

Государственное казенное учреждение здравоохранения
«Детский санаторий для больных туберкулезом «Горный воздух»
министерства здравоохранения Краснодарского края

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного врача

ГКУЗ «Детский санаторий для больных
Туберкулезом «Горный воздух»

Л.А. Магдесян

«31» *нояб* 2026 г.



**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ и ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
на 2027 – 2029 годы**

город - курорт Сочи

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования санатория, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования ГКУЗ «Детский санаторий для больных туберкулезом «Горный воздух» показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды, а также использовании старого оборудования, электрических приборов, некачественном обслуживании систем ТЭР обслуживающими организациями. Соответственно это приводит: к росту бюджетного финансирования на учреждение.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР во всех структурных подразделениях санатория при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования ГКУЗ «Детский санаторий для больных туберкулезом «Горный воздух».

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование программы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в ГКУЗ «Детский санаторий для больных туберкулезом «Горный воздух» на 2027-2029 годы
Основание для разработки	• Федеральный закон от 23.11.2009N261-ФЗ (ред. от 31.07.2025) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" • Постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 № 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 экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» • Постановление правительства РФ от 15.05.2010г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»; • Приказ Минэкономразвития России от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; • Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципального образования, организаций. осуществляемых регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»; • Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №339 «Об утверждении методики расчета

	значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» • Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 N 1830-р "Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации"; • Распоряжение Правительства РФ от 27.09.2012 N 1794-р "Об утверждении плана мероприятий по совершенствованию государственного регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности".
Разработчики программы	Инженер-энергетик М.А. Кондратьев
Цели программы	• Повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР. • Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР. • Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий. • Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению
Задачи программы	• Реализовать организационные, технические и технологические, экономические, правовые и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования. • Создать систему учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением.

	• Провести энергоаудит, энергетические обследования, создать энергетический паспорт; • Снизить затраты к 2030 году на приобретение санаторием ТЭР до 9% (с ежегодным снижением не менее чем на 3%); • Организовать проведение энергосберегающих мероприятий. • Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов (здание «школа»); • Повышение эффективности системы теплоснабжения; • Повышение эффективности системы электроснабжения; • Повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения; • Внедрение энергосберегающих технологий, оборудования и использование энергосберегающих материалов в учреждении.
Основные целевые показатели	• Снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (тыс. кВт/ч); • Снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал); • Снижение потребления воды в натуральном выражении (куб. м); • Снижение потребления моторного топлива для ДЭС в натуральном выражении (л); • Оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса (100% от общего числа зданий).
Сроки реализации	2027- 2029 годы
Исполнители	Сотрудники санатория
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Бюджет Краснодарского края. Объемы финансирования Программы на 2027-2029 годы за счет средств финансирования по годам носят прогнозируемый характер и подлежат ежегодному уточнению и корректировке установленным порядком.
Контроль выполнения	Администрация ГКУЗ «Детский санаторий для больных туберкулезом «Горный воздух»

Краткая характеристика объекта, анализ потребления энергоресурсов за предыдущий период.

Государственное казенное учреждение здравоохранения «Детский санаторий для больных туберкулезом «Горный воздух» министерства здравоохранения Краснодарского края принимает на лечение детей от 5 до 17 лет, проживающих в Краснодарском крае по путевкам, выдаваемым краевым клиническим противотуберкулезным диспансером. В санатории 6 отделений по 30 коек. Заездов в санатории нет, дети поступают индивидуально по мере получения путевок. Организовано шестиразовое питание. Есть учебно-методическое отделение для учеников первых-девятых классов, спортивная и игровая площадки, спортивный зал. С детьми работает педагог-психолог, активно используется трудотерапия, круглосуточно дежурит врач палатные медицинские сестры. Проводится диагностика, применяются антибактериальная противотуберкулезная терапия, физиотерапия, массажи и др.

Санаторий расположен в одном из лучших климатоэкологических мест Большого Сочи по адресу: 354208 г. Сочи, пос. Лоо, ул. Декабристов, 163, на земельном участке площадью 3,7 га.

Дата государственной регистрации 22.09.2011 г. свидетельство о регистрации 23-АИ 777604. Учредитель – министерство здравоохранения Краснодарского края.

Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Государственная
Юридический адрес учреждения	354208 Краснодарский край г. Сочи, ул. Декабристов, 163
Фактический (почтовый) адрес учреждения	354208 Краснодарский край г. Сочи, Лазаревский район пос. Лоо, ул. Декабристов, 163
Телефон, факс	Тел.: (862) 252-72-51, 252-72-67 Факс: (862) 252-72-51, 252-72-38
Электронная почта	e-mail: muzdts@yandex.ru
Руководитель	Главный врач Завалов Давид Карлович
Основное здание для оказания лечебно-профилактических услуг	
Основное здание санатория состоит из 3-х корпусов: Корпус Литер "А" 4-х этажное, размещены палаты и лечебно-диагностическое отделение; Корпус литер "Б" 2-х этажное, размещены игровые классы и кабинеты	

администрации; Корпус литер "В" 2-х этажное, расположен пищеблок и актовый зал.	
Общая площадь	5199,8 кв.м.
Объём	15598,8 м куб
Этажность	4
Год ввода в эксплуатацию	1971
Год последнего капитального ремонта	2012
Лифты	1 (не эксплуатируется)
Год установки лифта	1971
Материал стен	кирпич
Фасад	Теплоизолированный, утепленный, сайдинг
Окна	Металлопластиковые, двойной стеклопакет
Фактический износ	71%
Режим работы	круглосуточно
Школа	
Здание предназначено для организованного образования	
Общая площадь	480 м кв.
Объём	1920 м куб
Этажность	1
Год ввода в эксплуатацию	1917
Год последнего капитального ремонта	2012
Лифты	нет
Материал стен	кирпич
Фасад	штукатурка
Окна	Металлопластиковые, двойной стеклопакет
Фактический износ	71%
Режим работы	в настоящий момент не эксплуатируется
Приборы учета энергоресурсов	1. Счетчик потребления учета электроэнергии 1.1.Электросчетчик «РиМ» 489.15 № 01133220, коэффициент учета 80, максимальная мощность 192 кВт,

	очередная проверка I кв. 2031г. АРБП № 636 Б-Д/15 от 06.2015 г. п Лоо 110/10 ТП-Д87 РУ-0,4 кВ 2. Тепловая энергия 2.1.Теплосчетчик МКТС № 8306 класс «С» по Гост Р51649, год выпуска 2011 2.2.Тепловычислитель ТМК Н13-1.0 2.3. Модуль на подаче отопления М121-И6 № 20295 ДУ50 год выпуска 2011 2.4. Модуль на выходе отопления М121-И6 № 21637 ДУ50 год выпуска 2011 2.5. Модуль ГВС М121-И6 № 31257 ДУ32 год выпуска 2012 3. Счетчик потребления учета воды 3.1. Водомер ВСКМ 90-40 № 288101940, Гарантированный уровень давления в месте ввода Р=2,5 кг/смI
--	--

Приложение 1

Основные производственные показатели деятельности учреждения
Средний ежегодный объем финансирования на содержание учреждения с 2025 по 2028 годы
составляет 149 113,043 рублей.

Наименование	Единица измерения	2025	2026	2027	2028
1	2	3	5	6	7
1. Номенклатура основной продукции (работ, услуг)	Услуги в системе санаторно-курортного лечения				
2. Объем производства продукции (работ, услуг)	тыс. руб.	142046,700	148043,347	152293,830	154068,296
3. Производство продукции в натуральном выражении, всего	больные	464	470	470	470
4. Объем производства основной продукции, всего	тыс. руб.	142046,700	148043,347	152293,830	154068,296

5. Производство основной продукции в натуральном выражении, всего	больные	464	470	470	470
6. Объем производства дополнительной продукции	тыс. руб.	-	-	-	-
7. Потребление энергетических ресурсов, всего	тыс. т усл. топл.	0,09221	0,08944	0,08676	0,08416
8. Потребление энергетических ресурсов по номенклатуре основной продукции, всего	тыс. т усл. топл.	0,09221	0,08944	0,08676	0,08416
9. Объем потребления энергетических ресурсов по номенклатуре основной продукции, всего	тыс. руб.	4180,420	4227,637	4321,542	4412,411
10. Потребление воды, всего	тыс. куб. м	4,979	4,830	4,685	4,544
в том числе на производство основной продукции		4,979	4,830	4,685	4,544
11. Энергоемкость производства продукции (работ, услуг), всего	тыс. т усл. топл. / тыс. руб.	0,00002206	0,00002116	0,00002008	0,00001907
12. Энергоемкость производства продукции (работ, услуг) по номенклатуре основной продукции, всего	тыс. т усл. топл. / тыс. руб.	0,00002206	0,00002116	0,00002008	0,00001907
13. Доля платы за энергетические ресурсы в стоимости произведенной продукции (работ, услуг)	%	2,94	2,86	2,84	2,83
14. Суммарная мощность электроприемных устройств разрешенная установленная среднегодовая заявленная	тыс. кВт	0,192 0,02726	0,192 0,02228	0,192 0,02160	0,192 0,01924
15. Среднегодовая численность работников	чел.	96	99	100	100

**Структура фактических затрат на топливно-энергетические ресурсы
в 2025 году (базовый год программы)**

Наименование ТЭР		Единица измерения	В натуральном выражении	Тариф, руб	В денежном выражении, тыс. руб.	В условном топливе, т, усл. топл.
1		2	3	4	5	6
1. Электрическая энергия		кВт	189,757	12,14	2304,00	0, 02331
2. Тепловая энергия:	Отопление	Гкал	386,647	3867,87	1495,50	0, 05524
	Горячая вода	Гкал	95,641	3982,81	380,92	0, 01366
3. ГВС		м³	2278,951	43,87	386,647	0, 01953
4. ХВС		м³	2700	44,50	120,149	-
5. Дизельное топливо		т	0,776	64,77	50,258	0, 00076

Характеристика энергетического хозяйства

В состав санатория входит основное здание, состоящее из 3-х корпусов, а также здание школы (в настоящий момент не эксплуатируется). Основное здание потребляет из систем централизованного ресурсоснабжения:

- электроэнергию на освещение, силовую нагрузку (медицинское оборудование, оборудование столовой, оргтехника и бытовое оборудование;
- тепловую энергию для нужд отопления и для нужд горячего водоснабжения;
- воду хозяйственно-питьевого назначения для приготовления пищи и сантехнического использования, а также услуги по водоотведению (канализация).

Система электроснабжения

Электроснабжение – Договор энергоснабжения № 23020303080 от 20 января 2026 года с ПАО «ТНС энерго Кубань», гарантирующий поставщик. Расчет ведется по показаниям прибора учета. К указанному договору имеются приложения, в которых отражены точки поставки, величины разрешённой и присоединенной мощности, а также критерии ограничения и временного отключения электрической энергии. На случай аварийного отключения имеется ДЭС.

Система теплоснабжения

Теплоснабжение - Договор теплоснабжения № 3102 от 15 января 2026 года с МУП города Сочи «Сочитеплоэнерго». Расчет ведется по показаниям прибора учета. В договоре указаны договорные объёмы поставок с разбивкой по месяцам, а также с разбивкой на ГВС и на отопление.

Система водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение – Договор № 3988 холодного водоснабжения от 27 января 2026 года с МУП города Сочи «Водоканал». Расчет ведется по показаниям прибора учета. Сведения о режиме подачи холодной воды (гарантированного объёма подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированного уровня давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения приведены в приложении № 2 к Договору, имеется акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности водопроводных сетей.

**Итоговая таблица оснащенности вводов энергетических ресурсов
приборами учета на базовый 2025 год**

Вид энергоресурса	Вводов всего, шт.	Вводов, оснащенных приборами учета, шт.	Оснащенность приборами учета, %
Электроэнергия	1	1	100
Тепловая энергия	2	1	50
ХВС	1	1	100

Тарифы на энергетические ресурсы в отчетном периоде

Указанные тарифы принимаются для расчетов экономического эффекта от мероприятий программы.

Приложение 3

Средневзвешенные тарифы на ТЭР

Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Средневзвешенный тариф, руб
1	2	3
1. Электрическая энергия	кВт	12,14
2. Тепловая энергия	Гкал	3867,87
3. Дизельное топливо для ДЭС	л	37,70
4. Водоснабжение	м³	44,50
5. Водоотведение	м³	34,16

1. Цель Программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.

2. Задачами Программы являются:

Создание в 2026 году системы учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением.
Снижение затрат к 2030 году на ТЭР за счет сбережения энергоресурсов до 9%.
Минимизация расходов бюджета по оплате за потребляемые энергоресурсы за счет учета и контроля над фактическим потреблением.

Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме:

- энергетическое экспресс-обследование;
- контроль эффективности энергосберегающего проекта;

- снижение лимита ТЭР.

Формирование сознательного отношения у сотрудников детского санатория, детей, находящихся на лечении к сбережению и экономии энергоресурсов в масштабах санатория.

3. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

4. Управление энергосбережением в санатории

Технические проекты и мероприятия, представленные для участия в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку следующего содержания:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы экономии и бюджетную эффективность;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

Администрация санатория совместно с бухгалтерией определяет стратегию энергосбережения. Обеспечивает контроль реализации организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля использования топливно-энергетических ресурсов;
- составление топливно-энергетических мониторингов и паспортов;
- организация топливно-энергетических обследований санатория, финансируемых из бюджета Краснодарского края.

5. Организационные проекты Программы

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, координатор, схема управления проектом. Общую координацию Программы осуществляет главный врач ГКУЗ «Детский санаторий для больных туберкулезом «Горный воздух»

Программные мероприятия предусматривают:

1. Создание системы управления эффективностью использования энергии в санатории;
2. Организационные проекты энергосбережения в санатории.

6. Кадровое сопровождение реализации проекта

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В ГКУЗ «Детский санаторий для больных туберкулезом «Горный воздух» назначаются лица, ответственные за реализацию программы.

Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению главный врач санатория, заместитель главного врача по АХЧ, а также:

Учебные кабинеты – заведующие кабинетами;

Спальный корпус – воспитатели;

Спортивный зал – учитель физической культуры;

Учебные мастерские – учитель труда;

Коридоры, места общего пользования – сестра-хозяйка и младший обслуживающий персонал;

Бухгалтерия – главный бухгалтер;

Столовая – заведующая и сотрудники столовой;

Медицинский блок – старшая медсестра;

Прачечная – работники прачечной.

7. Технические направления организованных проектов

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

1. Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии, применение современных технологий теплоизоляции магистральных трубопроводов и распределительных сетей.
2. Замена ламп освещения на энергосберегающие, экономия электричества.
3. Установка счетчиков по учету потребления воды. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.
4. Систематический замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. Минимизация потерь электроэнергии при транспортировке.

8. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2027-2029 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ТЭР в целом по санаторию к концу 2029 года в размере 9%.

Прогноз объемов потребления энергетических ресурсов в сопоставимых условиях

Приложение 4

Прогноз объемов потребления каждого энергоресурса в сопоставимых условиях на период (2027 первый год действия программы) - 2029 годов для ГКУЗ «ДСБТ «Горный воздух», достижение которых обязательно для данного учреждения.

Вид энергоресурса	Единица измерения	Значение показателя в периоде, в котором определяется базовый объем потребления (2025 год)	Прогноз потребления в сопоставимых условиях				Примечание
			2027	2028	2029		
1	2	3	4	5	6		7
1. Электроэнергия	тыс. кВт/ч	189,757	184,064	178,542	173,185		-
2. Тепловая энергия	Гкал	482,288	467,819	453,784	440,170		-
3. ГВС	м³	2278,951	2210,582	2144,264	2079,936		-
4. ХВС	м³	2700	2619	2540,43	2464,217		-

Значения целевых показателей, достижение которых обязательно для бюджетных учреждений в соответствии с требованиями законодательства РФ

Показатель	Единица измерения	Значение целевого показателя				
		2027	2028	2029		
1. Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3		
2. Снижение потребления теплоэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3		
5. Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3		
6. Снижение потребления моторного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3		
7. Оснащенность приборами учета электроэнергии	%	100	100	100		
8. Оснащенность приборами учета теплоэнергии	%	100	100	100		
10. Оснащенность приборами учета воды	%	100	100	100		

План мероприятий по основным направлениям энергосбережения на 2018-2022 годы
ГКУЗ «Детский санаторий для больных туберкулезом «Горный воздух»

№ п\п	Наименование мероприятия	Исполнители	Планируемые затраты, в том числе по годам					Экономический эффект
			2027	2028	2029			
1	Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала к энергосбережению.	Главный врач	+					Регламентирование деятельности
2	Обучение ответственных лиц по программе энергосбережения, назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения	Заместитель главного врача по АХЧ	+					Повышение компетентности в вопросах энергосбережения ответственного лица по энергосбережению
3	Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии.	Заместитель главного врача по АХЧ	+	+	+			
4	Проведение ежемесячного мониторинга (анализа) потребления ТЭР	Заместитель главного врача по АХР Главный бухгалтер	+	+	+			Снижение потерь тепла
5	Проводить весенне-осеннее обследование зданий на предмет износа в целях своевременного проведения текущего и капитального ремонта зданий для уменьшения потерь тепловой энергии в зимний период.	Заместитель главного врача по АХР, Инженер-энергетик, представители сторонних организаций, обслуживающих	+	+	+			Снижение потерь тепла
6	Снижение гидравлических и	обслуживающих	+	+	+			Снижение потерь тепла

	тепловых потерь за счет удаления отложений с внутренних поверхностей радиаторов и разводящих трубопроводных систем.	санаторий						
7	Утепление трубопроводов тепловых сетей, входных дверей и окон, крыши		+	+	+			Снижение потерь тепла
8	Контроль за расходом электроэнергии в учебных кабинетах		+	+	+			Экономия электроэнергии
9	Контроль за соблюдением светового и теплового режима. Оптимизация режима работы источников освещения, электрооборудования.		+	+	+			Экономия электроэнергии и тепла
10	Замена электропроводки в кабинетах санатория	Инженер-энергетик	+	+	+			Экономия электроэнергии
11	Замена ламп освещения на светодиодные энергосберегающие с повышенным сроком службы	Инженер-энергетик	+	+	+			Экономия электроэнергии
12	Рациональное расположение источников света в помещениях	Заместитель главного врача по АХР	+					Экономия электроэнергии
13	Оптимизация режимов работ оборудования (день, ночь)	Заместитель главного врача по АХР	+					Экономия электроэнергии
14	Обеспечение необходимого технического обслуживания и выбор соответствующего режима работы холодильного, морозильного оборудования, стиральных машин	Заместитель главного врача по АХР	+					Экономия электроэнергии
15	Поверка (или замена) счетчика по учету воды. Модернизация систем инженерных коммуникаций,	Заместитель главного врача по АХР		+				Снижение потерь воды

	Рациональное использование холодной воды, недопущение протечек							
16	Систематические замеры сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	Заместитель главного врача по АХР, Инженер-энергетик, представители сторонних организаций	+		+			Ежегодная экономия электроэнергии
17	Рациональное использование горячей воды недопущение протечек	Заместитель главного врача по АХР	+	+	+			Снижение потерь воды
18	Устранение всех возможных протечек из сан. технических устройств	Заместитель главного врача по АХР	+	+	+			Снижение потерь воды
19	Инструктаж с сотрудниками санатория по соблюдению светового и теплового режимов	Инженер-энергетик	+	+	+			Экономия электроэнергии и тепла
20	Замена ламп наружного освещения на светодиодные светильники/прожектора	Инженер-энергетик			+			Экономия электроэнергии
21	Гидроочистка системы отопления	Заместитель главного врача по АХР, Инженер-энергетик, представители сторонних организаций	+	+	+			Снижение потерь тепла
22	Установка теплоотражающего экрана между отопительными приборами и стен здания.	Заместитель главного врача по АХР	+	+	+			Снижение потерь тепла

23	Контроль теплосети, своевременное устранение утечек;	Заместитель главного врача по АХР	+	+	+			Снижение потерь тепла
24	Установка и сдача в эксплуатацию теплоузла (приборы учета ТЭР) здания «Школа»	Заместитель главного врача по АХР, представители сторонних организаций	+					Снижение потерь тепла, экономия тепловой энергии
25	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания).	Заместитель главного врача по АХР, заведующая столовой	+	+	+			Экономия электроэнергии
26	Закупка нового бытового оборудования и компьютерной техники с более высоким классом энергосбережения	Заместитель главного врача по АХР			+			Экономия электроэнергии
27	Контроль рабочих режимов и сроков поверки приборов учета энергоресурсов	Заместитель главного врача по АХР, Инженер-энергетик	+	+	+			Экономия электроэнергии
28	Классные часы по теме «Энергосбережение».	Заместитель главного врача по ВР	+	+	+			Повышение компетентности в вопросах энергосбережения
29	Конкурсы рисунков на тему «Энергосбережение».	Заместитель главного врача по ВР	+	+	+			Повышение компетентности в вопросах энергосбережения

Мероприятия по каждому виду потребляемых энергоресурсов

Приложение 6

Вид энергоресурса	Единица измерения	Планируемый год внедрения	Объем финансирования тыс. руб.	Источник финансирования	Ожидаемый эффект от мероприятия	
					в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.
1. Электроэнергия	тыс. кВт	2027-2029		бюджет	17,078	207,32
2. Тепловая энергия	Гкал	2027-2029		бюджет	43,406	167888,76
3. ГВС	м³	2027-2029		бюджет	205,105	98,45
4. ХВС	м³	2027-2029		бюджет	243	8997,95

Планируемые результаты реализации программы за 3 года	Повышение заинтересованности в энергосбережении; сокращение потерь энергоресурсов; сокращение бюджетных средств на энергоресурсы; экономия электрической энергии - 17,078 кВт; экономия тепловой энергии - 43,406 Гкал; экономия потребления воды (ХВС) - 243 м³ экономия потребления воды (ГВС) - 205,105 м³ Исполнение мероприятий, предусмотренных Программой, позволит снизить результаты потребления и затраты на топливно-энергетические ресурсы на 3% в год, в целом за 3 года –на 9%.
---	---

Мероприятия по системе теплоснабжения

Мероприятие	Вид энергоресурса	Единица измерения	Планируемый год внедрения	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования	Ожидаемый эффект от мероприятия	
						в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.
1. Химическая промывка трубопроводов	у.т	т	2027-2029	500	бюджет	2383,27	1509,61
2. Установка отражателей за радиаторами	у.т	т	2027	27,4	бюджет		
3. Ремонт изоляции трубопроводов в подвальном помещении	у.т	т	2028	10	бюджет		
4 Установка приборов учета ТЭР (Школа)	у.т	т	2028	250	бюджет		

Мероприятия по системе электроснабжения

Мероприятие	Вид энергоресурса	Единица измерения	Планируемый год внедрения	Объем финансирова ния, тыс. руб.	Источник финансирова ния	Ожидаемый эффект от мероприятия	
						в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.
1.Замена электропроводки в кабинетах санатория	электроэнергия	тыс. кВт	2027-2029	98	бюджет	23,82	1031,83
2.Замена ламп освещения на светодиодные энергосберегающие с повышенным сроком службы	электроэнергия	тыс. кВт	2027-2029	116	бюджет		
3. Замена ламп наружного освещения на светодиодные светильники/прожектора	электроэнергия	тыс. кВт	2027-2029	30	бюджет		
4. Систематические замеры сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	электроэнергия	тыс. кВт	2027,2029	300	бюджет		
5.Закупка нового бытового оборудования и компьютерной техники с более высоким классом энергосбережения	электроэнергия	тыс. кВт	2027-2029	120	бюджет		

Мероприятия по системе водоснабжения

Мероприятие	Вид энергоресурса	Единица измерения	Планируемый год внедрения	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования	Ожидаемый эффект от мероприятия	
						в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.
1. Поверка (или замена) счетчика по учету воды. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек	вода	м³	2028	110	бюджет	919,64	204,48
Рациональное использование горячей воды, недопущение протечек	вода	м³	2027-2029	40	бюджет	309,12	80,77

**Суммарные затраты на реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, направленных на достижение значений целевых показателей.
Структура затрат. Источники финансирования**

Приложение 8

Затраты на проведение мероприятий программы энергосбережения

Период	Затраты на проведение мероприятий, тыс. руб.	Ежегодный экономический эффект от мероприятий, тыс. руб.
2027 год	68,0	100,98
2028 год (план)	70,0	84,45
Итого за весь срок программы	138,0	185,43

Приложение 9

Источники финансирования

Источники финансирования	2027, тыс. руб	2028 тыс. руб	Всего за период реализации программы
Бюджетные средства	68,0	70,0	138,0
Собственные средства	0	0	0
Энергосервисные контракты	2975,22	3105,4	6080,62
Итого	3043,22	3175,4	6218,62

Значения целевых индикаторов и показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по итогам реализации программы энергосбережения

Основные целевые показатели и индикаторы уже были указаны в паспорте программы энергосбережения. Показатели отражаются в виде двух таблиц: значения целевых индикаторов и значения целевых показателей.

Значения целевых индикаторов

Целевые индикаторы	Ед.изм	2027	2028	2029
1.Объемы потребления электроэнергии	кВт ч	163540	158640	153880
2.Объемы потребления теплоэнергии	Гкал	614,42	595,98	578,11
3.Объемы потребления воды	куб. м	8437,24	8184,13	7938,6
4.Количество вводов электроэнергии, всего	шт.	1	1	1
5.Количество вводов электроэнергии, оснащенных приборами учета	шт	1	1	1
6.Количество вводов теплоэнергии, всего	шт.	2	2	2
7.Количество вводов теплоэнергии, оснащенных приборами учета	шт.	1	2	2
8.Количество вводов природного газа, всего	шт.	0	0	0
9.Количество вводов ГВС, всего	шт.	1	1	1
10.Количество вводов ГВС, оснащенных приборами учета	шт.	1	1	1
11.Количество вводов ХВС, всего	шт.	1	1	1
12.Количество вводов ХВС, оснащенных приборами учета	шт.	1	1	1
13.Численность сотрудников	чел.	115	177	177
14.Общая площадь учреждения	кв. м	5199,6	5199,6	5199,6
15.Общая площадь учреждения при вводе в эксплуатацию в 2027 году здания школы	кв. м	5679,6	5679,6	5679,6

Значения целевых показателей

К целевым показателям энергосбережения и повышения энергетической эффективности относятся показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях в натуральном выражении. Для каждого показателя приводятся единица измерения и расчетная формула (Приложение 10).

Значения целевых показателей

Показатель	Единица измерения	Расчетная формула	2027	2028	2029
1. Снижение потребления электроэнергии в натуральном выражении	%	$1 - \text{п1}(n) / \text{п1}(n-1)$	3	3	3
2. Снижение потребления теплоэнергии в натуральном выражении	%	$1 - \text{п2}(n) / \text{п2}(n-1)$	3	3	3
3. Снижение потребления природного газа в натуральном выражении	%	нет ввода	0	0	0
4. Снижение потребления воды в натуральном выражении	%	$1 - \text{п3}(n) / \text{п3}(n-1)$	3	3	3
5. Оснащенность приборами учета (электроэнергия)	%	$(\text{п4} / \text{п5}) * 100$	100	100	100
6. Доля оснащенности приборами учета (теплоэнергия)	%	$(\text{п10} / \text{п9}) * 100$	100	100	100
7. Доля оснащенности приборами учета (природный газ)	%	нет ввода	0	0	0
8. Доля оснащенности приборами учета (ГВС)	%	$(\text{п9} / \text{п10}) * 100$	100	100	100
9. Доля оснащенности приборами учета (ХВС)	%	$(\text{п11} / \text{п12}) * 100$	100	100	100
10. Удельное потребление воды к штатной численности сотрудников	куб. м/чел. год	$\text{п3} / \text{п13}$	73,37	46,24	44,85
11. Удельное потребление электроэнергии к штатной численности сотрудников	кВт ч/чел. год	$\text{п1} / \text{п13}$	1422,07	896,27	869,38
12. Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий за отопительный период	(Гкал/кв. м) / год	$\text{п2} / \text{п14}$	0,1182	0,1146	0,1112
13. Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий за отопительный период (при вводе здания школы в эксплуатацию)	(Гкал/кв. м) / год	$\text{п2} / \text{п15}$	0,1082	0,1049	0,1018

Данные для расчета берутся из таблицы "Значения целевых индикаторов".

В расчетной формуле используются следующие обозначения:

- p_m - значение соответствующего целевого индикатора, где m - номер пункта индикатора в перечне (например, p_1 - объем потребления электроэнергии, p_3 - объемы потребления воды и т.д.);
- n - год показателя, $n-1$ - предшествующий год.

Например, $p_1(n) / p_1(n-1)$ - это отношение показателя объема потребления электроэнергии за отчетный год к объему потребления электроэнергии за год, предшествующий отчетному.

Система мониторинга, управления и контроля за ходом выполнения программы

Приложение 11

Достижение целевых показателей (ежеквартально с нарастающим периодом) за 2027 год

Целевой показатель	Единица измерения	Значение целевого показателя					
		Планируемое на текущий год	Фактическое за отчетный период I квартал	Процент выполнения I квартал	Процент выполнения II квартал	Процент выполнения III квартал	Процент выполнения IV квартал
1.Объемы потребления электроэнергии	кВт	163540					
2.Объемы потребления теплоэнергии	Гкал	614,42					
3.Объёмы потребления ГВС	м. куб	2122,54					
4. Объёмы потребления ХВС	м. куб	6314,70					
5. Установка приборов учета (теплоэнергия)	шт.	1					

Приложение 12

Выполнение плана мероприятий (ежеквартально с нарастающим периодом) за 2027 год

Плановое мероприятие	Финансирование мероприятий - всего и с выделением источников финансирования, тыс. руб.		Фактическое исполнение плановых мероприятий в отчетном периоде, примечания
	Планируемое на текущий год	Фактическое за отчетный период	
1. Замена электропроводки в кабинетах санатория	10		
2. Замена ламп освещения на светодиодные энергосберегающие с повышенным сроком службы	20		
3. Систематические замеры сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий	100		
4. Химическая промывка трубопроводов	100		
5. Ремонт изоляции трубопроводов в подвальном помещении	10		
6 Установка приборов учета ТЭР (Школа)	250		

9. Заключение

Программа энергосбережения в ГКУЗ «Детский «Санаторий для больных туберкулезом «Горный воздух», обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ТЭР. Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить кризис неплатежей, уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.