

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Санкт-Петербургского Государственного
бюджетного учреждения здравоохранения «Женская
консультация № 18»

на 2021-2025 гг.



Санкт-Петербург
2021 год

Утверждаю

Главный врач СПб ГБУЗ «Женская консультация № 18» _____ И.В. Котылевская

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Санкт-Петербургского Государственного бюджетного учреждения здравоохранения
«Женская консультация № 18»

на 2021-2025 гг.

Разработано ООО МПК

Генеральный директор _____ В.П. Кипчук

Эксперт _____ А.Е. Ерастов

ПАСПОРТ Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование Программы	Программа энергосбережения Санкт-Петербургского Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Женская консультация № 18»
Основание для разработки программы	<p><u>Правовые акты:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Федеральный закон от 23.11.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;• Федеральный закон от 30.12. 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;• Федеральный закон от 27.07.2010 г. №190-ФЗ «О теплоснабжении»;• Федеральный закон от 17.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;• Приказ Министерства промышленности и энергетики Российской Федерации от 04.07.2006 г. №141 «Об утверждении Рекомендаций по проведению энергетических обследований (энергоаудита)»;• Распоряжение Правительства Российской Федерации от 13.11.2009 г. №1715-р «Об Энергетической стратегии России на период до 2030 года»;• Постановление Правительства Российской Федерации от 17.06.2015 г. №600 «Об утверждении перечня объектов и технологий, которые относятся к объектам и технологиям высокой энергетической эффективности».• Постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 г. №1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды».• Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 03.12.2014 г. №401 «Об утверждении Порядка предоставления информации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности»;• Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 г. №162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения,

	<p>холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей»;</p> <ul style="list-style-type: none">• Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций осуществляющих регулируемые виды деятельности и отчетности о ходе их реализации»;• Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 г. №399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;• Правила устройства электроустановок, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 08.07.2002 г. №204;• Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 24.03.2003 г. №115;• Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 19.06.2003 г. №229;• Действующие СНиПы и прочие правила по энергосбережению и эксплуатации энергетического оборудования.
Заказчик Программы	Санкт-Петербургское Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Женская консультация № 18»
Разработчик Программы	ООО «Международная подшипниковая компания»
Исполнители программы	Санкт-Петербургское Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Женская консультация № 18»
Цели Программы	<p>Снижение затрат на оплату энергоресурсов, энерго- и теплообеспечения Заказчика на основе применения современных технологий в сфере энергосбережения и, как следствие, уменьшение энергопотребления на квадратный метр общей площади объектов Заказчика.</p> <p>Целевой индикатор: Снижение расходов на оплату энергоресурсов, энерго- и теплообеспечения Заказчика.</p> <p>Повышение надежности функционирования и развития инженерных систем; снижение нагрузки на коммунальную</p>

	<p>инфраструктуру за счет экономии тепло- и электроэнергии Заказчика; снижение затрат бюджета на новую коммунальную инфраструктуру при реализации проектов по использованию энергосберегающих технологий Заказчиком.</p> <p>Целевой индикатор: Снижение общего потребления энергоресурсов объектами Заказчика.</p>
Задачи Программы	<p>Энергетический анализ выбранных объектов Заказчика и диагностика потенциала повышения эффективности использования электрической и тепловой энергии, холодного и горячего водоснабжения для их функционирования.</p> <p>Оценка нормативных и фактических уровней потребления энергоресурсов, выявление основных областей неэффективного использования тепла и электроэнергии.</p> <p>Анализ степени оснащенности приборов учета и данных приборов учета. Анализ способов и порядка расчета по показаниям приборов учета. Выявление технических и технологических факторов, мешающих реализации мер по повышению энергоэффективности объектов Заказчика.</p> <p>Анализ организации электро-, тепло- и водоснабжения объектов Заказчика, соответствующих договоров и нормативной базы. Выявление организационно-правовых факторов, мешающих реализации мер по повышению энергоэффективности.</p> <p>Определение перечня индикаторов повышения уровня энергетической эффективности объектов Заказчика и их целевых показателей в течение 5 лет.</p> <p>Определение системы основных технических мероприятий программы повышения энергоэффективности Заказчика.</p>
Целевые индикаторы и показатели Программы	Реализация Программы позволит достигнуть снижения расходов на оплату энергетических ресурсов, водоснабжения и водоотведения к 2025 году.
Сроки и этапы реализации Программы	Программа реализуется в 2021- 2025 годах.
Объемы финансирования Программы	<p>Общие затраты на реализацию программы составляют: 6,50 тыс. руб.</p> <p>В том числе:</p> <p>Бюджетное финансирование: 6,50 тыс. руб.</p>

Ожидаемые конечные результаты реализации Программы и показатели ее социально-экономической эффективности	Ежегодное снижение объема потребленных организацией тепловой энергии, электрической энергии, воды, оптимизация расходов организации за счет сокращения затрат на коммунальные услуги; повышение энергетической эффективности деятельности организации.
--	--

Оглавление

1. Предпосылки разработки программы.....	8
2. Основные цели и задачи программы	10
3. Общие положения в области энергосбережения для бюджетных учреждений.....	11
4. Краткая характеристика объекта.....	16
5. Баланс потребления энергетических ресурсов, сведения о приборах учета.	18
6. Оценка потенциала энергосбережения и план мероприятий	22
7. Оценка экономической эффективности предлагаемых мероприятий.....	23
8. Целевые показатели и индикаторы реализации программы энергосбережения.....	27
9. Источники финансирования программы.....	31
10. Перечень мероприятий в области энергосбережения.	32
11. Управление и контроль за ходом выполнения программы	34
12. Методика и критерии оценки эффективности реализации программы.	37

1. Предпосылки разработки программы

Для обеспечения эффективного использования энергетических ресурсов Санкт-Петербургского Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Женская консультация № 18» (далее по тексту СПб ГБУЗ «ЖЕНСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ № 18») необходимо комплексно и системно подходить к решению финансовых, организационно-методических, технических вопросов. Такой процесс можно обеспечить только программно-целевым методом, в рамках которого необходимо сформировать структуру управления, нормативно-правовую основу, способствующие развитию энергосбережения, а также приступить к реализации сформированных программных мероприятий.

Также необходимость разработки подобной программы продиктована требованиями 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в соответствии с которым организации с участием государства или муниципального образования, каковым является СПб ГБУЗ «ЖЕНСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ № 18», обязаны были принять программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности до 15 мая 2010 года.

Несоблюдение организациями с участием государства, а равно организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности, требования о принятии программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от тридцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей; на юридических лиц - от пятидесяти тысяч до ста тысяч рублей (Статья 9.16. КоАП).

Программа в первую очередь будет нацелена на повышение уровня энергоэффективности в зданиях, но будет включать и другие направления действий, в том числе развитие деятельности на основе энергосервисных взаимоотношений.

Деятельность СПб ГБУЗ «ЖЕНСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ № 18» в области эффективного использования энергии, которая будет заложена в программу, предусматривает следующие подходы:

1. Оценка фактической эффективности использования энергии. Анализ текущего состояния необходим для принятия правильных решений.
2. Планирование первоначальных действий на основе проведенного анализа.
3. Формирование показателей целевых индикаторов, необходимых в будущем для контроля исполнения программы и оценки ее эффективности.
4. Создание системы управления Программой. Без строгой системы ответственности и отчетности программа окажется нежизнеспособной.
5. Квалифицированные действия при выборе приоритетов, при оценке потенциала энергосбережения и требуемых инвестиций, позволит эффективно распоряжаться доступными финансовыми средствами.
6. Обеспечение постоянного контроля результатов проводимых мероприятий. Программа должна обеспечить безусловное выполнение задач, поставленных для бюджетных учреждений в 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

2. Основные цели и задачи программы

Целями реализации программы являются:

— создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергетических ресурсов в СПб ГБУЗ «ЖЕНСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ № 18»,

— стимулирование рационального использования энергетических ресурсов и повышение энергетической эффективности СПб ГБУЗ «ЖЕНСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ № 18»,

— обеспечение перехода деятельности СПб ГБУЗ «ЖЕНСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ № 18» на энергосберегающий путь при обеспечении комфортных условий функционирования,

— оптимизация бюджетных расходов на оплату коммунальных ресурсов,

— повышение надежности функционирования и развития инженерных систем.

Для достижения поставленных целей необходимо решение следующих задач программы:

— внедрение энергосберегающих технологий;

— обеспечение эффективного использования коммунальных ресурсов;

— организация привлечения инвестиций путем заключения энергосервисных договоров.

3. Общие положения в области энергосбережения для бюджетных учреждений

Основным нормативным документов при разработке и реализации данной программы энергосбережения является Федеральный закон РФ от 23.09.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации». Закон принят Государственной Думой 11.09.2009 г. и одобрен Советом Федерации 18 ноября 2009 года.

Общие положения закона № 261-ФЗ, которые необходимо учесть при разработке и реализации программы энергосбережения СПб ГБУЗ «ЖЕНСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ № 18» представлены ниже.

В соответствии с п.9 ст.2 Закона № 261-ФЗ учреждения относятся к одной из разновидностей организаций с участием государства или муниципального образования. В этой связи на учреждения распространяются требования, установленные Законом № 261-ФЗ для организаций с участием государства или муниципального образования.

Основные требования, которые в настоящее время предъявляются к учреждениям в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, можно объединить в следующие группы:

- требования по обеспечению учета используемых энергетических ресурсов;
- требования по ежегодному формированию информации об энергосбережении и повышении энергетической эффективности;
- требования энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд;
- требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства или

муниципального образования и организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности.

За несоблюдение некоторых из указанных требований в законодательстве предусмотрена административная ответственность в виде штрафа, как для юридических лиц, так и для должностных лиц. В этой связи соблюдение установленных требований становится одной из первостепенных задач в деятельности учреждений.

В то же время законодательство об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности содержит отдельные экономические стимулы к энергосберегающему поведению и также предоставляет возможность государственным и муниципальным заказчикам заключать энергосервисные договоры (контракты).

Кратко обязанности государственных учреждений в рамках исполнения требований федерального закона № 261-ФЗ представлены ниже в Таблице.

Обязанности государственных учреждений в рамках исполнения требований федерального закона № 261-ФЗ.

№ п/п	Обязанности	На кого распространяется	Регламентация	Административная ответственность
1	Принятие программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (до 15.05.2010г.)	Организации с участием государства, включая государственные учреждения.	Ст.25 Федерального закона № 261-ФЗ: программы должны содержать целевые показатели энергосбережения, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации этих программ, и их значения; мероприятия по энергосбережению, ожидаемые результаты (в натуральном и стоимостном выражении), включая экономический эффект от проведения этих мероприятий.	Несоблюдение организациями с участием государства требования о принятии программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности влечет наложение штрафа на должностных лиц 30 000-50 000 руб., на юридических лиц 50 000-100 000 руб. (ч.10 ст.9.16 КоАП РФ).
2	Закупка для государственных нужд в соответствии с требованиями энергетической эффективности товаров, работ, услуг (с момента установления требований), в т.ч. запрет на закупку ламп накаливания для освещения с 01.01.2011г.	Государственные заказчики (органы государственной власти, казенные учреждения).	Ст.26 Федерального закона № 261-ФЗ. Правила установления требований, в т.ч. первоочередных, по энергоэффективности для товаров, работ, услуг, закупаемых для государственных и муниципальных нужд	Размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных или муниципальных нужд, не соответствующих требованиям их энергетической эффективности влечет наложение штрафа на должностных лиц 25 000-30 000 руб., на юридических лиц 50 000-100 000 руб. (ч.11 ст.9.16 КоАП РФ).

**Программа энергосбережения Санкт-Петербургского Государственного бюджетного учреждения
здравоохранения «Женская консультация № 18»**

№ п/п	Обязанности	На кого распространяется	Регламентация	Административная ответственность
3	Оснащение зданий, строений, сооружений и иных объектов, которые введены в эксплуатацию на день вступления в силу Федерального закона № 261-ФЗ и при эксплуатации которых используются энергетические ресурсы (в том числе временных объектов), приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию до 01.01.2011г.	Органы государственной власти (объекты под ними в государственной собственности). Собственники объектов (соответствующие органы в отношении государственной собственности).	Ст.13 Федерального закона № 261-ФЗ. Порядок заключения и существенные условия договора установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета энергоресурсов, заключаемого с энергоснабжающими организациями, утв. Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 07.04.2010 N 149. Приказом Минпромторга РФ от 21.01.2011 N 57 утв. методические рекомендации по техническим требованиям к системам и приборам учета воды, газа, тепловой энергии, электрической энергии.	Несоблюдение собственниками нежилых зданий, строений, сооружений в процессе их эксплуатации требований энергетической эффективности, предъявляемых к таким зданиям, строениям, сооружениям, требований их оснащённости приборами учета используемых энергетических ресурсов влечет наложение штрафа на должностных лиц 10 000-15 000 руб., на индивидуальных предпринимателей 20 000-30 000 руб., на юридических лиц 100 000-150 000 руб. (ч.7 ст.9.16 КоАП РФ).
4	Обеспечение соответствия зданий, строений, сооружений, установленным требованиям энергетической эффективности и требованиям их оснащённости приборами учета используемых энергетических ресурсов - в течение всего срока их службы путем организации их надлежащей эксплуатации и своевременного устранения выявленных несоответствий.	Собственники объектов (соответствующие органы в отношении государственной собственности).	Ст.11 Федерального закона № 261-ФЗ. Правила установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений утв. Постановлением Правительства РФ № 18 от 25.01.2011г. Требования должны быть утверждены в 3 мес. Минрегион по согласованию с Минэкономразвития (не утверждены).	
5	Представления в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на создание и обеспечение функционирования государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, информации, необходимой для включения в государственную информационную систему в области энергосбережения и	Организации с участием государства, включая государственные учреждения, органы государственной власти, наделенные правами юридических лиц.	Ст.16 Федерального закона № 261-ФЗ. Декларирование потребления энергетических ресурсов. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. N 398 "Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности	Непредставление декларации о потреблении энергетических ресурсов, несоблюдение требований к форме указанной декларации либо нарушение порядка ее представления -влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от десяти тысяч до пятнадцати тысяч рублей; на лиц, осуществляющих

**Программа энергосбережения Санкт-Петербургского Государственного бюджетного учреждения
здравоохранения «Женская консультация № 18»**

№ п/п	Обязанности	На кого распространяется	Регламентация	Административная ответственность
	повышения энергетической эффективности.		о ходе их реализации"	предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от десяти тысяч до пятнадцати тысяч рублей; на юридических лиц - от пятидесяти тысяч до двухсот пятидесяти тысяч рублей. (ч.8 ст.9.16 КоАП РФ).
6	Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребленных воды, дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля	Государственные учреждения (казенные, бюджетные, автономные).	Ст.24 Федерального закона № 261-ФЗ. Порядок определения объема снижения потребляемых государственным учреждением ресурсов в сопоставимых условиях для целей реализации требований уполномоченным федеральным органом исполнительной власти не определен. Требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды установлены Постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 № 1289 "О "	
7	Назначение из числа работников государственного учреждения лица, ответственного за проведение энергосберегающих мероприятий (если расходы на покупку энергетических ресурсов составляют более чем 10 млн. руб. в год).	Государственные учреждения (казенные, бюджетные, автономные).	Ст.24 Федерального закона № 261-ФЗ.	

4. Краткая характеристика объекта

Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Женская консультация № 18»

Краткое название: СПб ГБУЗ «Женская консультация № 18»

Юридический адрес: 190020 Санкт-Петербург пр. Нарвский, д. 7 литер «А»

Фактические адреса:

- 190020 Санкт-Петербург, пр. Нарвский, д. 7 литер «А»

- 190068 Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки, д. 155 лит. «А»

- 190020 Санкт-Петербург, пр. Старо-Петергофский, д. 27 литер «Ю»

ИНН 7839354860

КПП 783901001

Лицевой счет 0481145 в Комитете Финансов

Санкт-Петербурга

Банк: Северо-Западное ГУ Банка России

расчетный счет 40102810945370000005

БИК 014030106

ОКТМО 40306000000 (муниципальный округ Екатерингофский)

ОГРН 1077847232352

ОКПО 80484348

ОКОГУ 2300229

почта: jk18@zdrav.spb.ru

Количество зданий, строений, сооружений организации, всего:

1	Женская консультация №18. Отделение №1., СПб, Нарвский пр., д.7
2	Женская консультация №18. Отделение №2, СПб, Старо-Петергофский пр., д.27
3	Женская консультация №18. Клинико-диагностический центр, СПб, Наб.реки Фонтанки, д.155

Перечень должностных лиц, ответственных за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности: отсутствует.

**Программа энергосбережения Санкт-Петербургского Государственного бюджетного учреждения
здравоохранения «Женская консультация № 18»**

Таблица 4.1 – Численность персонала

	2018	2019	2020
Среднегодовая численность работников и посетителей	91,5	93,4	96,2

5. Баланс потребления энергетических ресурсов, сведения о приборах учета.

Сводный баланс потребления энергетических ресурсов организацией представлен ниже в таблице.

Таблица 5.1 – Баланс потребления энергетических ресурсов

	Наименование энергоносителя	Единица измерения	2018	2019	2020
1.1.	Электрической энергии	кВт.ч	160578	153918	134214
1.2.	Тепловой энергии	Гкал	689,07	712,06493	681,492
1.3.	Твердого топлива	т, куб. м	-	-	-
1.4.	Жидкого топлива	т, куб. м	-	-	-
1.5.	Моторного топлива всего, в том числе:	л	-	-	-
	Бензина	л	-	-	-
	керосина	л, т	-	-	-
	дизельного топлива	л, т	-	-	-
	газа	тыс. куб. м	-	-	-
1.6.	Природного газа (кроме моторного топлива)	тыс. куб. м	-	-	-
1.7.	Воды	куб. м	4437,102	4296,923	2832,6

Электроснабжение осуществляется по прямому Договору (контракту) на поставку электрической энергии для государственных (муниципальных) нужд № 78130000033055, заключенного с энергоснабжающей компанией АО «Петербургская сбытовая компания».

Категория надежности обследуемого объекта – 3 (третья).

Коммерческий учет потребляемой электрической энергии осуществляется на основании приборов учета, установленных в зданиях, прибор учёта имеет класс точности 1. Общее техническое состояние прибора учета оценивается как удовлетворительное, пломбировка прибора и срок периодической поверки не нарушены. Трансформаторные подстанции на балансе объекта обследования – отсутствуют.

Электроэнергия в здании расходуется на освещение, на хозяйственно-бытовые цели и обеспечение повседневной деятельности учреждения – работа

компьютерной техники, холодильников и др. приборов. Электроприемников I и II категории надежности электроснабжения нет, все электроприемники относятся к III категории надежности электроснабжения. Потребление довольно равномерно по годам. Очевидно, что экономия может быть достигнута преимущественно при снижении расхода на освещение путем замены существующих люминесцентных светильников на более современные светодиодные лампы. Также, имеет смысл (в том числе и с точки зрения безопасности) обратить внимание на снижение потерь в электрических сетях здания путем снижения количества соединений. Это мероприятие реализуется в ходе текущих ремонтов.

Диаграмма 5.1 – Потребление электроэнергии, тыс. кВт.ч

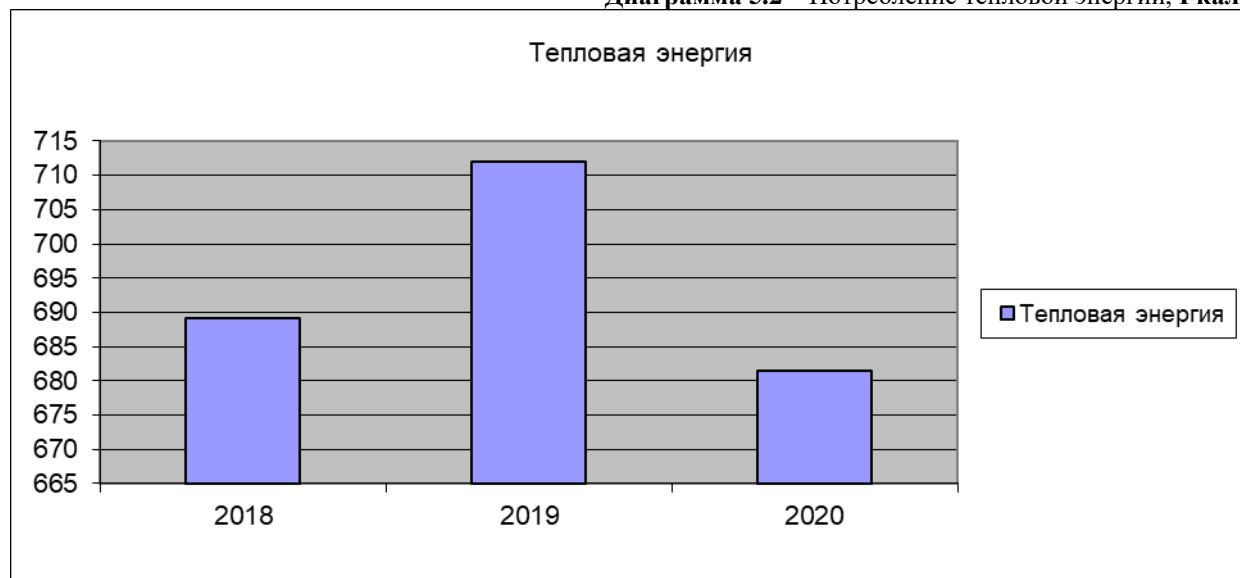


Теплоснабжение и горячее водоснабжение осуществляется от индивидуальных тепловых пунктов по Договору теплоснабжения (и поставки горячей воды) №.6741 от 02.04.2019 г., заключенного с ПАО «ТГК-1», а также Договору №3-Т-Э, заключенного с ООО «СТИЛЕС». Теплоснабжение объекта обследования является централизованным. В качестве отопительных приборов установлены чугунные радиаторы, регистры.

В динамике потребления тепловой энергии заметны скачки, что объясняется климатическими показателями соответствующих периодов. Потенциал энергосбережения здесь заключается в повышении тепловой защиты зданий, в их утеплении. Цель – снизить количество потребляемых гигакалорий, которые

рассчитываются исходя из разницы между температурой воды в прямой и обратной трубах.

Диаграмма 5.2 – Потребление тепловой энергии, Гкал



Вода в здание поступает по Контракту, заключенного с ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», расходуется на санитарно-гигиенические и бытовые нужды. Здания снабжаются холодной водой по одному вводу. Водоотведение осуществляется в общесплавную коммунальную канализацию, обслуживаемую по Контракту также заключенного с ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

Учет потребления холодной и горячей воды осуществляется крыльчатыми расходомерами, установленным в водомерном узле.

Потенциал энергосбережения здесь заключается в снижении расхода на санитарно-гигиенические нужды путем уменьшения потока, что реализуется при установке простейших ограничителей расхода – перлаторов ситечного типа на выпуски кранов. При минимальных затратах возможно добиться относительно высоких значений экономии.

Диаграмма 5.3 – Потребление воды, м³

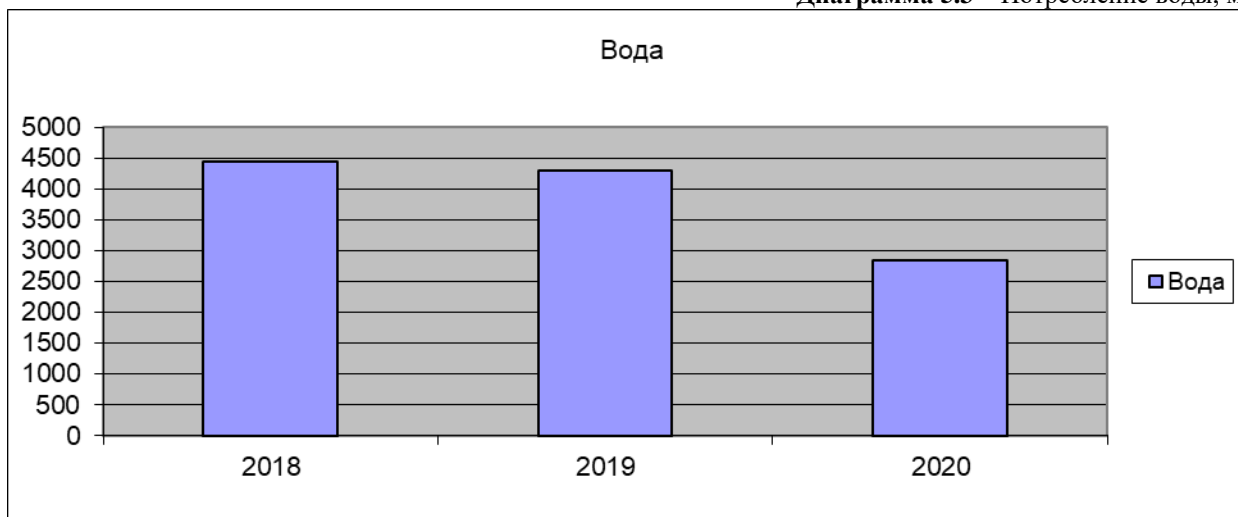
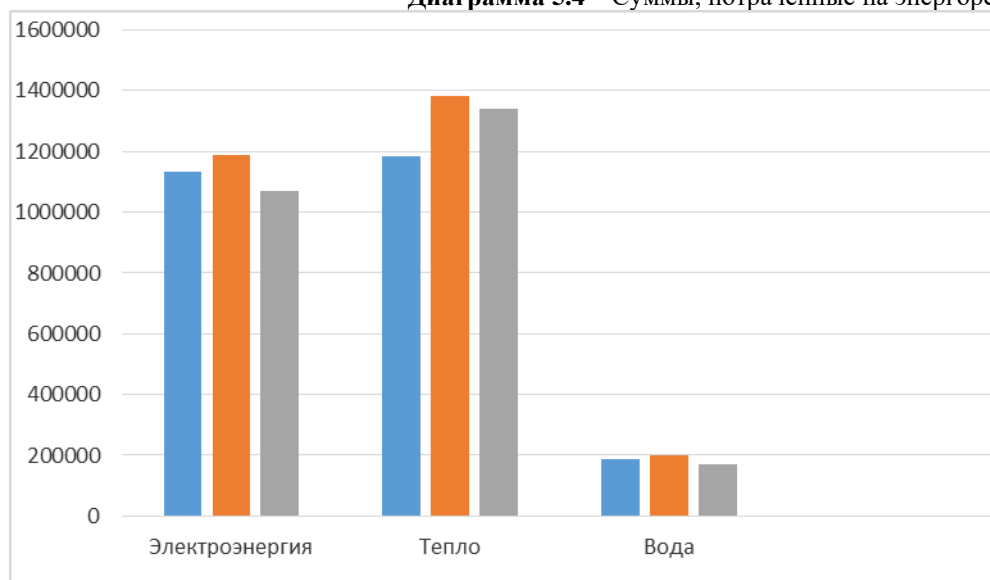


Таблица 5.2 – Суммы, потраченные на энергоресурсы, тыс.руб.

Наименование показателя	2018	2019	2020
Электроэнергия	1131,587	1188,93	1068,93
Тепло	1182,452	1383,084	1340,486
Вода	187,861	198,627	169,037

Диаграмма 5.4 – Суммы, потраченные на энергоресурсы, тыс. руб.



По всем видам потребляемых энергоресурсов осуществляется соответствующий контроль и учет. Они все прошли необходимые поверки и соответствуют действующим нормам и правилам.

6. Оценка потенциала энергосбережения и план мероприятий

В рамках составления программы энергосбережения были рассмотрены различные существующие решения снижения энергопотребления в учреждении. Следует отметить, что эти решения носят комплексный характер и, зачастую, экономия будет достигаться только при реализации всех мероприятий по отдельно взятым видам энергоресурсов. Здания имеют достаточно высокий уровень оснащённости современными энергосберегающими решениями, в том числе ввиду реализации капитального ремонта. Сводная таблица представлена ниже.

Таблица 6.1 – Стандартные решения по энергоэффективности

№	Вид ТЭР	Мероприятие	Статус
1.1	Электрическая энергия	Замена традиционных систем освещения на светодиодные	Реализовано. Не требует реализации
1.2		Система управления освещением (установка датчиков движения)	Реализовано. Не требует реализации
1.3		Регулярное выключение неиспользуемых электроприборов из сети (вместо перевода в режим ожидания), проводится ежегодно	Возможно к реализации
1.4.		Максимизация использования естественного уличного освещения, проводится ежегодно	Возможно к реализации
2.1	Тепловая энергия	Изоляция трубопроводов отопления в подвальном и чердачном помещении	Реализовано. Не требует реализации
2.2		Смена деревянных окон на ПВХ, со стеклопакетом	Реализовано. Не требует реализации
2.3		Замена теплового пункта на автоматизированный	Реализовано. Не требует реализации
2.4		Установка доводчика на входные двери	Возможно к реализации
3.1	Вода	Сокращение расходов и потерь воды холодного водоснабжения за счет организационных мероприятий, проводится ежегодно	Реализовано. Не требует реализации

7. Оценка экономической эффективности предлагаемых мероприятий.

Повышение квалификации персонала по вопросам энергосбережения:

Учебная программа предназначена для обучения инженерно-технических работников и работников организаций из числа теплоэнергетического персонала, занятых проектированием, монтажом, ремонтно-наладочными работами и эксплуатацией инженерных систем и сетей зданий различного назначения, тепловых энергоустановок, тепломеханического оборудования котельных, тепловых пунктов и тепловых сетей.

Программа предусматривает изучение работниками организационных и технических требований к эксплуатации тепловых энергоустановок, проектированию тепловой защиты зданий, повышению энергоэффективности зданий и сооружений, а также изучение требований по обеспечению безопасности выполнения работ при эксплуатации, ремонте, наладке и испытании тепловых энергоустановок, тепломеханического, водоподготовительного оборудования, систем водоснабжения и водоотведения, тепловых сетей и тепловых пунктов. А также изучение правил составления энергетического паспорта здания.

В программе рассматриваются:

1. Изучение правовых актов, направленных на энергосбережение. Организационные мероприятия в организациях с участием государства или муниципального образования;
2. Определение экономической целесообразности применения энергосберегающего мероприятия;
3. Тепловые потери здания. Классификация тепловых потерь и способы их устранения;
4. Снижение расчетных потерь теплоты зданиями;

5. Повышение эффективности потребления тепловой энергии, водоснабжения и водоотведения жилыми и общественными зданиями;
6. Снижение расхода энергии при работе систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха производственных зданий;
7. Определение фактических потерь теплоносителя и тепловой энергии в тепловых сетях теплоснабжающей организации;
8. Определение договорных параметров, используемых при расчетах количества реализуемой тепловой энергии;
9. Организация учета потребляемой тепловой энергии и теплоносителя;
10. Определение фактического объема потребления тепловой энергии;
11. Основы энергоаудита. Составление энергетического паспорта здания, строения;
12. Технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности в инженерных системах и сетях.

По завершению обучения слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

С учетом масштабов производства и общего количества сотрудников, на обучение достаточно отправить одного сотрудника. Стоимость двухнедельного курса обучения – 30 тысяч рублей.

Для СПб ГБУЗ «ЖЕНСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ № 18» необходимости в обучении сотрудников основам энергосбережения нет, так как реализация основного потенциала предусматривается субподрядными организациями либо самим персоналом в ходе выполнения текущей деятельности (организационные мероприятия). Однако, необходимость прохождения подобного повышения квалификации сотрудников может появиться в будущем.

Организационные мероприятия:

1. Разработка Положения об энергосбережении для учреждения;

2. Разработка Положения о порядке стимулирования работников за экономию энергии и энергоресурсов;
3. Регулярное проведение совещаний по энергосбережению;
4. Использование в общедоступных местах агитационных плакатов по тематике сбережения энергоресурсов;
5. Назначение лица, ответственного за соблюдением режима подачи тепла и электрической энергии;
6. Финансовый учет экономического эффекта от проведения энергосберегающих мероприятий и организация рефинансирования части экономии в проведении новых энергосберегающих мероприятий;
7. Принятие Положения о порядке размещения заказа на проведение энергосберегающих мероприятий в организации;
8. Осуществление контроля над тем, чтобы закупка товаров, услуг, соответствовала правилам энергетической эффективности (по ФЗ-261);
9. Обучение обслуживающего персонала учреждений способам и условиям энергосбережения;
10. Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала в энергосбережении;
11. Определение возможности замены устаревших электроприемников (во всех системах энергоснабжения) на современные с высокой энергетической эффективностью;
12. Мониторинг исполнения договоров на поставку энергоресурсов.

Технические мероприятия

Перечень технических мероприятий, предлагаемых в рамках реализации программы, оценка их экономического и технического эффекта представлены в таблице ниже.

Таблица 7.1 – Стандартные решения по энергоэффективности и их характеристики

Расчетные показатели предлагаемых к реализации энергосберегающих мероприятий					
Наименование мероприятий по видам энергетических ресурсов	Затраты тыс.руб (план)	Годовая экономия ТЭР (план)			Средний срок окупаемости (план), лет
		в натуральном выражении	ед. измерения	в стоимостном выражении (тыс.руб.)	
По электрической энергии	0	40,2	кВт×час	96,16	0,00
<i>Регулярное выключение неиспользуемых электроприборов из сети (вместо перевода в режим ожидания), проводится ежегодно</i>	0	20,1	кВт×час	0,16	-
<i>Максимизация использования естественного уличного освещения, проводится ежегодно</i>	0	20,1	кВт×час	96,00	-
По тепловой энергии	6,5	6,82	Гкал	13,41	0,48
<i>Установка доводчика на входные двери</i>	6,5	6,82	Гкал	13,41	0,48
ИТОГО:	6,5			13,73	0,47

8. Целевые показатели и индикаторы реализации программы энергосбережения

В качестве системы программных индикаторов эффективного использования топливно-энергетических ресурсов и их пороговых значений используются целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, которые рассчитываются в соответствии с требованиями:

Федерального закона РФ от 23.11.2009 г. №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";

Постановления Правительства РФ от 31.12.2009 г. №1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности";

Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций осуществляющих регулируемые виды деятельности и отчетности о ходе их реализации»;

Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 г. №399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».

Целевой показатель по энергосбережению – показатель, характеризующий деятельность организаций по реализации мер, направленных на эффективное использование и экономное расходование топливно-энергетических ресурсов на всех стадиях их производства и потребления. Перечень целевых показателей представлен ниже:

Перечень целевых показателей реализации программы энергосбережения
Сведения о целевых показателях
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателя программы	Единицы измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			2021	2022	2023	2024	2025
1.	Общая информация						
1.1	Общий строительный объем объектов	М ³	18748	18748	18748	18748	18748
1.2	Среднегодовая численность сотрудников	чел.	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2
2	Объем потребления ресурсов						
2.1	Электроэнергия	кВт.ч	134214,00	133542,93	132871,86	132200,79	131529,72
		тыс.руб.	1068,937	1063,592713	1058,24802	1052,903339	1047,55865
2.2	Вода холодная	м ³	2832,60	2818,44	2804,27	2790,11	2775,95
		тыс.руб.	169,0375	168,1923324	167,3471448	166,5019572	165,65677
2.3	Тепловая энергия	Гкал	681,49	678,08	674,68	671,27	667,86
		тыс.руб.	1340,49	1333,78	1327,08	1320,38	1313,68
2.4	Потребление тепловой энергии на кв. м площади	Гкал/кв. м	0,277	0,275	0,274	0,272	0,271
2.5	Потребление тепловой энергии на куб. м объема	Гкал/куб. м	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
2.6	Потребление электрической энергии на кв. м площади	кВт·ч/кв. м	76,508	76,123	75,739	75,354	74,970
2.7	Потребление холодной воды на 1 пользователя	куб. м/чел	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
2.8	Потребление горячей воды на 1 пользователя	куб. м/чел	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
3	Оснащенность приборами учета потребления ресурсов						
3.1	Электроэнергия	Кол-во приборов:	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3

**Программа энергосбережения Санкт-Петербургского Государственного бюджетного учреждения
здравоохранения «Женская консультация № 18»**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единицы измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			2021	2022	2023	2024	2025
		необходимо/установлено шт.					
		% оплаты по приборам учета	100	100	100	100	100
3.2	Вода	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
		% оплаты по приборам учета	100	100	100	100	100
3.3	Тепловая энергия	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
		% оплаты по приборам учета	100	100	100	100	100
4	Общее количество светоточек						
4.1	Внутренних	шт.	847	847	847	847	847
4.2	Наружных	шт.	12	12	12	12	12
5	Количество светоточек с использованием энергосберегающих ламп						
5.1	Внутренних	шт.	847	847	847	847	847
5.2	Наружных	шт.	12	12	12	12	12
5.3	Внутренних	%	100	100	100	100	100
5.4	Наружных	%	100	100	100	100	100

9. Источники финансирования программы.

№	Источник финансирования	План 2021 г.	План 2022 г.	План 2023 г.	План 2024 г.	План 2025 г.	Итого
1	Собственные средства, тыс.руб.:	0	0	0	0	0	0
1.1	Прибыль, направляемая на инвестиции, тыс.руб.	0	0	0	0	0	0
1.2	Амортизация, тыс.руб.	0	0	0	0	0	0
1.3	Прочие собственные средства, тыс.руб.	0	0	0	0	0	0
1.4	Остаток собственных средств на начало года, тыс.руб.	0	0	0	0	0	0
2	Привлеченные средства, тыс.руб.:	0	0	0	0	0	0
2.1	Займы/кредиты, тыс.руб.	0	0	0	0	0	0
2.2	Бюджетное финансирование (Субъекта федерации), тыс.руб.	6,5	0	0	0	0	6,5
2.3	Средства, привлеченные в рамках энергосервисных договоров, тыс.руб.	0	0	0	0	0	0
	ВСЕГО источников финансирования, тыс.руб.	6,5	0	0	0	0	6,5

**Программа энергосбережения Санкт-Петербургского Государственного бюджетного учреждения
здравоохранения «Женская консультация № 18»**

10. Перечень мероприятий в области энергосбережения.

Приложение № 3
к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности организаций
и повышения энергетической эффективности организаций
с участием государства и муниципального образования и
отчетности о ходе ее реализации,

утв. приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 г. №398

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2021г.					2022г.					2023г.					2024г.					2025 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		Источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		в стоимостном выражении тыс.руб	Источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		в стоимостном выражении тыс.руб	Источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		в стоимостном выражении тыс.руб	Источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		в стоимостном выражении тыс.руб	Источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		в стоимостном выражении тыс.руб
				кол-во	ед.изм				кол-во	ед.изм				кол-во	ед.изм				кол-во	ед.изм				кол-во	ед.изм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	Регулярное выключение неиспользуемых электроприборов из сети (вместо перевода в режим ожидания), проводится ежегодно	БС С Ф	0	20,1	кВт ×час	0,16	БС С Ф	0	20,1	кВт ×час	0,16	БС С Ф	0	20,1	кВт ×час	0,16	БС С Ф	0	20,1	кВт т× час	0,16	БС С Ф	0	20,1	кВт т× час	0,16

**Программа энергосбережения Санкт-Петербургского Государственного бюджетного учреждения
здравоохранения «Женская консультация № 18»**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2021г.				2022г.				2023г.				2024г.				2025 г.								
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		Источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		в стоимостном выражении тыс.руб	Источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		в стоимостном выражении тыс.руб	Источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		в стоимостном выражении тыс.руб	Источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		в стоимостном выражении тыс.руб	Источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		в стоимостном выражении тыс.руб
				кол-во	ед.изм				кол-во	ед.изм				кол-во	ед.изм				кол-во	ед.изм				кол-во	ед.изм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
2	Максимизация использования естественного уличного освещения, проводится ежегодно	БС С Ф	0	20,1	кВт ×час	0,16	БС С Ф	0	20,1	кВт ×час	0,16	БС С Ф	0	20,1	кВт ×час	0,16	БС С Ф	0	20,1	кВт ×час	0,16	БС С Ф	0	20,1	кВт ×час	0,16
3	Установка доводчика на входные двери	БС С Ф	6,5	6,82	Гкал	13,41																				
ИТОГО			6,5			13,728112		0			0,319992		0,00			0,32		0,00			0,32		0,00		0,32	

ЭС – реализация мероприятия за счет энергосервисного контракта

СС – собственные средства предприятия

БС СФ – бюджетные средства субъекта федерации

11. Управление и контроль за ходом выполнения программы

Главными ответственными лицами за сбор достоверной информации и ведение системы энергомониторинга в государственных учреждениях являются руководители и ответственные за энергосбережение таких учреждений.

Для обеспечения мониторинга и анализа хода реализации Программы, исполнитель программы ежеквартально представляют исполнителю – координатору Программы (структурное подразделение региона) в рамках государственной информационной системы (ГИС) в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности отчеты о ходе выполнения программных мероприятий, достижении целевых индикаторов и показателей эффективности Программы. Эта работа осуществляется ответственными за энергосбережение. Схема взаимодействия между пользователями представлена на рисунке ниже:

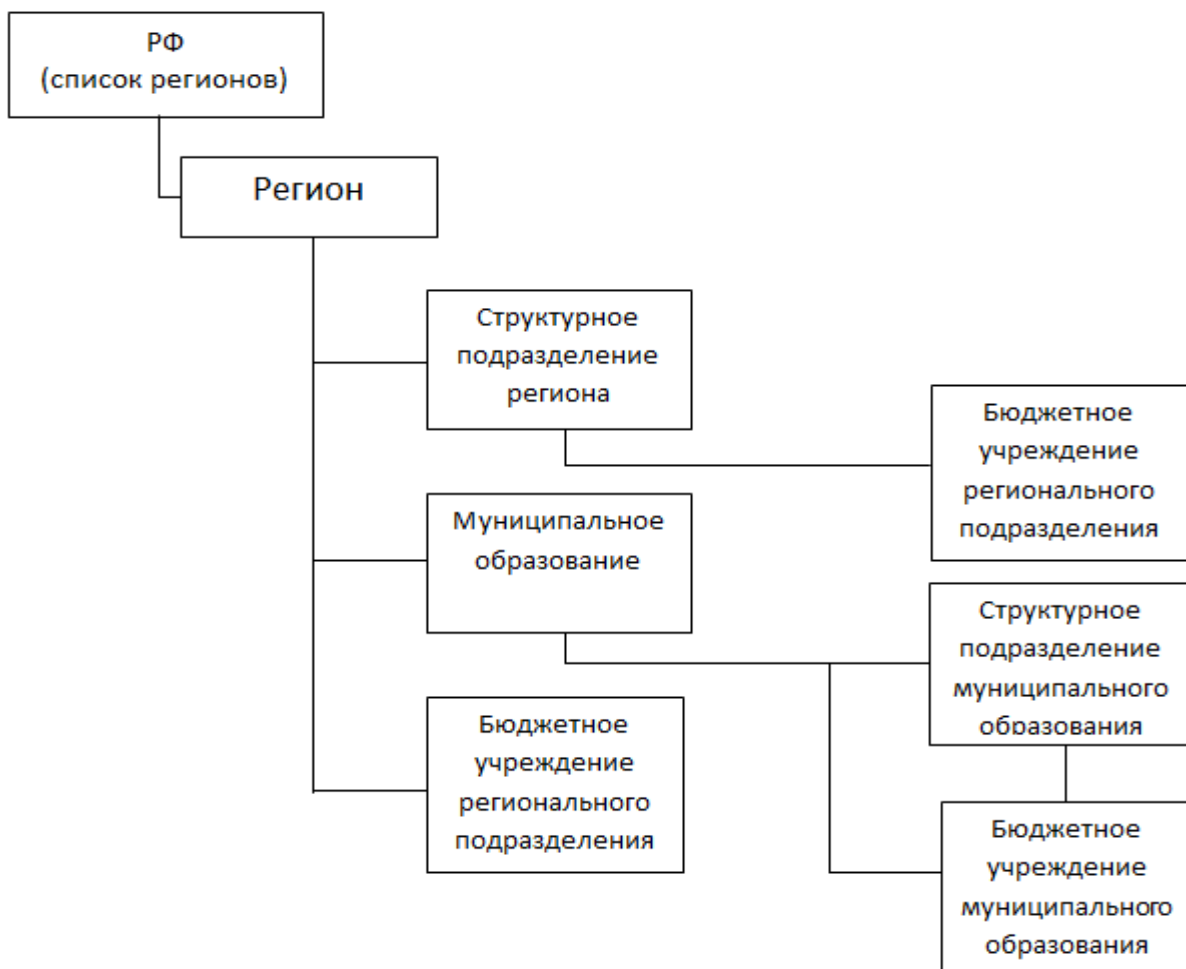


Рисунок 11.1. Схема взаимодействия между пользователями

Функционирование государственной информационной системы (ГИС) в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности регламентируется следующими нормативными актами:

- Федеральный закон №261-ФЗ от 23.11.09 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности...» Статья 23;
- Постановление Правительства РФ от 01.06.10 №391 Порядок создания государственной информационной системы в области энергосбережения;
- Постановление Правительства РФ от 25.01.11 №20 Правила представления информации в государственную информационную систему в области энергосбережения.

ГИС построена на базе программного средства – информационная система «Автоматизированное рабочее место. Мониторинг энергоэффективности. Регламентированная отчетность» (АРМ.МЭЭ.РО). Оператором ГИС является Российское энергетическое агентство при Министерстве энергетики Российской Федерации (<http://rosenergo.gov.ru/>).

Информацию справочно-методологического характера по вопросам работы в АРМ.МЭЭ.РО можно получить по адресу <http://meero.energohelp.com/index.html>.

По результатам реализации мероприятий ежегодно заполняются значения целевых показателей, подлежащих ежегодному контролю.

По результатам проведения энергетических обследований с оформлением энергетических паспортов и разработкой конкретных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности данные по целевым показателям и эффективности планируемых мероприятий подлежат корректировке путем утверждения дополнений к настоящей программе.

Планируемые и фактически достигнутые в ходе реализации программы значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются для каждого года на протяжении всего срока реализации программы.

В соответствии с п. 4 Постановления Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности" необходимо проводить корректировку планируемых значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности программы на следующий за отчетным год с учетом фактически достигнутых результатов реализации программы и изменения социально-экономической ситуации.

Программа подлежит корректировке или пересмотру при вступлении в силу приказов, распоряжений, методических указаний и других нормативных актов, регламентирующих требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

12. Методика и критерии оценки эффективности реализации программы.

Оценка эффективности реализации Программы производится ежегодно на основе использования целевых показателей, которые обеспечивают мониторинг динамики результатов реализации Программы за оцениваемый период с целью уточнения степени решения задач и выполнения мероприятий Программы.

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$$E = \frac{\left(\sum_1^n \frac{P_{\phi}}{P_n} \right)}{n} \times 100;$$

Где:

E – эффективность реализации Программы (в процентах);

P_{ϕ} – фактический целевой показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

P_n – нормативный целевой показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;

Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;

Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

Фактическая экономия энергоресурсов за расчетный период определяется как разница между фактическим объемом потребления энергоресурсов, определенным после реализации энергосберегающих мероприятий при помощи прибора учета используемого энергетического ресурса, и базисным объемом потребления энергоресурса за аналогичный период с учетом факторов, влияющих на объем потребления энергетического ресурса (изменение режимов функционирования и (или) функционального назначения энергопотребляющих установок, изменение количества потребителей энергоресурсов, площади и объемов помещений, существенное изменение погодных условий - среднесуточной температуры наружного воздуха, среднесуточной температуры наружного воздуха в отопительный период, продолжительности отопительного периода).

При расчетном периоде, равном месяц (квартал) сравнение фактических значений потребления энергоресурсов до и после реализации энергосберегающих мероприятий выполняется по одноименным месяцам (кварталам) базисного года.

Факторы (сопоставимые условия) влияющие на объем потребления.

1. Тепловой энергии:

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

2. Электрической энергии:

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

3. Потребления воды (ГВС; ХВС):

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

Более подробно методика приведения объемов потребления энергетических ресурсов к сопоставимым условиям приведена в Приложении 6.

Экономическая эффективность реализации программы определяется следующим образом:

Оценка экономической эффективности реализации программы

Таблица 12.1.

Расчетные составляющие	Название	Значение	
		2021	текущий год
Показатель непосредственных результатов (Р)	Сокращение затрат бюджетного учреждения на обеспечение Объекта энергетическими ресурсами, тыс. руб.		
Затраты (З)	Затраты на мероприятия по снижению объемов потребления энергетических ресурсов, тыс. руб.		
Экономическая эффективность (ЭЭ = Р/З)			

Методика приведения объемов потребления энергетических ресурсов к сопоставимым условиям

ПРИВЕДЕНИЕ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.

Для приведения объемов потребления тепловой энергии в отчетном периоде в сопоставимые условия Заказчиком и Исполнителем по настоящему 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 $K_{t,r}^i$, отражающий влияние изменения погодных условий и режима работы Заказчика на объем потребления тепловой энергии в отчетном периоде.

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

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

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:

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

где $h_{баз}$ – 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 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 площади отапливаемого 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 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 тепловой энергии в отчетном периоде, применяемый к площади отапливаемого 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 отапливаемого 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 отапливаемом 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:

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

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;

$K_{t,r}^i$ - 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) 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, для этого 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_r^i , отражающий влияние изменения режима работы Объектов на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде.

Расчет поправочного коэффициента K_r^i осуществляется государственным (муниципальным) учреждением по следующей формуле:

$$K_r^i = D_1^i \times k_{r+}^i (1 - D_1^i), \quad (9)$$

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).

6. 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^i_t рассчитывается (при неизменности коэффициента полезного действия источника децентрализованного теплоснабжения) по следующей формуле:

$$K^i_t = D_1^i \times k^i_t + (1 - D_1^i), \quad (10)$$

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^i_t - 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.

7. 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 $K^i_{t,r}$, отражающий влияние изменения погодных условий и режима Объектов на объем потребления электрической энергии в отчетном периоде.

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

$$K^i_{t,r} = D_1^i \times k^i_t + D_2^i \times k^i_r + (1 - D_1^i - D_2^i), \quad (11)$$

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^i_r - 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).

8. 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:

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

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.

9. 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:

$$K^i_r = D_1^i \times k^i_{r+} (1 - D_1^i), \quad (14)$$

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

10. 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^i_t , отражающий влияние изменения погодных условий на объем потребления холодной воды в отчетном периоде.

Поправочный коэффициент K^i_t рассчитывается (при неизменности его коэффициента полезного действия источника децентрализованного теплоснабжения), по следующей формуле:

$$K^i_t = D_1^i \times k^i_{t+} (1 - D_1^i), \quad (15)$$

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

11. 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 $K^i_{t,r}$, отражающий влияние изменения

погодных условий и режима работы государственного (муниципального) учреждения на объем потребления холодной воды в отчетном периоде.

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

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

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_i^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).

12. 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 фактор:

- изменение режима работы государственного (муниципального) учреждения.

13. 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).

Приложение 2

Приложение № 4
к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности организаций
и повышения энергетической эффективности организаций
с участием государства и муниципального образования и
отчетности о ходе ее реализации,

утв. приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 г. №398

**ОТЧЕТ о достижении значений целевых показателей
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на _____ 20__ г.**

Дата

КОДЫ

Программа энергосбережения СПб ГБУЗ «ЖЕНСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ № 18»

№ п/п	Наименование показателя программы	Единицы измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	Общая информация				
1.1	Общая площадь объектов	м2			
1.2	Среднегодовая численность сотрудников	чел.			
1.3	Среднегодовая численность обучающихся	чел.			
2	Объем потребления ресурсов				
2.1	Электроэнергия	кВт.ч			
		тыс.руб			
2.2	Вода холодная	м3			
		тыс.руб			
2.3	Тепловая энергия	Гкал			
		тыс.руб			
2.4	Потребление тепловой энергии на кв. м площади	Гкал/кв. м			
2.5	Потребление тепловой энергии на куб. м объема	Гкал/куб. м			
2.6	Потребление электрической энергии на кв. м	кВт·ч/кв. м			

Приложение 3

Приложение № 5
к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности организаций
и повышения энергетической эффективности организаций
с участием государства и муниципального образования и
отчетности о ходе ее реализации,

утв. приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 г. №398

**ОТЧЕТ о реализации мероприятий
программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на _____ 20__ г.**

Дата

КОДЫ

**Программа энергосбережения СПБ ГБУЗ «ЖЕНСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ № 18»
(наименование организации)**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник	объем, тыс.руб			в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс.руб		
			план	факт	откло нение	количество			ед. изм	план	факт	откло нение
						план	факт	откло нение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Итого по мероприятиям	х							х			
	Итого по мероприятиям	х							х			

**Программа энергосбережения Санкт-Петербургского Государственного бюджетного учреждения
здравоохранения «Женская консультация № 18»**

Всего по мероприятиям	х				х	х	х	х			
------------------------------	----------	--	--	--	----------	----------	----------	----------	--	--	--

СПРАВОЧНО

Всего с начала года реализации программы

			х	х	х	х			
--	--	--	----------	----------	----------	----------	--	--	--

Руководитель:

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

« _____ » _____ 20__ г.

