указывается информация о том

А) осуществляются ли образовательной организацией функции застройщика?

В случае, если функции застройщика осуществляются, то в профиле образовательной организации полномочным представителем образовательной организации указывается информация о том,

Б) соблюдены ли требования энергетической эффективности?

В случае, если требования энергетической эффективности соблюдены, то необходимо прикрепить сканированную версию положения о соблюдении требований энергетической эффективности при осуществлении функций застройщика.

Если на вопрос п. А) выбран ответ «нет», считать требование 1.7 выполненным.

Если на вопрос п. А) выбран ответ «да» и на вопрос п. Б) также выбран ответ «да», то наличие сканированной версии положения о соблюдении требований энергетической эффективности при осуществлении функций застройщика подтверждает выполнение требования 1.7.

Требование 1.9, 1.16 выполняются следующим образом: в профиле образовательной организации полномочным представителем образовательной организации вводится информация о том:

Б) Утвержден ли список целевых показателей?

Если список целевых показателей утвержден, то необходимо прикрепить сканированную версию утвержденного списка целевых показателей и ответить на вопрос:

В) Достигаются ли утвержденные целевые показатели?

В случае, если на вопросы п. Б) и п. В) выбран ответ «да» и приложен список целевых показателей, то считать требование 1.9 выполненным.

Требование 1.10 выполняется следующим образом: в профиле образовательной организации полномочным представителем образовательной организации приводится список сотрудников образовательной организации, прошедших обучение в сфере энергосбережения и энергоэффективности;

В случае если обучен один сотрудник образовательной организации или обучено более одного сотрудника образовательной организации, то считать требование 1.10 выполненным.

Требование 1.11 выполняется следующим образом: в профиле образовательной организации полномочным представителем образовательной организации указывается информация:

А) Объем сэкономленных средств, за счет дополнительного по сравнению с учтенным при планировании бюджетных ассигнований снижением потребления государственными организациями воды, дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.

Б) Объем средств, из сэкономленных по п. А), направленных на обеспечение выполнения функций организации, в том числе на увеличение годового фонда оплаты труда (без учета указанного увеличения при индексации фондов оплаты труда).

В случае если объем средств по п. Б) равен нулю, то считать данное требование невыполненным, за исключением случаев, когда объем средств по п. А) также равен нулю.

Требование 1.12 выполняется следующим образом:

А) В профиле образовательной организацией полномочным представителем образовательной организацией указывается информация о назначенном лице, ответственном за проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в организации, с указанием следующих данных:

А1) Фамилия, Имя, Отчество;

А2) Должность;

А3) Контактная информация;

А4) Номер приказа о назначении и дата назначения.

В случае если требуемая информация отсутствует, то считать данное требование невыполненным.

Требование 1.13 выполняется следующим образом: в профиле образовательной организации полномочным представителем образовательной организации указывается информация о:

А) Наличие утвержденной программы мероприятий по повышению энергетической эффективности и увеличению энергосбережения.

Если программа в наличии, то необходимо указать дату утверждения программы и приложить сканированную версию программы.

Если на вопрос п. А) выбран ответ «да», указана дата утверждения программы и приложена сканированная версия программы, то считать требование 1.13 выполненным.

Требование 1.15 выполняется следующим образом: в результате ввода всей информации по требованиям 1.1-1.14 и 1.16 формируется отчет о выполнении требований по Критерию 1, данный отчет подписывается Руководителем образовательной организации, его сканированная копия прикрепляется полномочным представителем образовательной организации в профиле образовательной организации указывается.

Наличие сканированной копии подтверждает выполнение требования 1.15

Требование 1.16 выполняются следующим образом: в профиле образовательной организации полномочным представителем образовательной организации вводится:

Информация о потреблении энергетических ресурсов за период с 2009 по 2012 годы, за текущий период планируемое годовое значение, а также расход энергетических ресурсов в натуральном выражении в сопоставимых условиях за каждый год в указанном периоде.

В случае, если фактическая экономия в натуральном выражении в сопоставимых условиях за каждый год составляет 3 и более процента относительно предыдущего года, то считать требование 1.16 выполненным.



### МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЗНАЧЕНИЙ ВЫПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ПО КРИТЕРИЮ 2

Требование 2.1 выполняется следующим образом: в профиле образовательной организации полномочным представителем образовательной организации вводится ответ на вопрос:

А) Принята ли в организации энергетическая политика?

Если на вопрос п. А) выбран ответ «да», то необходимо указать дату ее принятия и утверждения, а также загрузить сканированную версию энергетической политики.

Дополнительно перечисляются способы ее донесения до сотрудников образовательной организации и до внешней среды организации:

- Публикация на сайте, дается ссылка на соответствующую страницу;
- Доска объявлений;
- Корпоративное издание (печатное, электронное).

Если на вопрос п. А) выбран ответ «да» и указана дата принятия и утверждения энергетической политики, загружена сканированная версия энергетической политики, а также указан способ ее донесения, то требование 2.1 считается выполненным.

Требование 2.2 выполняется следующим образом: в профиле образовательной организации полномочным представителем образовательной организации перечисляются сотрудники образовательной организации (не менее 2 человек, в зависимости от масштаба организации), назначенные в качестве ответственных за внедрение системы энергетического менеджмента.

Указывается следующая информация:

А1) Фамилия, Имя, Отчество;

А2) Должность;

А3) Контактная информация;

А4) Номер приказа о назначении и дата назначения;

А5) Руководитель группы;

А6) Представитель руководства;

А7) Разработаны и донесены должностные инструкции.

Из числа лиц ответственных за внедрение системы энергетического менеджмента определяется Руководитель группы (напротив его анкеты в профиле образовательной организации в АСУЭ ставится соответствующая отметка в отдельном поле п. А5).

Обязательным условием является то, что руководитель группы системы энергетического менеджмента является представителем руководства образовательной организации, это необходимо указать в п. А6.

При заполнении п. А7 необходимо указать информацию о том, разработаны и донесены ли должностные инструкции? Если инструкции разработаны, то необходимо прикрепить сканированную версию документа.

В случае, если требуемая информация отсутствует или руководитель группы не является представителем руководства, то считать данное требование невыполненным.

Ответственный за проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в организации, назначенный в соответствии с требованием 1.12 может входить в систему энергетического менеджмента, в связи с тем, что должен взаимодействовать с данной группой.

Требование 2.3 выполняется аналогично требованиям 1.3 и 1.4.

Требование 2.4 выполняется аналогично требованию 1.9.

Требование 2.5 выполняется следующим образом:

В профиле образовательной организации полномочным представителем образовательной организации вводится информация о потреблении энергетических ресурсов и воды ежеквартально аналогично п 1.16.

Потребление за 2009-2012 год вносится по годам, за 2013 год и далее – поквартально. Если энергетический ресурс не потребляется, то ставится соответствующая отметка.

Если заполнены все ячейки таблицы, то считать требование 2.5 выполненным.

Требование 2.6 выполняется аналогично требованию 1.13.

Дополнительно в профиле образовательной организации полномочным представителем образовательной организации указываются ответственные за выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Требование 2.7, 2.9 выполняется следующим образом: в профиле образовательной организации полномочным представителем образовательной организации вводится следующая информация:

- Наименование и даты проведения образовательных лекций и семинаров, инструктажей с приложением сканированных копий списков сотрудников образовательной организации, прошедших обучений;
- Наименование материалов, опубликованных на официальном портале организации (со ссылками на материалы) или сканированную копию публикации в СМИ с целью информировать сотрудников и учащихся о реализации деятельности по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Данная информация указывается по следующим направлениям:

- Преимущества энергоэффективности для организации;
- Политика организации в области энергетики и программа энергоменеджмента;
- Требования системы энергетического менеджмента и способы улучшения энергоэффективности и использования энергии;
- Потенциальное влияние сотрудников на уровень энергопотребления, на решение задач и достижение организацией целей в области энергетики;
- Задачи сотрудников и их обязанности по выполнению мер энергоменеджмента в соответствии с требованиями Стандарта.

Если указана информация хотя бы по одному направлению, то требование 2.7 считается выполненным.

Требования 2.9 считается выполненным, если по всем пяти направлениям указана информация.

Требование 2.8 выполняется следующим образом: в профиле образовательной организации полномочным представителем образовательной организации указываются реализуемые способы мотивации сотрудников к деятельности по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- увеличен фонд оплаты труда за счет экономии средств свыше норматива (указать объемы, аналогично требованию 1.11);
- установлена премия за улучшение процессов деятельности, повлекшее экономию энергетических ресурсов (указать за что, кому установлена премия);
- вознаграждения-признательности прикрепить сканированную копию (благодарности, грамоты).

Требование 2.8 считается выполненным, если хотя бы один из трех пунктов выполнен.

Требование 2.10 выполняется аналогично требованиям 1.5, 1.14.

Требование 2.11 выполняется следующим образом: в профиле образовательной организации полномочным представителем образовательной организации указывается дата заседания совета и прикрепляется сканированная копия протокола заседания совета по энергетическому менеджменту с участием высшего руководства образовательной организации.

Периодичность проведения заседаний совета по энергетическому менеджменту устанавливается по усмотрению высшего руководства образовательной организации, но не реже чем один раз в год.

Если указана дата заседания совета и приложена сканированная копия протокола заседания, и если с момента проведения заседания прошло меньше года, то требование 2.11 считается выполненным.

Требование 2.12 выполняется следующим образом:

В профиле образовательной организации полномочным представителем образовательной организации указываются номер и дата приказов и прикрепляются соответствующие сканированные копии приказов.

Если указаны номер, дата приказа и приложена сканированная копия приказа, и если с даты последнего документа прошло не больше одного года, то считать требование 2.12 выполненным.