

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Богатовский государственный сельскохозяйственный техникум имени Героя Советского Союза Смолякова Ивана Ильича»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ГБПОУ «Богатовский государственный сельскохозяйственный техникум им. Героя Советского Союза Смолякова И.И.»

В.В. Туркин



04 2026 г.

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
на 2026 – 2028 годы**

с. Богатое 2026 год

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ГБПОУ «Богатовский государственный сельскохозяйственный техникум им.
Героя Советского Союза Смолякова И.И.»

(наименование организации)

на 2026 - 2028 годы

Полное наименование организации	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Богатовский государственный сельскохозяйственный техникум имени Героя Советского Союза Смолякова И.И.»
Основание для разработки программы	<p>Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261(ред. от 31.07.2025) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями на 11 июня 2021 года)</p> <p>Постановление Правительства РФ от 11.02.2021 №161 « Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»</p> <p>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</p> <p>Постановление Правительства РФ № 1289 от 07.10.2019 г. в редакции от 23.06.2020№ 914 «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»</p> <p>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 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»</p> <p>Приказ Министерства экономического развития РФ от 28 апреля 2021 г. N 231 "Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых</p>

	<p>обеспечивается в результате реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности"</p> <p>Приказ Минэкономразвития от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды», достижение которых обеспечивается в результате реализации Программы</p> <p>Приказ от 19 марта 2026 года № 200 О внесении изменения в приложение № 2 к Методическим рекомендациям по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденным Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425</p>
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Богатовский государственный сельскохозяйственный техникум имени Героя Советского Союза Смолякова И.И.»
Полное наименование разработчиков программы	И.о. директора ГБПОУ «БГСХТ им. Героя Советского Союза Смолякова И.И.» Туркин В.В., Гл. бухгалтер Решетова Н.В., преподаватель Типикина Г.И.
Цели программы	<p>Повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.</p> <p>Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР.</p> <p>Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий.</p>
Задачи программы	<ol style="list-style-type: none"> 1) Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования организации. 2) Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек). 3) Снижение финансовой нагрузки на бюджет организации.

	4) Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.
Целевые показатели программы	Целевые показатели рассчитываются в соответствии с Методикой расчёта значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утверждённой приказом Минэкономразвития от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»
Сроки реализации	2026-2028 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Региональный бюджет и внебюджетные источники 2026 год -22,8 тыс. руб ; 2027 год -7,0 тыс. руб; 2028 год – 3,0 тыс. руб.
Планируемые результаты реализации программы	<p>Обеспечение ежегодного сокращения объёмов потребления электрической, тепловой энергии и воды.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях организации. ■ Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе. ■ Сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ

В оперативном управлении ГБПОУ «БГСХТ им. Героя Советского Союза Смолякова И.И.» по адресу село Богатое, улица Советская дом 1 числятся 3 здания. Учреждение имеет 1 прибор учета электрической энергии и прибор учета тепловой энергии в модуле теплоснабжающей организации.

- Учебный корпус общей площадью 1226,5 м², здание 2-х этажное, фундамент- бутовый лен, стены и перегородки, перекрытия –деревянные, крыша 2-х скатная - шифер и листовое железо. Дверные проемы- пластиковые, металлические. Окна - пластиковые. Здание 1898 года постройки, эксплуатируется учреждением с 1978 года, процент износа 50%. В здании установлен 1 прибор учета холодной воды.

-Общежитие общей площадью 670,6 м², здание 2-х этажное, фундамент-бетонный, стены и перегородки- кирпичные , перекрытия –железобетонные панели, крыша 2-х скатная – рубероид и шифер и листовое железо. Дверные

проемы- металлические. Окна - пластиковые. Здание 1983 года постройки, процент износа 32%. В здании установлен 1 прибор учета холодной воды для общежития и Гаража.

- Гараж общей площадью 682,3 м², здание 1 этажное, фундамент- бетонный, стены- железобетонные панели, перегородки- кирпичные, перекрытия – железобетонные панели, крыша 2-х скатная - шифер . Дверные проемы- металлические. Окна - деревянные. Здание 1987 года постройки, процент износа 28 %. В гараже находятся транспортные средства: Для перевозки пассажиров ВАЗ 217050 Приора; для обучения курсантов ВАЗ 21053, ВАЗ 21101, Квадрацикл, ЗИЛ ММЗ 4502 и трактора Т-150, Белорус- 1221, МТЗ-82, МТЗ-82.1 и ДТ-75М.

ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ И НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ

Программа направлена на решение задач энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетной сфере в соответствии с требованиями п.1 статьи 25 Федерального закона от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности (с изменениями на 11 июня 2021 года) и Постановления Правительства РФ от 11.02.2021 №161 « Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»

В условиях постоянного роста тарифов на энергоресурсы возрастает значение внедрения энергосберегающих мероприятий, главным образом направленных на сбережение тепловой и электрической энергии.

Задача энергосбережения актуальна в бюджетной сфере, т.к. доля затрат на энергоресурсы и коммунальные услуги составляют значительную часть расходов организации.

Помимо соблюдения требования законодательства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в части наличия действующей программы энергосбережения, организации необходим четкий план реализации конкретных мероприятий с экономически обоснованными расчетами и сроками.

В ходе проведения анализа специалистами был выявлен потенциал энергосбережения и проведена оценка возможной экономии энергетических ресурсов.

Настоящая программа и будет являться планом по реализации

рекомендованных мероприятий.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Целью Программы является повышение эффективности использования энергоресурсов в организации, снижение затрат на энергоресурсы.

Основной задачей Программы является реализация мероприятий, практическая реализация которых приведет к повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов, сокращению финансовых затрат на обеспечение энергоснабжения объектов организации.

Мероприятия, предусмотренные Программой, направлены на достижение определенных значений целевых показателей.

ЗНАЧЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В соответствии со ст. 25 Закона №261-ФЗ от 23.11.2009г. (с изменениями на 11 июня 2021 года) организации с участием государства или муниципального образования должны утверждать и реализовывать программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, содержащие:

1) целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации этих программ, и их значения (Приложение № 2).

2) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, ожидаемые результаты (в натуральном и стоимостном выражении), включая экономический эффект от проведения этих мероприятий (Приложение № 3).

Программой предусмотрены целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в соответствии с Методикой расчёта значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утверждённой приказом Минэкономразвития от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды», достижение которых обеспечивается в результате реализации Программы.

(Приказ Минэкономразвития России от 19 марта 2026 года № 200 «О внесении изменений в приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425»)

Программа соответствует требованиям Приказа Минэнерго России от 30.06.2014 № 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».

Информация о достижении значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должна формироваться ежегодно по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным, в «Отчете о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

ПЕРЕЧЕНЬ И ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Программные мероприятия соответствуют примерному перечню мероприятий, утвержденных Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 года № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

В рамках Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБПОУ «БГСХТ им. Героя Советского Союза Смолякова И.И.» планирует реализовать:

- назначение ответственного лица за обеспечение мероприятий по энергосбережению;
- обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности персонала ;
- составление руководств по эксплуатации, управлению и обслуживанию систем отопления, периодический контроль со стороны руководства учреждения за их выполнением;
- совершенствование порядка работы учреждения и оптимизация работы систем освещения, водоснабжения;
- назначение лиц, ответственных за контроль, эксплуатацию светильников и их содержание;
- назначение лиц, ответственных за контроль, эксплуатацию систем водоснабжения и теплоснабжения и их содержание;

- проведение разъяснительной работы с обучающимися и сотрудниками по вопросам энергосбережения;
- агитационная работа по вопросам энергосбережения.

РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ФИНАНСИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ

Стоимостная оценка предложенных мероприятий и потребность в финансовых ресурсах определена, исходя из перечня мероприятий, включенных в Программу, стоимости работ, и представлена в таблицах №1- №3. В данной форме дается стоимостная оценка запланированных мероприятий.

Стоимость мероприятий может пересматриваться при внесении изменений и дополнений в перечень мероприятий.

При условии бюджетного финансирования перечень мероприятий Программы и их суммы финансирования из бюджета ежегодно подлежат уточнению при формировании бюджета на соответствующий финансовый год с учетом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем финансовом году.

Для выполнения мероприятий Программы предполагается ежегодно предусматривать использование средств организации, полученных от внебюджетной (предпринимательской и иной приносящей доход) деятельности, а также средства из бюджета субъекта РФ и прочие источники.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГРАММЫ

Реализация «Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности» должна обеспечить снижение объема потребленных организацией энергетических ресурсов (воды, тепловой энергии, электрической энергии) в сопоставимых условиях к концу срока действия программы энергосбережения в соответствии с установленными целевыми уровнями снижения потребления ресурсов. Снижение затрат на энергопотребление.

СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация мероприятий Программы рассчитана на 2024 - 2026 годы во исполнение Федерального закона от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Механизм реализации Программы включает:

- выполнение программных мероприятий за счёт предусмотренных источников финансирования;
- ежегодную подготовку отчёта о реализации Программы и обсуждение достигнутых результатов;
- ежегодную корректировку Программы с учётом результатов выполнения Программы за предыдущий период.

Выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности ежегодно отражаются в отчётах, как в натуральном, так и в стоимостном выражении.

Корректировка Программы включает внесение изменений и дополнений в перечень программных мероприятий, с учётом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем году, а также на основании выявленных проблем в части энергосбережения, требующих их устранения.

Общее руководство по реализации Программы возлагается на руководителя организации.

КОНТРОЛЬ ЗА ХОДОМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

При реализации программных мероприятий руководитель организации:

- организует работу по управлению энергосбережением,
- определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере,
- несёт ответственность за эффективность использования энергетических ресурсов,
- назначает ответственного по выполнению энергосберегающих мероприятий.

Управление Программой регламентируется приказом, в котором назначаются ответственные лица за выполнение Программы и мероприятий Программы.

Лицо, назначенное ответственным за выполнение Программы, проводит анализ выполнения мероприятий, подготавливает и согласовывает план мероприятий на очередной год.

Ответственность за соблюдение установленных сроков исполнения мероприятий Программы возлагается на ответственного за энергосбережение организации.

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учёту и контролю за их реализацией и результатами в учреждении устанавливаются

руководителем учреждения в должностных регламентах (инструкциях, трудовых контрактах).

Ответственность за невыполнение указанных функций устанавливается приказом руководителя или решением вышестоящего органа управления.

Руководитель организации определяет основные направления и плановые показатели деятельности по управлению энергосбережением, обеспечивают мотивацию и контроль достижения установленных показателей энергоэффективности.

Размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг производится с обязательным учётом требований действующего законодательства и принятых органами государственной власти и местного самоуправления рекомендаций по обеспечению энергосберегающих характеристик закупаемой продукции.

Периодичность рассмотрения вопросов о выполнении программных мероприятий – один раз в квартал.

**Таблица 1 .ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2024 ГОД**

Наименование мероприятия программы	2026 г.				
	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		
1	2	3	4	5	6
Мероприятия в системе электроснабжения					
Обучение ответственного за энергосбережение	Внебюджет	1,8	30	кВт ч	0,28
Замена люминесцентных ламп на светодиодные	Внебюджет	10	300	кВт ч	2,8
Мероприятия в системе водоснабжения и водоотведения					
Ликвидация утечек	Внебюджет	1	14	куб. м. (ХВС)	1,0
Мероприятия в системе отопления					
Ремонт системы теплоснабжения	Внебюджет	10	100	Гкал/к	127
Всего по мероприятиям		22,8			131,08

**Таблица 2 .ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2025 ГОД**

Наименование мероприятия программы	2027 г.				
	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		
1	2	3	4	5	6
Мероприятия в системе электроснабжения					
Замена светодиодных ламп	Внебюджет	6	130	кВт ч	1,2
Мероприятия в системе водоснабжения и водоотведения					
Ликвидация утечек	Внебюджет	1	14	куб. м. (ХВС)	1,0
Всего по мероприятиям		7			2,2

**Таблица 3 .ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2026 ГОД**

Наименование мероприятия программы	2028 г.				
	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		
1	2	3	4	5	6
Мероприятия в системе электроснабжения					
Замена светодиодных ламп	Внебюджет	2	100	кВт ч	1,0
Мероприятия в системе водоснабжения и водоотведения					
Ликвидация утечек	Внебюджет	1	14	куб. м. (ХВС)	1,0
Всего по мероприятиям		3,0			2,0

ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ОБЛАСТЬ ЕЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

- Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261(ред. от 31.07.2025) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями на 11 июня 2021 года)

- Постановление Правительства РФ от 11.02.2021 №161
« Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»

- Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

- Постановление Правительства РФ № 1289 от 07.10.2019 г. в редакции от 23.06.2020 № 914 «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 Минэнерго России от 30.06.2014 № 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»

- Приказ Министерства экономического развития РФ от 28 апреля 2021 г. N 231 "Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности"

- Приказ Минэкономразвития России от 19 марта 2026 года № 200 «О внесении изменений в приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425»

АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

В рамках Программы энергосбережения выполнены:

- Описание и анализ структуры объектов, находящихся в оперативном управлении.
- Анализ фактического потребления энергетических ресурсов.
- Анализ оснащенности приборами учета.
- Анализ фактических показателей энергоэффективности.
- Анализ осуществленных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
- Определение целевого уровня снижения потребления суммарного объема потребляемых энергетических ресурсов и воды (Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов).
- Определение перечня основных задач, которые необходимо решить Организации для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
- Рекомендации по системе пропаганды в рамках реализации Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности Организации.
- Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ УЧРЕЖДЕНИЯ

В самом общем случае «**потенциал энергосбережения**» – это количество топливно-энергетических ресурсов и воды, которое можно сэкономить в результате реализации технически возможных и экономически оправданных мероприятий, направленных на эффективное использование этих ресурсов, а также вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии, при условии не ухудшения качества результата потребления этих ресурсов, а также сохранения или

снижения техногенного воздействия на окружающую среду.

В рамках разработки настоящей Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности необходимо уточнить, что указанный в Программе потенциал энергосбережения Учреждения ограничен в первую очередь объемом финансирования «технически возможных и экономически оправданных мероприятий».

Ограничения возможностей реализации потенциала энергосбережения в полном объеме накладываются:

- особенности Учреждения;
- возможности Учреждения и вышестоящих организаций по выделению бюджетного финансирования на реализацию мероприятий;
- объем заложенных в бюджет средств на проведение ремонта, в рамках которого, в том числе, могут быть проведены энергосберегающие мероприятия;
- ограничения, связанные с особенностями заключения энергосервисных контрактов.

Прогноз экономии в денежном выражении, а также стоимость работ по внедрению энергосберегающих мероприятий в Учреждении рассчитаны с учетом значений индексов дефляторов и инфляции в соответствии с прогнозом долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года Министерства экономического развития РФ, утвержденного Правительством Российской Федерации.

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Методика проводится согласно Приказа Минэкономразвития от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды» на основании Методических рекомендаций (Приложение к приказу, Приказ Минэкономразвития России от 19 марта 2026 года № 200 «О внесении изменений в приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425») и Приказ Министерства экономического развития РФ от 28 апреля 2021 г. N 231 "Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации региональных и муниципальных

программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности"

Порядок определения базового года

Согласно п.5. Методических рекомендаций:

В соответствии с Постановлением РФ N 1289 от 07.10.2019 г.:

- для каждого последующего 3-летнего периода, базовым годом, по отношению к показателям которого устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является год, предшествующий очередному трехлетнему периоду, на который устанавливается соответствующий целевой уровень снижения потребления ресурсов, т.е 2025 год.

Порядок определения потенциала снижения потребления ресурсов

Согласно п.6. Методических рекомендаций:

В качестве исходной информации для определения потенциала снижения потребления ресурсов рекомендуется использовать данные декларации о потреблении энергетических ресурсов, составленной в соответствии с Порядком предоставления декларации о потреблении энергетических ресурсов, утвержденным приказом Минэкономразвития России от 28.10.2019 N 707.

Определение потенциала снижения потребления ресурсов рекомендуется осуществлять в следующей последовательности:

- 1) определяется функционально-типологическая группа, к которой принадлежит объект (здание, сооружение, помещение общественного назначения);
- 2) определяются все потребляемые на объекте ресурсы;
- 3) рассчитывается удельный годовой расход каждого ресурса в базовом году;
- 4) удельный годовой расход потребления каждого ресурса в базовом году приводится к сопоставимым условиям;
- 5) определяется потенциал снижения потребления каждого ресурса Учреждения и каждого объекта.

1. Определение функционально- типологической группы объекта

Согласно п.6.1. Методических рекомендаций:

Функционально-типологическую группу объекта рекомендуется определять на основании таблицы П1-1, приведенной в Приложении 1 **Методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды (Приложении 1).**

Выбор соответствующей группы рекомендуется осуществлять по функциональному назначению объекта вне зависимости от типа государственного (муниципального) учреждения, которому принадлежит объект.

Наше учреждение ГБПОУ «БГСХТ им. Героя Советского Союза Смолякова И.И.» относится к функционально-типологической группе - **Учреждения профессионального образования: среднего, высшего и последипломного. Административно-учебные корпуса.**

2. Определение потребляемых на объекте ресурсов

Согласно п.6.2. Методических рекомендаций:

Фактический объем потребления ресурсов рекомендуется определять на основании данных приборов коммерческого учета.

ГРБС производится определение всех потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов, расчет по которым рекомендуется осуществлять с использованием приборов коммерческого учета.

По приборам коммерческого учета определяем потребление следующих ресурсов:

- электрическая энергия;
- тепловая энергия на нужды отопления и вентиляции (с учетом горячего водоснабжения или без);
- холодная вода;
- дизельное топливо;
- бензин;

По каждому из потребляемых ресурсов рекомендуется выполнить расчет величины удельного годового расхода ресурса Учреждения и каждого объекта.

Удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и удельный годовой расход топлива на нужды отопления перед применением для целей определения потенциала снижения потребления

ресурсов и целевого уровня снижения потребления ресурсов подлежат приведению к сопоставимым условиям на основании таблицы П1-2, приведенной в Приложении 1 **Методических рекомендаций** (П р и л о ж е н и е 2) .

Расчетная (нормативная) температура внутреннего воздуха в помещениях общественных зданий в зависимости от типа объекта и его функционального назначения представлена в таблице П2-1 в Приложении 2 **Методических рекомендаций** (Приложение 3). В нашем случае **18°C** значения ГСОП для отопительного периода 2024 года представлены в таблице П2-6 **Градусо-сутки отопительного периода за 2024 год для субъектов Российской Федерации (°С x сутки)** из Приказа Минэкономразвития России от 19 марта 2026 года № 200 «О внесении изменений в приказ минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425» для Самарской области **3542°C x сутки**. (Приложение 4)

По таблице П3-1 для функционально-типологической группы, к которой принадлежит объект, рекомендуется определять соответствующую данной группе наиболее распространенную этажность здания и номер таблицы П3-2 - для определения корректировочных коэффициентов $K_{ЭТАЖ}$. в Приложении 3 **Методических рекомендаций** (Приложение 5). В нашем случае **1,00**.

Таблица Исходные данные для расчета целевых показателей

Наименование	Единица измерения	Фактическое значение базового периода			
		Учреждения	Учебного корпуса	Общежития	Гаража
Объем потребления электрической	кВт.ч	21397	10177	5559	5661
Объем потребления тепловой энергии	Гкал	345,42	164,29	89,74	100,39
Объем потребления холодной воды	м3	186,69	88,79	48,5	49,4
Объем потребления горячей воды	м3	0	0	0	0
Объем потребления газа	м3	0	0	0	0
Потребление моторного топлива	л	0	0	0	8260,62
Общая площадь здания	м2	2578,8	1226,5	670	682,3
Среднесуточное количество сотрудников и посетителей	чел	480	300	150	30

Функционально-типологическая группа объекта	-	Учреждения профессионального образования: среднего, высшего и последипломного. Административно-учебные корпуса
Число градусо-суток отопительного периода (ГСОП)	°С × сутки	3542

3. Расчет удельных годовых расходов ресурсов

Согласно п.6.3.1.Методических рекомендаций и п. 4.2.1.

Приказа Министерства экономического развития РФ от 28 апреля 2021 г. N 231 :

Удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции

6.3.1.1.Удельный годовой расход тепловой энергии при раздельном учете расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и на нужды ГВС

При раздельном учете расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и на нужды горячего водоснабжения (далее - ГВС) удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции $УР$ рекомендуется рассчитывать по формуле (1):

$$УР= T/S \text{ (Гкал/кв.м) (1)}$$

где:

T- потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году t, Гкал;

S- среднегодовая полезная площадь здания, строения, сооружения в календарном году t, кв. м

$$УР= 345,42/2578,8=0,134(\text{Гкал/кв.м})$$

$$УР= 164,29/1226,5=0,134(\text{Гкал/кв.м}) \text{—учебный корпус}$$

$$УР= 89,74/670=0,134(\text{Гкал/кв.м}) \text{-общежитие}$$

$$УР= 100,39/682,3=0,147(\text{Гкал/кв.м})\text{-гараж}$$

Согласно п.6.3.2. Методических рекомендаций:

Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым условиям

6.3.2.1. Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым климатическим условиям

Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым климатическим условиям **У_{рг}** рекомендуется осуществлять по формуле (4):

$$U_{rg} = U_p / GSOП \times 1,163 \times 10^6 \text{ (Вт.ч/(кв.м} \times \text{°C} \times \text{сутки))} \quad (4)$$

где:

U_p - удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году t, Гкал/кв. м;

GSOП- число градусо-суток отопительного периода (GSOП) за этот же календарный год t, °C x сутки;

1,163 x 10⁶ - коэффициент пересчета из Гкал в Вт·ч.

Порядок определения значения GSOПt описан в приложении 2 к настоящим Методическим рекомендациям.

$U_{rg} = 0,134 / 3542 \times 1,163 \times 10^6 = 43,997 \text{ Вт.ч/(кв.м} \times \text{°C} \times \text{сутки)}$ - учебный корпус и общежитие

$U_{rg} = 0,147 / 3542 \times 1,163 \times 10^6 = 48,265 \text{ Вт.ч/(кв.м} \times \text{°C} \times \text{сутки)}$ - гараж

6.3.2.2. Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым условиям этажности и режима работы зданий

Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым условиям этажности и режима работы зданий рекомендуется производить только для объектов, принадлежащих к одной из указанных в таблице П1-1 приложения 1 к настоящим Методическим рекомендациям функционально-типологической группе.

Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым условиям этажности $УРэ$ рекомендуется осуществлять по формуле (5):

$$УРэ = Ург / Кэ \quad \text{Вт}\cdot\text{ч}/(\text{кв}\cdot\text{м} \times \text{°C} \times \text{сутки}) \quad (5)$$

Где:

Ург - удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в году t приведенный к сопоставимым климатическим условиям, $\text{Вт}\cdot\text{ч}/(\text{кв}\cdot\text{м} \times \text{°C} \times \text{сутки})$;

Кэ- корректировочный коэффициент на этажность и режим работы.

Корректировочный коэффициент на этажность и режим работы рекомендуется определять в зависимости от функционально-типологической группы объекта в соответствии с приложением 3 к Методическим рекомендациям.

$УРэ = 43,997 / 1,00 = 43,997 \text{ Вт}\cdot\text{ч}/(\text{кв}\cdot\text{м} \times \text{°C} \times \text{сутки})$ - учебный корпус и общежитие

$УРэ = 48,265 / 1,00 = 48,265 \text{ Вт}\cdot\text{ч}/(\text{кв}\cdot\text{м} \times \text{°C} \times \text{сутки})$ - гараж

6.3.4. Удельный годовой расход холодной воды

Согласно п.6.3.4. Методических рекомендаций:

Удельный годовой расход холодной воды $(УР_{ХВ})^t$ рекомендуется рассчитывать по формуле (8):

$$UR_{XB} = \frac{XB}{\Pi} \quad (\text{куб. м/чел}) \quad (8)$$

где:

XB - потребление холодной воды в календарном году t, куб. м;

Π - фактическая численность пользователей (работников и посетителей) здания в среднем за сутки в течение календарного года t, чел.

$$UR_{XB} = 186 / 480 = \mathbf{0,39} \text{ (куб. м/чел)}$$

$$UR_{XB} = 88,79 / 300 = \mathbf{0,3} \text{ (куб. м/чел) - учебный корпус}$$

$$UR_{XB} = 48,5 / 150 = \mathbf{0,32} \text{ (куб. м/чел) - общежитие}$$

$$UR_{XB} = 49,4 / 30 = \mathbf{1,65} \text{ (куб. м/чел) - гараж}$$

Удельный годовой расход электрической энергии

Согласно п.6.3.5.Методических рекомендаций:

Удельный годовой расход электрической энергии $(UR_{ЭЭ})^t$ рекомендуется определять по формуле (10):

$$UR_{ЭЭ}^t = \frac{ЭЭ^t}{S^t}, \quad (\text{кВт}\cdot\text{ч/кв. м}) \quad (10)$$

где:

ЭЭ^t - потребление электрической энергии в календарном году t, кВт·ч;

S^t - среднегодовая полезная площадь здания, строения, сооружения в календарном году t, кв. м ;

$$UR_{ЭЭ} = 21397 / 2578,8 = \mathbf{8,297} \text{ (кВт}\cdot\text{ч/кв. м)}$$

$$UR_{ЭЭ} = 10177 / 1226,5 = \mathbf{8,298} \text{ (кВт}\cdot\text{ч/кв. м) - учебный корпус}$$

$$UR_{ЭЭ} = 5559 / 670 = \mathbf{8,297} \text{ (кВт}\cdot\text{ч/кв. м) - общежитие}$$

$$UR_{ЭЭ} = 5661 / 682,3 = \mathbf{8,297} \text{ (кВт}\cdot\text{ч/кв. м) - гараж}$$

Удельный годовой расход моторного топлива.

Согласно п.6.3.9.Методических рекомендаций:

При наличии данных о парке, структуре, годовых пробегах и транспортной работе используемых организацией транспортных средств удельный годовой расход моторного топлива $(UR_{M\&T})$ рекомендуется определять по формуле (20):

$$UR_{MT}^t \bullet \frac{MT^t}{\sum_{i=1}^n PR_{ПАСС}^t \cdot RT_i + \sum_{j=1}^k PR_{ГР}^t \cdot RT_j}, \text{ (тут/л)} \quad (20)$$

где:

MT^t - совокупное потребление моторного топлива в календарном году t , тут;

$PR_{ПАСС}^t$ - годовой пробег пассажирского транспортного средства (легкового автомобиля, автобуса) i в календарном году t , км;

RT_i - паспортный расход топлива (смешанный цикл), л/100 км для транспортных средств i (легковые автомобили и автобусы);

n - число легковых автомобилей и автобусов;

$PR_{ГР}^t$ - годовой пробег грузового автомобиля j в календарном году t , км;

RT_j - паспортный расход топлива (смешанный цикл), л/100 км для грузовых транспортных средств j ;

k - число грузовых автомобилей.

Перевод объема потребленных ресурсов из натуральных единиц в условное топливо рекомендуется производить следующим образом:

В случае, если значение низшей теплоты сгорания используемого топлива неизвестно, то перевод рекомендуется осуществлять умножением на коэффициент пересчета в условное топливо по таблице статьи 2 постановления Госкомстата Российской Федерации от 23 июня 1999 г. № 46 «Об утверждении методических положений по расчету топливно-энергетического баланса Российской Федерации в соответствии с международной практикой» (таблица П5-1) (Приложение 7)

Расход легковым транспортом 3899,64 л, грузового 135л и тракторов 4225,98л.

Согласно таблицы П5-1 переводим:

$3899,64 \times 1,49 = 5810,46$ тут- бензин

$4225,98 \times 1,45 = 6127,67$ тут- дизтопливо

$MT^t = 5810,46 + 6127,67 = 11938,13$ тут

$5810,46 / 35995 \times 10 = 0,016$ тут/л

6.4. Определение потенциала снижения потребления ресурсов

Потенциал снижения потребления ресурсов рекомендуется определять по таблицам П4-3-1, П4-3-2 приложения 4 к Методическим рекомендациям. Номер соответствующей таблицы (П4-1-1 - П4-22-1) находится по таблице П1-2 приложения 1 к настоящим Методическим рекомендациям в зависимости от вида ресурса и функционально-типологической группы, к которой принадлежит объект (Приложение 6).

По выбранной таблице (П4-3-1, П4-3-2) для каждого ресурса по величине его удельного годового расхода, приведенного к сопоставимым условиям в соответствии с разделом 6.3 настоящих Методических рекомендаций, определяется потенциал снижения потребления данного ресурса. Для этого в столбце «Удельный годовой расход» производится поиск ближайшего большего к значению рассчитанного удельного годового расхода, приведенного к сопоставимым условиям. В столбце «Потенциал снижения потребления» выбирается соответствующее значение потенциала снижения потребления ресурса, выраженное в процентах.

Если потенциал снижения потребления ресурса равен нулю, то целевой уровень снижения потребления данного ресурса не определяется и не устанавливается.

Удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления, приведенный к сопоставимым условиям равен **43,997** Вт.ч/(кв.м x °С x сутки).

В соответствии с таблицей П1-2 техникум принадлежит к функционально-типологической группе « Учреждения профессионального образования: среднего, высшего и последипломного . Административно-учебные корпуса». В столбце с названием ресурса, для которого определяется целевой уровень экономии «Тепловая энергия на нужды отопления и вентиляции» находится номер искомой таблицы –П4-3-1.

В таблице П4-3-1 в столбце «Тепловая энергия(отопление и вентиляция)- Удельный годовой расход» находится ближайшее большее число к рассчитанному УРэ значения **43,64**Вт.ч/(кв.м x °С x сутки) , которому соответствует значение потенциала снижения потребления тепловой энергии **21,5%**.

Удельный годовой расход электрической энергии 8,297 кВт.ч/кв.м, меньше минимального по таблице (17,5), удельный годовой расход холодной воды УРХв 0,39 куб.м/чел ниже минимального (1,7) при котором потенциал снижения потребления и целевой уровень экономии равны 0,0%.

7. Порядок определения целевого уровня снижения потребления ресурсов государственных (муниципальных) учреждений на трехлетний период

Определение целевого уровня снижения потребления ресурсов рекомендуется осуществлять в следующей последовательности:

- 1) определяется целевой уровень экономии каждого ресурса;
- 2) определяется целевой уровень снижения потребления каждого ресурса на очередной трехлетний период как удельный годовой расход ресурса, уменьшенный на величину целевого уровня экономии соответствующего ресурса.

7.1. Определение целевого уровня экономии каждого ресурса

При наличии данных о потенциале снижения потребления ресурса целевой уровень экономии данного ресурса находится по таблицам П4-1-1 - П4-22-1 приложения 4 к настоящим Методическим рекомендациям. Для этого в столбце «Целевой уровень экономии» выбирается значение, соответствующее значению потенциала снижения потребления ресурса в столбце «Потенциал снижения потребления», определенное ранее в разделе 6.4 настоящих Методических рекомендаций.

Если при наличии потенциала «Целевой уровень экономии» согласно таблицам приложения 4 к настоящим Методическим рекомендациям равен нулю, целевой уровень снижения не устанавливается. В этом случае определенное в столбце «Потенциал снижения потребления» значение потенциала снижения потребления ресурса выполняет только информационную функцию.

Значение потенциала снижения потребления ресурса и его целевой уровень экономии на трехлетний период должны соответствовать одному и тому же значению удельного годового расхода ресурса из столбца «Удельный годовой расход» таблиц П4-3-1, П4-3-2 приложения 4 к настоящим Методическим рекомендациям.

Для тепловой энергии целевой уровень экономии равен **2,2%**.

В марте 2023 года обновлен калькулятор ЦУС (С 2020 года существует Автоматизированная расчетная форма для определения целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды (Приложение 7)

7.2. Определение целевого уровня снижения потребления ресурсов

Целевой уровень снижения потребления ресурсов на трехлетний период (ЦУС_i) рекомендуется определять по формуле (21):

$$\text{ЦУС} = \text{УРЭ}_i \left(1 - \frac{\text{ЦУЭ}_i}{100}\right) \quad \text{Вт.ч}/(\text{кв.м} \times \text{°C} \times \text{сутки}) \quad (21)$$

где:

УРЭ_i - удельный годовой расход ресурса i приведенный к сопоставимым условиям в базовом году трехлетнего периода;

ЦУЭ_i - целевой уровень экономии ресурса i на трехлетний период, %.

Целевой уровень снижения потребления тепловой энергии на трехлетний период равен 2,2%, поэтому

$$\text{ЦУС} = 48,265 \times (1 - 2,2/100) = 47,203 \text{ Вт.ч}/(\text{кв.м} \times \text{°C} \times \text{сутки}) \text{ - гараж}$$

$$\text{ЦУС} = 43,997 \times (1 - 2,2/100) = 43,029 \text{ Вт.ч}/(\text{кв.м} \times \text{°C} \times \text{сутки}) \text{ - учебный корпус и общежитие}$$

Согласно Автоматизированной расчетной формы для определения целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды (обновлена 29 марта 2023г.)

Целевой уровень снижения потребления тепловой энергии на трехлетний период:

$$\text{ЦУС} = 43,997 \times (1 - 4/100) = 42,224 \text{ Вт.ч}/(\text{кв.м} \times \text{°C} \times \text{сутки}) \text{ - учебный корпус}$$

$$\text{ЦУС} = 43,997 \times (1 - 6/100) = 41,357 \text{ Вт.ч}/(\text{кв.м} \times \text{°C} \times \text{сутки}) \text{ - общежитие}$$

$$\text{ЦУС} = 48,265 \times (1 - 3/100) = 46,817 \text{ Вт.ч}/(\text{кв.м} \times \text{°C} \times \text{сутки}) \text{ - гараж}$$

Целевой уровень снижения потребления электрической энергии и воды на трехлетний период - не устанавливается

Целевой уровень снижения моторного топлива на трехлетний период:

$$\text{ЦУС} = 0,016 \times (1 - 6/100) = 0,015 \text{ тут/л}$$

В целях планирования снижения потребления ресурсов, реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, а также их финансирования на каждый год в рамках трехлетнего периода рекомендуется распределять целевой уровень снижения потребления ресурсов в первый, второй и третий год трехлетнего периода в соотношении 25%, 50% и 100% достижения целевого уровня снижения потребления ресурсов на трехлетний период соответственно.

Распределение целевого уровня снижения потребления ресурсов рекомендуется осуществлять по формуле (22).

$$\text{ЦУС}_i \bullet \text{УР}_t^B \frac{d^t}{100} (\text{УР}_i^B \text{ ЦУС}) \quad \text{Вт.ч}/(\text{кв.м} \times \text{°C} \times \text{сутки}) \quad (22)$$

где

УР_i^B - удельный годовой расход ресурса i приведенный к сопоставимым условиям в базовом году трехлетнего периода;

d^t - распределение целевого уровня снижения потребления ресурсов на первый (25%), второй (50%) и третий (100%) год t трехлетнего периода, %;

ЦУС_i - целевой уровень снижения потребления ресурса i на трехлетний период.

Удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в базовом году трехлетнего периода, приведенный к сопоставимым условиям равен: 48,265 Вт.ч/(кв.м x °C x сутки) и 43,997 Вт.ч/(кв.м x °C x сутки)

Целевой уровень снижения потребления тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции на текущий трехлетний период составляет: 47,203 Вт.ч/(кв.м x °C x сутки) и 43,029 Вт.ч/(кв.м x °C x сутки)

На года текущего трехлетнего периода может быть установлен целевой уровень снижения потребления ресурсов

ЦУС 1= 48,265 - 25/100 x (48,265 -47,203)= 48,0 Вт.ч/(кв.м x °С x сутки)-
гараж

ЦУС 1= 43,997 - 25/100 x (43,997 -43,029)= 43,755 Вт.ч/(кв.м x °С x сутки)-
учебный корпус и общежитие

ЦУС 2= 48,265 - 50/100 x (48,265 -47,203)= 47,734 Вт.ч/(кв.м x °С x сутки)-
гараж

ЦУС 2= 43,997 - 50/100 x (43,997 -43,029)= 43,513 Вт.ч/(кв.м x °С x сутки)-
учебный корпус и общежитие

ЦУС 3= 48,265 - 100/100 x (48,265 -47,203)= 47,203 Вт.ч/(кв.м x °С x сутки)-
гараж

ЦУС 3= 43,997 - 100/100 x (43,997 -43,029)=43,029 Вт.ч/(кв.м x °С x сутки)-
учебный корпус и общежитие

Удельный годовой расход моторного топлива в базовом году трехлетнего периода равен: 0,016 тут/л.

Целевой уровень снижения потребления моторного топлива на текущий трехлетний период составляет: 0,0 тут/л

На первый год текущего трехлетнего периода может быть установлен целевой уровень снижения потребления ресурсов

$$\text{ЦУС 1} = 0,016 - 25/100 \times (0,016 - 0,0) = 0,012 \text{ тут/л}$$

$$\text{ЦУС 2} = 0,016 - 50/100 \times (0,016 - 0,0) = 0,008 \text{ тут/л}$$

$$\text{ЦУС 3} = 0,016 - 100/100 \times (0,016 - 0,0) = 0,0 \text{ тут/л}$$

8. Порядок установления целевого уровня снижения потребления ресурсов

8.2. Установление целевого уровня снижения потребления ресурсов для последующих трехлетних периодов

Целевой уровень снижения потребления ресурсов государственных (муниципальных) учреждений на последующие периоды рекомендуется устанавливать относительно показателей года, предшествующего очередному трехлетнему периоду, на который устанавливается соответствующий целевой уровень снижения потребления ресурсов.

Для установления целевого уровня снижения потребления ресурсов на последующий трехлетний период рекомендуется определить удельные годовые

расходы потребления ресурсов базового года для данного периода.

Фактические значения удельных годовых расходов ресурсов за второй год текущего трехлетнего периода рекомендуется определять в порядке, описанном в разделе 6.3 настоящих Методических рекомендаций.

Тепловой энергии:

$$УРЭ = 48,265 / 1,00 = 48,265 \text{ Вт}\cdot\text{ч}/(\text{кв.м} \times \text{°С} \times \text{сутки}) \text{ - гараж}$$

$УРЭ = 43,997 / 1,00 = 43,997 \text{ Вт}\cdot\text{ч}/(\text{кв.м} \times \text{°С} \times \text{сутки})$ -учебный корпус и общежитие

Холодной воды

$$УРХВ = 186 / 480 = 0,39 (\text{куб. м}/\text{чел})$$

$$УРХВ = 88,79 / 300 = 0,3 (\text{куб. м}/\text{чел}) \text{- учебный корпус}$$

$$УРХВ = 48,5 / 150 = 0,32 (\text{куб. м}/\text{чел}) \text{- общежитие}$$

$$УРХВ = 49,4 / 30 = 1,65 (\text{куб. м}/\text{чел}) \text{ - гараж}$$

Электрической энергии

$$УРЭЭ = 21397 / 2578,8 = 8,297 (\text{кВт}\cdot\text{ч}/\text{кв. м})$$

$$УРЭЭ = 10177 / 1226,5 = 8,298 (\text{кВт}\cdot\text{ч}/\text{кв. м}) \text{ – учебный корпус}$$

$$УРЭЭ = 5559 / 670 = 8,297 (\text{кВт}\cdot\text{ч}/\text{кв. м}) \text{ – общежитие}$$

$$УРЭЭ = 5661 / 682,3 = 8,297 (\text{кВт}\cdot\text{ч}/\text{кв. м}) \text{ – гараж}$$

Полученные фактические значения удельных годовых расходов ресурсов, приведенные к сопоставимым условиям, рекомендуется сравнивать с целевыми уровнями снижения потребления ресурсов на второй год текущего трехлетнего периода, определенными по формуле (22).

Если фактическое значение удельного годового расхода ресурса на второй год текущего трехлетнего периода меньше или равно целевому уровню снижения потребления ресурсов на второй год текущего трехлетнего периода ($УРр < ЦУСр$), удельный годовой расход потребления данного ресурса в базовом году для последующего трехлетнего периода рекомендуется принимать равным целевому уровню снижения потребления данного ресурса текущего трехлетнего периода ($УР^Б = ЦУС_X$).

В гараже:

Удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в базовом году текущего трехлетнего периода, приведенный к сопоставимым условиям равен: $УР^Б_{ТАЖОИВ} = 48,265 \text{ Вт}\cdot\text{ч}/(\text{кв. м}\cdot\text{°С}\cdot\text{сутки})$.

Целевой уровень снижения потребления тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции на трехлетний период составляет: $ЦУС_{ОИВ} = 46,817 \text{ Вт}\cdot\text{ч}/(\text{кв.м} \times \text{°С} \times \text{сутки})$.

Целевой уровень снижения потребления ресурсов на второй год трехлетнего периода равен: $ЦУС_{ОИВ} = 47,734 \text{ Вт}\cdot\text{ч}/(\text{кв. м}\cdot\text{°С}\cdot\text{сутки})$.

Соответственно удельный годовой расход потребления данного ресурса в базовом году для последующего трехлетнего периода принимается равным целевому уровню снижения потребления данного ресурса текущего трехлетнего периода

$$УРБ_{ЭТАЖОиВ} = 48,265 \text{ Вт-ч}/(\text{кв. мх}^\circ\text{Схсутки}).$$

В Учебном корпусе :

Удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в базовом году текущего трехлетнего периода, приведенный к сопоставимым условиям равен: $УРБ_{ТАЖОиВ}^Б = 43,997 \text{ Вт-ч}/(\text{кв. мх}^\circ\text{Схсутки}).$

Целевой уровень снижения потребления тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции на трехлетний период составляет: $ЦУС_{ОиВ} = 42,224 \text{ Вт-ч}/(\text{кв. мх}^\circ\text{Схсутки}).$

Целевой уровень снижения потребления ресурсов на второй год трехлетнего периода равен: $ЦУС_{ОиВ} = 43,513 \text{ Вт-ч}/(\text{кв. мх}^\circ\text{Схсутки}).$

Соответственно удельный годовой расход потребления данного ресурса в базовом году для последующего трехлетнего периода принимается равным целевому уровню снижения потребления данного ресурса текущего трехлетнего периода

$$УРБ_{ЭТАЖОиВ} = 43,997 \text{ Вт-ч}/(\text{кв. мх}^\circ\text{Схсутки}).$$

В Общежитии :

Удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в базовом году текущего трехлетнего периода, приведенный к сопоставимым условиям равен: $УРБ_{ТАЖОиВ}^Б = 43,997 \text{ Вт-ч}/(\text{кв. мх}^\circ\text{Схсутки}).$

Целевой уровень снижения потребления тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции на трехлетний период составляет: $ЦУС_{ОиВ} = 41,357 \text{ Вт-ч}/(\text{кв. мх}^\circ\text{Схсутки}).$

Целевой уровень снижения потребления ресурсов на второй год трехлетнего периода равен: $ЦУС_{ОиВ} = 43,513 \text{ Вт-ч}/(\text{кв. мх}^\circ\text{Схсутки}).$

Соответственно удельный годовой расход потребления данного ресурса в базовом году для последующего трехлетнего периода принимается равным целевому уровню снижения потребления данного ресурса текущего трехлетнего периода

$$УРБ_{ЭТАЖОиВ} = 43,997 \text{ Вт-ч}/(\text{кв. мх}^\circ\text{Схсутки}).$$

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ, УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Энергетический ресурс - носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии);

Энергосбережение - реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг);

Энергетическая эффективность - характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю;

Класс энергетической эффективности - характеристика продукции, отражающая ее энергетическую эффективность;

Энергетическое обследование - сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте;

Энергосервисный договор (контракт) - договор (контракт), предметом которого является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком;

Организации с участием государства или муниципального образования - юридические лица, в уставных капиталах которых доля (вклад) Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, муниципального образования составляет более чем пятьдесят процентов и (или) в отношении которых Российская Федерация, субъект Российской

Федерации, муниципальное образование имеют право прямо или косвенно распоряжаться более чем пятьюдесятью процентами общего количества голосов, приходящихся на голосующие акции (доли), составляющие уставные капиталы таких юридических лиц, государственные или муниципальные унитарные предприятия, государственные или муниципальные учреждения, государственные компании, государственные корпорации, а также юридические лица, имущество которых либо более чем пятьдесят процентов акций или долей в уставном капитале которых принадлежат государственным корпорациям;

Рациональное использование энергоресурсов — использование топливно энергетических ресурсов, обеспечивающее достижение максимальной при существующем уровне развития техники и технологии эффективности, с учетом ограниченности их запасов и соблюдения требований снижения техногенного воздействия на окружающую среду и других требований общества (ГОСТ 30166).

Экономия энергоресурсов — сравнительное в сопоставлении с базовым, эталонным значением сокращение потребления энергетических ресурсов на производство продукции, выполнение работ и оказание услуг установленного качества без нарушения экологических и других ограничений в соответствии с требованиями общества.

Показатель энергетической эффективности — абсолютная, удельная или относительная величина потребления или потерь энергетических ресурсов для продукции любого назначения или технологического процесса.

Показатель энергосбережения — количественная и/или качественная характеристика проектируемых и реализуемых мер по энергосбережению, выражаемая в абсолютных и относительных характеристиках.

Потенциал энергосбережения — количество ЭР, которое можно сберечь в результате реализации технически возможных и экономически оправданных мер без снижения качества и объемов производимых продуктов и услуг. Потенциал энергосбережения включает в себя эффективное использование и вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии и вторичных ресурсов, при условии сохранения и снижения техногенного воздействия на окружающую и природную среды.

Потребитель энергетических ресурсов — юридическое лицо, независимо от формы собственности, использующее энергетические ресурсы для производства продукции, услуг, а также на собственные нужды.

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (программа энергосбережения) — документ, определяющий рекомендации по энергосбережению, направленные на достижение показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности за определенный период.

Рациональное использование ЭР — достижение максимальной эффективности использования ЭР в хозяйстве при существующем уровне развития техники и технологии с одновременным снижением техногенного воздействия на окружающую среду.

Рекомендации по энергосбережению — экономические, организационные, технические и технологические меры, направленные на повышение энергоэффективности технологического объекта, с обязательной оценкой возможностей их реализации предполагаемых затрат и прогнозируемого эффекта в натуральном и стоимостном выражении.

Базовый год - год, по отношению к показателям которого устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурса;

Приложение 1 к Методическим рекомендациям по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденным приказом Минэкономразвития России от 28.04.2021 г. № 231

Типология организаций и объектов

Таблица П1-1

№	Типы организаций	Функционально-типологические группы объектов
1	2	3
1	Дошкольные образовательные организации	Детские сады различного типа
2	Общеобразовательные учреждения	Общеобразовательные учреждения (средние общеобразовательные школы, школы-интернаты, начальные и вечерние школы, гимназии, лицеи, колледжи)
3	Учреждения профессионального образования: среднего, высшего и последиplomного	Административно-учебные корпуса
4	Внешкольные учреждения (школьников и молодежи)	ДЮСШ (включая спортивные школы, школы олимпийского резерва и т.п.) Школы искусств (художественные, хореографические) Музыкальные школы

Номера таблиц в Приложении 4 с удельными годовыми расходами ресурсов и соответствующие им потенциал

№	Функционально-типологические группы объектов	Тепловая энергия на нужды отопления и вентиляции	Горячая вода	Холодная вода	Электроэнергия	Природный газ для целей приготовления пищи	Твердое топливо для целей отопления и вентиляции
1	Детские сады различного типа	П4-1-1	П4-1-2	П4-1-2	П4-1-1	П4-1-35	П4-1-3
2	Общеобразовательные учреждения (средние общеобразовательные школы, школы-интернаты, начальные и вечерние школы, гимназии, лицеи, колледжи)	П4-2-1	П4-2-2	П4-2-2	П4-2-1	П4-2-3	П4-2-3
3	Учреждения профессионального образования: среднего, высшего и последипломного. Административно-учебные корпуса	П4-3-1		П4-3-2	П4-3-1		
4	ДЮСШ (включая спортивные школы, школы олимпийского резерва и т.п.)	П4-4-1		П4-4-2	П4-4-1		

Приложение 2 к Методическим рекомендациям по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденным приказом Минэкономразвития России от 28.04.2021 г. № 231

Таблица П2-1

Расчетные (нормативные) температуры внутреннего воздуха в помещениях общественных зданий

№	Функционально-типологические группы объектов	Расчетная (нормативная) температура внутреннего воздуха, °С ¹
1	Детские сады различного типа	21
2	Общеобразовательные учреждения (средние общеобразовательные школы, школы-интернаты, начальные и вечерние школы, гимназии, лицеи, колледжи)	18
3	Учреждения профессионального образования: среднего, высшего и последиplomного. Административно-учебные корпуса	18
4	ДЮСШ (включая спортивные школы, школы олимпийского резерва и т.п.)	20
5	Школы искусств (художественные, хореографические)	20
6	Музыкальные школы	20
7	Лечебные учреждения со стационаром, медицинские центры и т.д.	20

¹ Выбраны значения в диапазонах, определяемых ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях» и СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009».

Приказ Минэкономразвития России от 19.03.2026 № 200 «О внесении изменения в приложение № 2 к Методическим рекомендациям по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденным Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425»

Дополнить таблицей П2-6 «Градусо-сутки отопительного периода за 2025 год для субъектов Российской Федерации (°С x сутки)» следующего содержания:

« Таблица П2-6

Градусо-сутки отопительного периода за 2025 год для субъектов Российской Федерации (°С x сутки)

Код	Субъект Российской Федерации	При температуре воздуха внутри помещений (в соответствии с таблицей П2-1)			
		18 °С	20 °С	21 °С	24 °С
01	Республика Адыгея (Адыгея)	2 229	2 593	2 775	3 321
02	Республика Башкортостан	3 889	4 289	4 489	5 089
50	Московская область	3 534	3 992	4 221	4 908
56	Оренбургская область	3 672	4 034	4 215	4 758
63	Самарская область	3 542	3 954	4 160	4 778
64	Саратовская область	3 032	3 384	3 560	4 088
73	Ульяновская область	3 615	4 037	4 248	4 881
77	г. Москва	3 247	3 671	3 883	4 519
78	г. Санкт-Петербург	3 392	3 828	4 046	4 700
82	Республика Крым	2 172	2 538	2 721	3 270

Приложение 5

Приложение 3 к Методическим рекомендациям по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденным приказом Минэкономразвития России от 28.04.2021 г. № 231

Корректировочные коэффициенты на этажность и режим работы здания

Таблица ПЗ-2

Корректировочные коэффициенты на этажность и режим работы зданий административного и общеобразовательного назначения

Фактическая этажность здания	Наиболее распространенная этажность =1		Наиболее распространенная этажность = 2		Наиболее распространенная этажность = 3	
	режим - 1 смена	режим - 1,5 смены	режим - 1 смена	режим - 1,5 смены	режим - 1 смена	режим - 1,5 смены
1	1,00	1,00	1,10	1,07	1,23	1,17
2	0,91	0,93	1,00	1,00	1,13	1,09
3	0,81	0,85	0,89	0,92	1,00	1,00
4	0,72	0,85	0,79	0,92	0,89	1,00
5	0,72	0,78	0,79	0,84	0,89	0,92
6	0,63	0,71	0,69	0,76	0,78	0,83
7	0,63	0,71	0,69	0,76	0,78	0,83
8	0,58	0,67	0,63	0,72	0,71	0,79
9	0,58	0,67	0,63	0,72	0,71	0,79
10	0,54	0,65	0,60	0,70	0,67	0,76
11	0,54	0,65	0,60	0,70	0,67	0,76
12+	0,54	0,65	0,59	0,69	0,66	0,76

Источник: Таблица А.3 СТО НОП 2.1.2014 Требования к содержанию и расчету показателей энергетического паспорта проекта жилого и общественного здания.

Приложение 4 к Методическим рекомендациям по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденным приказом Минэкономразвития России от 28.04.2021 г. № 231

Удельные годовые расходы ресурсов и соответствующие им потенциал снижения потребления ресурсов и целевой уровень экономии ресурсов

Таблица П4-3-1

Удельные годовые расходы ресурсов и соответствующие им целевые уровни снижения удельных расходов ресурсов для административно-учебных корпусов высших учебных заведений (электроэнергия и тепловая энергия)

N п/п	Электроэнергия			Тепловая энергия (отопление и вентиляция)		
	Удельный годовой расход	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Удельный годовой расход	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии
	кВт·ч/кв. м	%	%	Вт·ч/(кв. м × °С × сутки)	%	%
1	2	3	4	5	6	7
1.	< 17,5	0,0%	0,0%	< 32,68	0,0%	0,0%
2.	18,1	1,3%	0,0%	34,52	0,8%	0,0%
3.	19,2	6,9%	0,0%	35,58	3,7%	0,0%
4.	20,0	10,7%	1,1%	37,34	8,3%	0,0%
5.	21,1	15,1%	1,5%	40,24	14,9%	1,5%

6.	22,8	21,7%	2,2%	40,74	15,9%	1,6%
7.	23,2	23,1%	2,3%	41,17	16,8%	1,7%
8.	24,1	25,9%	2,6%	42,27	19,0%	1,9%
9.	24,9	28,2%	2,8%	43,06	20,5%	2,0%
10.	26,4	32,3%	3,2%	43,64	21,5%	2,2%
11.	27,5	35,1%	3,5%	44,94	23,8%	2,4%
12.	29,1	38,5%	3,8%	45,86	25,3%	2,5%

Таблица П4-3-2

Удельные годовые расходы ресурсов и соответствующие им целевые уровни снижения удельных расходов ресурсов для административно-учебных корпусов высших учебных заведений (холодная вода)

№ п/п	Холодная вода		
	Удельный годовой расход	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии
	куб.м / чел.	%	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1.	<1,7	0,0%	0,0%
2.	1,8	4,4%	0,0%
3.	1,9	9,9%	1,0%
4.	2,0	13,3%	1,3%
5.	2,1	17,0%	1,7%
6.	2,2	20,2%	2,0%
7.	2,2	22,2%	2,2%

Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов

автоматизированная расчетная форма для определения в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями потребляемых каждым зданием дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, объема потребляемой ими воды, а также моторного топлива транспортными средствами на балансе учреждения

Расчеты проводятся в соответствии с Методическими Рекомендациями по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды

Дата заполнения	28 апреля 2026 г.
ФИО заполняющего	Типикина Галина Ивановна
Должность заполняющего	преподаватель
Наименование учреждения	ГБПОУ "БГСХТ"
ИНН учреждения	6363004962
Наименование здания, строения, сооружения	Учебный корпус

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период	
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	44,00	34,3	24%	2%	43,74	43,48	42,95	Готово
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление холодной воды, м3/чел	0,59	1,7	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Готово
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	8,30	17,9	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Готово
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление моторного топлива, туг/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово

неприменимо - невозможно рассчитать для данного ресурса и данного типа учреждения

Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов

автоматизированная расчетная форма для определения в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями потребляемых каждым зданием дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, объема потребляемой ими воды, а также моторного топлива транспортными средствами на ба учреждения

Расчеты проводятся в соответствии с Методическими Рекомендациями по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды

Дата заполнения	28 апреля 2026 г.
ФИО заполняющего	Типикина Галина Ивановна
Должность заполняющего	преподаватель
Наименование учреждения	ГБПОУ "БГСХТ"
ИНН учреждения	6363004962
Наименование здания, строения, сооружения	Общежитие

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период	
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	43,98	34,3	24%	2%	43,72	43,46	42,93	Готово
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление холодной воды, м3/чел	0,32	1,7	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Готово
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	8,30	17,9	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Готово
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление моторного топлива, туг/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово

неприменимо - невозможно рассчитать для данного ресурса и данного типа учреждения

Расчеты проводятся в соответствии с Методическими Рекомендациями по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды

Дата заполнения	28 апреля 2026 г.						
ФИО заполняющего	Типикина Галина Ивановна						
Должность заполняющего	преподаватель						
Наименование учреждения	ГБПОУ "БГСХТ"						
ИНН учреждения	6363004962						
Наименование здания, строения, сооружения	Гараж						

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период	
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	43,92	34,3	24%	2%	43,66	43,40	42,87	Готово
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление холодной воды, м3/чел	1,65	1,7	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Готово
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	8,30	17,9	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Готово
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление моторного топлива, т/т/л	0,00001	неприменимо	неприменимо	6%	0,00001	0,00001	0,00001	Готово

неприменимо - невозможно рассчитать для данного ресурса и данного типа учреждения

Приложение 5 к Методическим рекомендациям по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденным приказом Минэкономразвития России от 28.04.2021 г. № 231

Перевод объема потребленных ресурсов из натуральных единиц в

условное топливо

Таблица П5-1

Коэффициенты пересчета в условное топливо по угольному эквиваленту

Вид топлива	Единицы измерения	Коэффициенты пересчета в условное топливо по угольному эквиваленту ²
Уголь каменный	тонн	0,768
Газ горючий природный (естественный)	тыс. м ³	1,154
Газ сжиженный	тонн	1,57
Топливо дизельное	тонн	1,45
Топливо моторное	тонн	1,43
Бензин автомобильный	тонн	1,49
Бензин авиационный	тонн	1,49
Топливо для реактивных двигателей	тонн	1,47
Нефтебитум	тонн	1,35
Газ горючий искусственный доменный	тыс. м ³	0,43
Электроэнергия	тыс. кВт*ч	0,3445
Теплоэнергия	Гкал	0,1486
Гидроэнергия	тыс. кВт*ч	0,3445
Атомная энергия	тыс. кВт*ч	0,3445

* - например, 1 тонна каменного угля - 0,768 тут

² - например, 1 тонна топочного мазута - 1,062 м³

Приложение № 2 к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования и отчетности о ходе её реализации

**СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Показатель	Удельное годовое значение	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м ² /ГСОП						
Учебный корпус	43,997	21,5	2,2	43,755	43,513	43,029
Общежитие						
Гараж	48,265			48,0	47,734	47,203
Потребление горячей воды, м ³ /чел	-	-	-	-	-	-
Потребление холодной воды, м ³ /чел						
Учебный корпус	0,3	0	0	0,3	0,3	0,3
Общежитие	0,32	0	0	0,32	0,32	0,32
Гараж	1,65	0	0	1,65	1,65	1,65

Потребление электрической энергии, кВтч/м ²						
Учебный корпус	8,298	0	0	8,298	8,298	8,298
Общежитие	8,297	0	0	8,297	8,297	8,297
Гараж	8,297	0	0	8,297	8,297	8,297
Потребление природного газа, м ³ /м ²	-	-	-	-	-	-
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	-	-	-	-	-	-
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	-	-	-	-	-	-
Потребление моторного топлива, туг/л	0,016			0,012	0,008	0,0

СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА
ОСНОВЕ Автоматизированной расчетной формы для определения
целевого уровня снижения государственными (муниципальными)
учреждениями суммарного объема потребляемых ими
энергетических ресурсов и воды

Показатель	Удельное годовое значение	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м ² /ГСОП						
Учебный корпус	44	24	2	43,74	43,48	42,95
Общежитие	43,98	24	2	43,72	43,46	42,93
Гараж	43,92	24	2	43,66	43,4	42,87
Потребление горячей воды, м ³ /чел	-	-	-	-	-	-
Потребление холодной воды, м ³ /чел						
Учебный корпус	0,59	0	0	Не устанавливается		
Общежитие	0,32	0	0			
Гараж	1,65	0	0			
Потребление электрической энергии, кВтч/м ²						
Учебный корпус	8,30	0	0	Не устанавливается		
Общежитие	8,30	0	0			
Гараж	8,30	0	0			

Потребление природного газа, м ³ /м ²	-	-	-	-	-	-
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	-	-	-	-	-	-
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	-	-	-	-	-	-
Потребление моторного топлива, туг/л	0,00001	Не применимо		0,00001	0,00001	0,00001

**СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2026 г.	2027_ г.	2028_ г.	
1	2	3	4	5	6	
1	Потребление электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	кВт ч/кв. м				
	Учебный корпус		8,298	8,298	8,298	
	Общежитие		8,297	8,297	8,297	
	Гараж		8,297	8,297	8,297	
2	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию,	Втч/м ² /ГСОП				
	Учебный корпус		43,997	43,997	43,997	
	Общежитие		43,997	43,997	43,997	
	Гараж		48,265	48,265	48,265	
3	Потребление холодной воды (в расчете на 1 человека);	куб. м./чел.				
	Учебный корпус		0,3	0,3	0,3	
	Общежитие		0,32	0,32	0,32	
	Гараж		1,65	1,65	1,65	
4	Потребление природного газа (в расчете на 1 человека);	куб. м./чел.				
			-	-	-	
5	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему финансирования программы	тыс.руб./тыс.руб.				
			-	-	-	
6	Количество энергосервисных договоров (контрактов).	шт.				
			4	4	4	

ОТЧЕТ

О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 20__ г.

Наименование организации ГБПОУ «БГСХТ им. Героя Советского Союза Смолякова И.И.»

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Потребление электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	кВт ч/кв. м			
2	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию,	Втч/м ² /ГСОП			
3	Потребление холодной воды (в расчете на 1 человека);	куб. м./чел.			

Руководитель

(уполномоченное лицо)

_____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

_____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансовоэкономической службы

(уполномоченное лицо)

_____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
 на 1 января 20__ г.

Наименование организации ГБПОУ «БГСХТ им. Героя Советского Союза Смолякова И.И.»

N п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
						в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.		
		источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Утепление оконных рам и дверных проемов	внебюджетные средства	10	100	90	1,92	2,04	0,12	Гкал	10,72	14,65	4,45
	Замена светильников на светодиодные	внебюджетные средства	100	134	34	2,28	2,32	0,04	Тыс. Квт.ч	9,72	10,56	0,84
	Итого по мероприятиям	X	110	234	124	4,2	4,36	0,16	X	20,44	25,12	5,29
	Итого по мероприятиям	X	110	234	124	4,2			X	20,44	25,12	5,29
	Всего по мероприятиям	X				X	X	X	X			
СПРАВОЧНО:												
	Всего с начала года реализации программы		110	234	124	X	X	X	X	20,44	25,12	5,29

Руководитель _____
 (должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы _____
 (должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель финансовоэкономической службы _____
 (должность) (подпись) (расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.