

Федеральное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Калтанское специальное учебно-
воспитательное учреждение закрытого типа»
(Калтанское СУВУ)

Подписано: Гилев
Алексей Николаевич
Дата: 2023.06.30
10:57:52 +07'00'

Директор Калтанского СУВУ

«29» июня 2023 г.

Приказ от «29» 06 2023 г.

No 6.3

г. Калтан, 2023

Содержание:**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ- стр.3****Введение - стр.5****1. Общие сведения об учреждении- стр.6****2. Анализ текущего состояния систем энергообеспечения организации-стр.6****3. Цель Программы и основные задачи-стр.30****4. Сроки и этапы реализации Программы- стр.30****5. Основные принципы Программы- стр.30****6. Ресурсное обеспечение Программы- стр.31****7. Основные направления реализации Программы- стр.31****8. Организация управления и механизм реализации Программы- стр.31****9. Этапы реализации Программы- стр.34****10. Целевые показатели Программы- стр.37****11. Мероприятия по экономии энергетических ресурсов-стр.39****12. Мониторинг расхода энергоресурсов по видам и по годам-стр.40**

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ.

Наименование программы	Программа энергосбережения и энергетической эффективности
Основание для разработки Программы	Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»; Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»; Приказ министерство экономического развития Российской Федерации от 9 марта 2011 г. № 88 «О требованиях энергетической эффективности в отношении товаров, для которых уполномоченным федеральным органом исполнительной власти определены классы энергетической эффективности»; Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 N 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации»; Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. №398 «Об утверждении требований к форме Программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 г. №1289 в редакции от 23.06.2020 №914 «О требованиях к снижению государственным (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 Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 утверждены методические рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственным (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды.
Цель Программы	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в Учреждении, предусматривающее достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет Учреждения за счет сокращения платежей за потребление тепловой и электрической энергии, воды, дизельного и иного топлива.
Задачи Программы	1. Снижение удельных величин потребления Учреждением топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования Учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса; 2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек); 3. Снижение финансовой нагрузки на бюджет Учреждения; 4. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов; 5. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса.
Исполнители	Ответственные работники Учреждения
Источники финансового обеспечения реализации программы	Федеральный бюджет

Целевые показатели программы	1. Удельный расход ТЭ на 1 кв. м площади (Гкал/ кв. м); 2. Удельный расход ЭЭ на 1 кв.м. площади (кВтч/кв.м). 3. Удельный расход воды на одного пользователя (куб.м/чел).
Сроки реализации	2024-2026 гг.
Управление и контроль за исполнением Программы	Общий контроль за выполнением программы и ее руководство осуществляет директор Калтанского СУВУ
Планируемые результаты реализации программы	- обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии, воды; - снижение платежей за энергоресурсы при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях Учреждения; - формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе; - сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов;

Введение.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования Учреждения, так как повышение эффективности использования энергоресурсов, при непрерывном росте их стоимости, позволяет добиться экономии, как энергоресурсов, так и финансов на их оплату.

Анализ функционирования Учреждений подобного типа показывает, что основные потери энергоресурсов наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии. Потеря тепла идет из-за отсутствия систем регулирования, высокого процента износа зданий, оконных блоков и дверей. Потеря электрической энергии происходит при использовании низкоэффективных источников освещения.

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

Энергетическая эффективность – эффективное (рациональное) использование энергетических ресурсов. Использование меньшего количества энергии для обеспечения того же уровня энергетического обеспечения зданий. Достижение экономически оправданной эффективности использования ТЭР при существующем уровне развития техники и технологии и соблюдении требований к охране окружающей среды.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребление топливно-энергетических ресурсов и воды за счет внедрения в деятельность Учреждения предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование энергоресурсов Учреждения. Реализация Программы будет осуществляться на основе выполнения мероприятий по основным направлениям, взаимоувязанных по целям, задачам и срокам исполнения.

1. Общие сведения об учреждении

Полное наименование организации (Сокращенное наименование)	Федеральное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Калтанское специальное учебно-воспитательное учреждение закрытого типа» (Калтанское СУВУ)
Юридический адрес	652816, Кемеровская область-Кузбасс, г. Калтан, ул. Руставели, д. 24
Фактический адрес	652816, Кемеровская область-Кузбасс, г. Калтан, ул. Руставели, д. 24
Код по ОКВЭД	85.21
ИНН, КПП, ОГРН, р/с, БИК, наименование банка	ИНН 4248000780, КПП 422201001, ОГРН 1024201857613, БИК 013207212, Номер казначейского счета: 032146430000000013900 ОТДЕЛЕНИЕ КЕМЕРОВО БАНКА РОССИИ/УФК по Кемеровской области – Кузбассу г. Кемерово, УФК по Кемеровской области - Кузбассу, л.сч. 20396Х53610
ОКПО	2512276
Должность, Ф.И.О., телефон руководителя	директор Гилев Алексей Николаевич, Тел: 8-991-372-5343
должность, Ф.И.О., телефон, должностного лица, ответственного за техническое состояние оборудования	помощник директора по хозяйственной части Кречетова Татьяна Петровна, тел: 8-991-372-5343, 8-991-372-5342
должность, Ф.И.О., телефон, должностного лица, ответственного за энергетическое хозяйство	помощник директора по хозяйственной части Кречетова Татьяна Петровна Тел: 8-991-372-5343, 8-991-372-5342

2. Анализ текущего состояния систем энергообеспечения организации.

Программа разработана на основании данных о потреблении ТЭР и воды. За базовый год для расчета эффекта от мероприятий принят 2022г. (программа разрабатывается в июне 2023г.).

При изменении потребления организацией вследствие проведения капитального ремонта систем тепло-, электроснабжения и воды необходимо пересмотреть эффект от мероприятий.

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть постоянных расходов учреждения. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится важной задачей в деятельности Калтанского СУВУ.

Структура и объемы потребления энергетических ресурсов и холодной воды:

№ п/п	Наименование энергетических ресурсов	Объем потребления			Единицы измерения
		2020г.	2021г.	2022г.	
1.	Электрическая энергия	299000	271940	278099	кВтч
2.	Тепловая энергия	2307,53	2147,02	2034,36	Гкал
3.	Холодное водоснабжение	4459	3846	5345	Куб.м.

Поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:
электрическая энергия – ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КУЗБАССКАЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СБЫТОВАЯ КОМПАНИЯ";

тепловая энергия – МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ТЕПЛОСЕТЬ" КАЛТАНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА;

холодной воды – ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ВОДОКАНАЛ";

В зданиях Калтанского СУВУ используется тепловая энергия, поступающая из системы централизованного теплоснабжения.

Стоимость энергетических ресурсов и холодной воды, потребляемых Учреждением (руб.).

№ п/п	Наименование энергетических ресурсов	Стоимость (руб.)		
		2020г.	2021г.	2022г.
1.	Электрическая энергия	1488255,27	1521719,40	1732856,90
2.	Тепловая энергия	4289136,94	4036982,26	4216785,89
3.	Холодное водоснабжение	275510,41	243641,00	340941,55
	Итого:	6052872,62	5802342,66	6290584,34

Тарифы на оплату энергетических ресурсов и воды в 2022 году

Наименование	Единица измерения	Значение
Тепловая энергия	руб./Гкал	2072,79
Электрическая энергия		
- одноставочный тариф	руб./кВт·ч	6,23
Холодная вода	руб./куб. м	63,79

Наибольшую нагрузку бюджет учреждения несет на закупку тепловой энергии, в большей части это связано с большими площадями зданий и сооружений Калтанского СУВУ.

В целях повышения эффективности и рационального использования энергетических ресурсов в организации, необходимо:

- увеличение осведомленности, мотивации работников и воспитанников учреждения к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- наличие лиц, обладающих знаниями в области энергоэффективного использования ресурсов;
- наличие системы контроля за рациональным расходованием ТЭР и воды;
- наличие систем регулирования потребляемых ТЭР;
- модернизация и ремонт основных фондов учреждения, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, электропроводки, осветительного оборудования, светопрозрачных конструкций.

У Калтанского СУВУ на праве оперативного управления находятся следующие здания и сооружения:

Порядковый номер здания, строения, сооружения	Наименование здания, строения, сооружения
---	---

1	Административное здание
2	Встроенно-пристроенное нежилое здание (Столярные мастерские)
3	Гараж
4	Мастерская
5	Мех. мастерская
6	Модульное здание (проходная)
7	Общежитие
8	Отдельно стоящее нежилое здание (Баня)
9	Отдельно стоящее нежилое здание (Гостиница)
10	Спортивный зал
11	Столовая

Характеристики и техническое описание зданий и сооружений, расход энергоресурсов и воды за 2022год.:

1.Административное здание:

Место нахождения здания, строения, сооружения: 652816, Кемеровская область-Кузбасс, г. Калтан, ул. Руставели, д. 24

Код А 1.1.3, Организации профессионального образования: среднего, высшего и дополнительного

Техническое описание здания, строения, сооружения:

Общая площадь (кв. м.)	2028
Этажность (количество этажей)	3
Сведения о лифтах: всего (шт.)	0
Отапливаемая площадь (кв. м.)	2008,1
Полезная площадь (кв. м.)	2008,1
Внутренний объем (куб. м.)	8270
Год ввода в эксплуатацию	1979
Год проведения последнего капитального ремонта	2019
Класс энергетической эффективности	D (нормальный)
Подключение к сетям инженерно-технического обеспечения (есть/нет)	

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: есть

Автономное: нет

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Центральное: есть

Автономное: нет

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: нет

Автономное: нет

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Холодная вода: есть

Горячая вода: нет

Наличие здания, строения, сооружения собственного источника выработки энергии: нет

Вид вырабатываемой энергии:

1.	Электрическая: нет	2.	Тепловая: пар: нет	3. Тепловая: горячая вода: нет
----	--------------------	----	--------------------	--------------------------------

Сведения об оснащении системами вентиляции и кондиционирования

Вентиляция принудительная: есть

Система кондиционирования воздуха: нет

Сведения об оснащении приборами

коммерческого учета:

учет электрической энергии: частично оснащено

учет тепловой энергии: частично оснащено

учет потребления холодной воды: частично оснащено

учет потребления горячей воды: неприменимо

учет потребления газа: неприменимо

учет потребления иного ресурса: неприменимо

Сведения об энергетической эффективности здания, строения, сооружения:

Оснащение энергетически эффективными(светодиодными)лампами (светильниками на их основе)

внутреннего освещения: частично освещено

Оснащение автоматизированными системами управления внутренним освещением: не оснащено

Оснащение энергетически эффективными (светодиодными) лампами (светильниками на их основе) наружного освещения: частично оснащено

Оснащение автоматизированными системами управления наружным освещением: частично оснащено

Оснащение современными стеклопакетами с повышенным термическим сопротивлением: полностью оснащено

Оснащение индивидуальным тепловым пунктом: не оснащено

Оснащение системой управления отоплением, с настройкой параметров

теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха: не

оснащено системой управления отоплением

Применение тепло-, пароизоляционных и других материалов (наружные стены, чердак, крыша, пол и стены подвала), повышающих теплозащиту здания, строения, сооружения: применяются, теплозащита соответствует нормативам

Оснащение солнечными коллекторами: нет

Оснащение тепловыми насосами: нет

Использование возобновляемых источников энергии: нет

Использование вторичных энергетических ресурсов: нет

Сведения о проведении энергетического обследования: есть

дата

01.02.2013

номер энергетического паспорта 017-025-106

Численность пользователей (работников и посетителей), чел.

Проектная: 97

Фактическая: 97

Сведения о потреблении зданием, строением, сооружением энергетических ресурсов и воды в 2022

году

Всего:

Наименование	Единица измерения	Значение
Тепловая энергия	Гкал	388,36
Электрическая энергия	кВт·ч	10651,53
Природный газ	куб. м	0
Дизельное топливо	т	0
Уголь	т	0

воды

Наименование	Единица измерения	Значение
Холодная вода	куб. м	204,72
Горячая вода	куб. м	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф)		0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	куб. м	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	Гкал	0

Оплата энергетических ресурсов и воды, потребленных зданием, строением, сооружением в 2022 году

Наименование	Значение (руб.)
Тепловая энергия	804974,47
Электрическая энергия	66370,52
Природный газ	0
Дизельное топливо	0
Уголь	0
Холодная вода	13058,47
Горячая вода	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф):	0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	0

Удельные показатели потребления ресурсов и воды в 2022 году

Наименование	Единица измерения	Значение
Потребление тепловой энергии на кв. м площади	Гкал/кв. м	0,19
Потребление тепловой энергии на куб. м объема	Гкал/куб. м	0,05
Потребление электрической энергии на кв. м площади	кВт·ч/кв. м	5,30
Потребление холодной воды на 1 пользователя	куб. м/чел	2,11

2. Встроенно-пристроенное нежилое здание (Столярные мастерские):

Место нахождения здания, строения, сооружения: 652816, Кемеровская область-Кузбасс, г. Калтан, ул. Руставели, д. 24

Код А 1.1.3, Организации профессионального образования: среднего, высшего и дополнительного

Техническое описание здания, строения, сооружения:

Общая площадь (кв. м) 515,1
 Этажность (количество этажей) 1
 Сведения о лифтах: всего (шт.) 0
 Отапливаемая площадь (кв. м) 515,1
 Полезная площадь (кв. м) 515,1
 Внутренний объем (куб. м) 2726
 Год ввода в эксплуатацию 1997
 Год проведения последнего капитального ремонта -
 Класс энергетической эффективности D (нормальный)
 Подключение к сетям инженерно-технического обеспечения (есть/нет)

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: есть

Автономное: нет

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Центральное: есть

Автономное: нет

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: нет

Автономное: нет

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Холодная вода: есть

Горячая вода: нет

Наличие здания, строения, сооружения собственного источника выработки энергии: нет

Вид вырабатываемой энергии:

1.	Электрическая: нет	2.	Тепловая: пар: нет	3. Тепловая: горячая вода: нет
----	--------------------	----	--------------------	--------------------------------

Сведения об оснащении системами вентиляции и кондиционирования

Вентиляция принудительная: есть

Система кондиционирования воздуха: нет

Сведения об оснащении приборами

коммерческого учета:

учет электрической энергии: частично оснащено

учет тепловой энергии: частично оснащено

учет потребления холодной воды: частично оснащено

учет потребления горячей воды: неприменимо

учет потребления газа: неприменимо

учет потребления иного ресурса: неприменимо

Сведения об энергетической эффективности здания, строения, сооружения:

Оснащение энергетически эффективными(светодиодными)лампами (светильниками на их основе)

внутреннего освещения: частично освещено

Оснащение автоматизированными системами управления внутренним освещением: не оснащено

Оснащение энергетически эффективными (светодиодными) лампами (светильниками на их основе) наружного освещения: частично оснащено
 Оснащение автоматизированными системами управления наружным освещением: частично оснащено
 Оснащение современными стеклопакетами с повышенным термическим сопротивлением: полностью оснащено
 Оснащение индивидуальным тепловым пунктом: не оснащено

Оснащение системой управления отоплением, с настройкой параметров теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха: не оснащено
 системой управления отоплением

Применение тепло-, пароизоляционных и других материалов (наружные стены, чердак, крыша, пол и стены подвала), повышающих теплозащиту здания, строения, сооружения: применяются, теплозащита соответствует нормативам

Оснащение солнечными коллекторами: нет

Оснащение тепловыми насосами: нет

Использование возобновляемых источников энергии: нет

Использование вторичных энергетических ресурсов: нет

Сведения о проведении энергетического обследования: есть

дата 01.02.2013 номер энергетического паспорта 017-025-106

Численность пользователей (работников и посетителей), чел.

Проектная: 95

Фактическая: 95

Сведения о потреблении зданием, строением, сооружением энергетических ресурсов и воды в 2022 году

Всего:

Наименование	Единица измерения	Значение
Тепловая энергия	Гкал	99,62
Электрическая энергия	кВт·ч	13617,78
Природный газ	куб. м	0
Дизельное топливо	т	0
Уголь	т	0

Воды:

Наименование	Единица измерения	Значение
Холодная вода	куб. м	261,73
Горячая вода	куб. м	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф)		0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	куб. м	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	Гкал	0

Оплата энергетических ресурсов и воды, потребленных зданием, строением, сооружением в 2022 году

Наименование	Значение (руб.)
Тепловая энергия	206484,91
Электрическая энергия	84853,43
Природный газ	0
Дизельное топливо	0
Уголь	0
Холодная вода	16695,01
Горячая вода	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф):	0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	0

Удельные показатели потребления ресурсов и воды в 2022 году

Наименование	Единица измерения	Значение
Потребление тепловой энергии на кв. м площади	Гкал/кв. м	0,19
Потребление тепловой энергии на куб. м объема	Гкал/куб. м	0,04
Потребление электрической энергии на кв. м площади	кВт·ч/кв. м	26,44
Потребление холодной воды на 1 пользователя	куб. м/чел	2,76

3.Гараж

Место нахождения здания, строения, сооружения: 652816, Кемеровская область-Кузбасс, г. Калтан, ул. Руставели, д. 24

Код В 1.1, Иные здания и помещения (гаражи, подсобки и т.д.)

Техническое описание здания, строения, сооружения:

Общая площадь (кв. м)	700,7
Этажность (количество этажей)	1
Сведения о лифтах: всего (шт.)	0
Отапливаемая площадь (кв. м)	700,7
Полезная площадь (кв. м)	700,7
Внутренний объем (куб. м)	3066
Год ввода в эксплуатацию	1971
Год проведения последнего капитального ремонта	2018
Класс энергетической эффективности	D (нормальный)

Подключение к сетям инженерно-технического обеспечения (есть/нет):

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: есть

Автономное: нет

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Центральное: есть

Автономное: нет

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: нет

Автономное: нет

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Холодная вода: есть

Горячая вода: нет

Наличие здания, строения, сооружения собственного источника выработки энергии: нет

Вид вырабатываемой энергии:

1.	Электрическая: нет	2.	Тепловая: пар: нет	3. Тепловая: горячая вода: нет
----	--------------------	----	--------------------	--------------------------------

7.Сведения об оснащении системами вентиляции и кондиционирования

Вентиляция принудительная: есть

Система кондиционирования воздуха: нет

8.Сведения об оснащении приборами коммерческого учета:

учет электрической энергии: частично оснащено

учет тепловой энергии: частично оснащено

учет потребления холодной воды: частично оснащено

учет потребления горячей воды: неприменимо

учет потребления газа: неприменимо

учет потребления иного ресурса: неприменимо

9.Сведения об энергетической эффективности здания, строения, сооружения:

Оснащение энергетически эффективными(светодиодными)лампами (светильниками на их основе)

внутреннего освещения: частично освещено

Оснащение автоматизированными системами управления внутренним освещением: не оснащено

Оснащение энергетически эффективными (светодиодными) лампами (светильниками на их основе) наружного освещения: частично оснащено

Оснащение автоматизированными системами управления наружным освещением: частично оснащено

Оснащение современными стеклопакетами с повышенным термическим сопротивлением: полностью оснащено
 Оснащение индивидуальным тепловым пунктом: не оснащено

Оснащение системой управления отоплением, с настройкой параметров теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха: не оснащено
 системой управления отоплением

Применение тепло-, пароизоляционных и других материалов (наружные стены, чердак, крыша, пол и стены подвала), повышающих теплозащиту здания, строения, сооружения: применяются, теплозащита соответствует нормативам

Оснащение солнечными коллекторами: нет

Оснащение тепловыми насосами: нет

Использование возобновляемых источников энергии: нет

Использование вторичных энергетических ресурсов: нет

10. Сведения о проведении энергетического обследования: есть

дата

01.02.2013

номер энергетического паспорта 017-025-106

Численность пользователей (работников и посетителей), чел.

Проектная: 6

Фактическая: 6

Сведения о потреблении зданием, строением, сооружением энергетических ресурсов и воды в 2022 году

Всего:

Наименование	Единица измерения	Значение
Тепловая энергия	Гкал	135,51
Электрическая энергия	кВт·ч	18524,51
Природный газ	куб. м	0
Дизельное топливо	т	0
Уголь	т	0

Воды:

Наименование	Единица измерения	Значение
Холодная вода	куб. м	356,04
Горячая вода	куб. м	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф)		0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	куб. м	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	Гкал	0

Оплата энергетических ресурсов и воды, потребленных зданием, строением, сооружением в 2022 году

Наименование	Значение (руб.)
Тепловая энергия	280885,22
Электрическая энергия	115427,7
Природный газ	0
Дизельное топливо	0
Уголь	0
Холодная вода	22710,53
Горячая вода	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф):	0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	0

Удельные показатели потребления ресурсов и воды в 2022 году

Наименование	Единица измерения	Значение
Потребление тепловой энергии на кв. м площади	Гкал/кв. м	0,19
Потребление тепловой энергии на куб. м объема	Гкал/куб. м	0,04

Потребление электрической энергии на кв. м площади	кВт·ч/кв. м	26,44
Потребление холодной воды на 1 пользователя	куб. м/чел	59,34

4. Мастерская

Место нахождения здания, строения, сооружения: 652816, Кемеровская область-Кузбасс, г. Калтан, ул. Руставели, д. 24

Код А 3.6, Сооружения, здания и помещения санитарно-бытового назначения

Техническое описание здания, строения, сооружения:

Общая площадь (кв. м) 312,1
 Этажность (количество этажей) 1
 Сведения о лифтах: всего (шт.) 0
 Отапливаемая площадь (кв. м) 312,1
 Полезная площадь (кв. м) 312,1
 Внутренний объем (куб. м) 1307
 Год ввода в эксплуатацию 1967
 Год проведения последнего капитального ремонта --
 Класс энергетической эффективности D (нормальный)
 Подключение к сетям инженерно-технического обеспечения (есть/нет)

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: есть

Автономное: нет

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Центральное: есть

Автономное: нет

Наличие здания, строения, сооружения собственного источника выработки энергии: нет

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: нет

Автономное: нет

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Холодная вода: есть

Горячая вода: нет

Вид вырабатываемой энергии:

1. Электрическая: нет	2. Тепловая: пар: нет	3. Тепловая: горячая вода: нет
-----------------------	-----------------------	--------------------------------

Сведения об оснащении системами вентиляции и кондиционирования

Вентиляция принудительная: есть

Система кондиционирования воздуха: нет

Сведения об оснащении приборами

коммерческого учета:

учет электрической энергии: частично оснащено

учет тепловой энергии: частично оснащено

учет потребления холодной воды: частично оснащено

учет потребления горячей воды: неприменимо

учет потребления газа: неприменимо

учет потребления иного ресурса: неприменимо

Сведения об энергетической эффективности здания, строения, сооружения:

Оснащение энергетически эффективными (светодиодными) лампами (светильниками на их основе)

внутреннего освещения: частично освещено

Оснащение автоматизированными системами управления внутренним освещением: не оснащено

Оснащение энергетически эффективными (светодиодными) лампами (светильниками на их основе)

наружного освещения: частично оснащено

Оснащение автоматизированными системами управления наружным освещением: частично оснащено

Оснащение современными стеклопакетами с повышенным термическим сопротивлением: полностью оснащено

Оснащение индивидуальным тепловым пунктом: не оснащено

Оснащение системой управления отоплением, с настройкой параметров теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха: не оснащено

системой управления отоплением

Применение тепло-, пароизоляционных и других материалов (наружные стены, чердак, крыша, пол и стены подвала), повышающих теплозащиту здания, строения, сооружения: применяются, теплозащита соответствует нормативам

Оснащение солнечными коллекторами: нет

Оснащение тепловыми насосами: нет

Использование возобновляемых источников энергии: нет

Использование вторичных энергетических ресурсов: нет

Сведения о проведении энергетического обследования: есть

дата 01.02.2013 номер энергетического паспорта 017-025-106

Численность пользователей (работников и посетителей), чел.

Проектная: 70

Фактическая: 70

Сведения о потреблении зданием, строением, сооружением энергетических ресурсов и воды в 2022 году

Всего:

Наименование	Единица измерения	Значение
Тепловая энергия	Гкал	60,36
Электрическая энергия	кВт·ч	8251,03
Природный газ	куб. м	0
Дизельное топливо	т	0
Уголь	т	0

Воды:

Наименование	Единица измерения	Значение
Холодная вода	куб. м	158,58
Горячая вода	куб. м	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф)		0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	куб. м	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	Гкал	0

Оплата энергетических ресурсов и воды, потребленных зданием, строением, сооружением в 2022 году

Наименование	Значение (руб.)
Тепловая энергия	125109,57
Электрическая энергия	51412,85
Природный газ	0
Дизельное топливо	0
Уголь	0
Холодная вода	10115,54
Горячая вода	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф):	0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	0

Удельные показатели потребления ресурсов и воды в 2022 году

Наименование	Единица измерения	Значение
Потребление тепловой энергии на кв. м площади	Гкал/кв. м	0,19
Потребление тепловой энергии на куб. м объема	Гкал/куб. м	0,05

Потребление электрической энергии на кв. м площади	кВт·ч/кв. м	26,44
Потребление холодной воды на 1 пользователя	куб. м/чел	2,27

5. Мех. мастерская :

Место нахождения здания, строения, сооружения: 652816, Кемеровская область-Кузбасс, г. Калтан, ул. Руставели, д. 24

Код А 1.1.3, Организации профессионального образования: среднего, высшего и дополнительного образования

Техническое описание здания, строения, сооружения:

Общая площадь (кв. м)	2528,3
Этажность (количество этажей)	2
Сведения о лифтах: всего (шт.)	0
Отапливаемая площадь (кв. м)	2456,6
Полезная площадь (кв. м)	2456,6
Внутренний объем (куб. м)	12317
Год ввода в эксплуатацию	1976
Год проведения последнего капитального ремонта	2020
Класс энергетической эффективности	D (нормальный)
Подключение к сетям инженерно-технического обеспечения (есть/нет)	

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: есть

Автономное: нет

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Центральное: есть

Автономное: нет

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: нет

Автономное: нет

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Холодная вода: есть

Горячая вода: нет

Наличие здания, строения, сооружения собственного источника выработки энергии: нет

Вид вырабатываемой энергии:

1.	Электрическая: нет	2.	Тепловая: пар: нет	3. Тепловая: горячая вода: нет
----	--------------------	----	--------------------	--------------------------------

Сведения об оснащении системами вентиляции и кондиционирования

Вентиляция принудительная: есть

Система кондиционирования воздуха: нет

Сведения об оснащении приборами коммерческого учета:

учет электрической энергии: частично оснащено

учет тепловой энергии: частично оснащено

учет потребления холодной воды: частично оснащено

учет потребления горячей воды: неприменимо

учет потребления газа: неприменимо

учет потребления иного ресурса: неприменимо

Сведения об энергетической эффективности здания, строения, сооружения:

Оснащение энергетически эффективными (светодиодными) лампами

(светильниками на их основе) внутреннего освещения: частично оснащено

Оснащение автоматизированными системами управления внутренним освещением: не оснащено

Оснащение энергетически эффективными (светодиодными) лампами (светильниками на их основе)

наружного освещения: частично оснащено

Оснащение автоматизированными системами управления наружным освещением: частично оснащено

Оснащение современными стеклопакетами с повышенным термическим сопротивлением: полностью оснащено

Оснащение индивидуальным тепловым пунктом: не оснащено

Оснащение системой управления отоплением, с настройкой параметров

теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха: не оснащено

системой управления отоплением

Применение тепло-, пароизоляционных и других материалов (наружные стены, чердак, крыша, пол и стены подвала), повышающих теплозащиту здания, строения, сооружения: применяются, теплозащита соответствует нормативам

Оснащение солнечными коллекторами: нет

Оснащение тепловыми насосами: нет

Использование возобновляемых источников энергии: нет

Использование вторичных энергетических ресурсов: нет

Сведения о проведении энергетического обследования: есть

дата

01.02.2013

номер энергетического паспорта 017-025-106

Численность пользователей (работников и посетителей), чел.

Проектная: 95

Фактическая: 95

Сведения о потреблении зданием, строением, сооружением энергетических ресурсов и воды в 2022 году

Всего:

Наименование	Единица измерения	Значение
Тепловая энергия	Гкал	475,09
Электрическая энергия	кВт·ч	9403,69
Природный газ	куб. м	0
Дизельное топливо	т	0
Уголь	т	0

Воды:

Наименование	Единица измерения	Значение
Холодная вода	куб. м	180,74
Горячая вода	куб. м	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф)		0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	куб. м	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	Гкал	0

Оплата энергетических ресурсов и воды, потребленных зданием, строением, сооружением в 2022 году

Наименование	Значение (руб.)
Тепловая энергия	984761,88
Электрическая энергия	58595,17
Природный газ	0
Дизельное топливо	0
Уголь	0
Холодная вода	11528,66
Горячая вода	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф):	0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	0

Удельные показатели потребления ресурсов и воды в 2022 году

Наименование	Единица измерения	Значение
Потребление тепловой энергии на кв. м площади	Гкал/кв. м	0,19
Потребление тепловой энергии на куб. м объема	Гкал/куб. м	0,04
Потребление электрической энергии на кв. м площади	кВт·ч/кв. м	26,44

Потребление холодной воды на 1 пользователя	куб. м/чел	13,14
---	------------	-------

6. Модульное здание (проходная):

Место нахождения здания, строения, сооружения: 652816, Кемеровская область-Кузбасс, г. Калтан, ул. Руставели, д. 24

Код В 1.1, Иные здания и помещения (гаражи, подсобки и т.д.)

Техническое описание здания, строения, сооружения:

Общая площадь (кв. м)	81,25
Этажность (количество этажей)	1
Сведения о лифтах: всего (шт.)	0
Отапливаемая площадь (кв. м)	81,25
Полезная площадь (кв. м)	81,25
Внутренний объем (куб. м)	219,38
Год ввода в эксплуатацию	2018
Год проведения последнего капитального ремонта	---
Класс энергетической эффективности	D (нормальный)
Подключение к сетям инженерно-технического обеспечения (есть/нет)	

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: есть

Автономное: нет

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Центральное :есть

Автономное: нет

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: нет

Автономное: нет

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Холодная вода: есть

Горячая вода: нет

Наличие зданий, строения, сооружений собственного источника выработки энергии: нет

Вид вырабатываемой энергии:

1.	Электрическая: нет	2.	Тепловая: пар :нет	3. Тепловая: горячая вода: нет
----	--------------------	----	--------------------	--------------------------------

Сведения об оснащении системами вентиляции и кондиционирования

Вентиляция принудительная: есть

Система кондиционирования воздуха: нет

Сведения об оснащении приборами

коммерческого учета:

учет электрической энергии: частично оснащено

учет тепловой энергии: частично оснащено

учет потребления холодной воды: частично оснащено

учет потребления горячей воды: неприменимо

учет потребления газа: неприменимо

учет потребления иного ресурса: неприменимо

Сведения об энергетической эффективности здания, строения, сооружения:

Оснащение энергетически эффективными(светодиодными)лампами (светильниками на их основе)

внутреннего освещения: частично освещено

Оснащение автоматизированными системами управления внутренним освещением: не оснащено

Оснащение энергетически эффективными (светодиодными) лампами (светильниками на их основе)

наружного освещения: частично оснащено

Оснащение автоматизированными системами управления наружным освещением: частично оснащено

Оснащение современными стеклопакетами с повышенным термическим сопротивлением: полностью оснащено

Оснащение индивидуальным тепловым пунктом: не оснащено

Оснащение системой управления отоплением, с настройкой параметров

теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха: не оснащено

системой управления отоплением

Применение тепло-, пароизоляционных и других материалов (наружные стены, чердак, крыша, пол и стены)

подвала), повышающих теплозащиту здания, строения, сооружения: применяются, теплозащита соответствует нормативам

Оснащение солнечными коллекторами: нет

Оснащение тепловыми насосами: нет

Использование возобновляемых источников энергии: нет

Использование вторичных энергетических ресурсов: нет

Сведения о проведении энергетического обследования: есть

дата

01.02.2013

номер энергетического паспорта 017-025-106

Численность пользователей (работников и посетителей), чел.

Проектная: 120

Фактическая: 120

Сведения о потреблении зданием, строением, сооружением энергетических ресурсов и воды в 2022 году

Всего:

Наименование	Единица измерения	Значение
Тепловая энергия	Гкал	15,71
Электрическая энергия	кВт·ч	2148,02
Природный газ	куб. м	0
Дизельное топливо	т	0
Уголь	т	0

Воды:

Наименование	Единица измерения	Значение
Холодная вода	куб. м	41,28
Горячая вода	куб. м	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф)		0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	куб. м	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	Гкал	0

Оплата энергетических ресурсов и воды, потребленных зданием, строением, сооружением в 2022 году

Наименование	Значение (руб.)
Тепловая энергия	32570,18
Электрическая энергия	13384,47
Природный газ	0
Дизельное топливо	0
Уголь	0
Холодная вода	2633,41
Горячая вода	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф):	0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	0

Удельные показатели потребления ресурсов и воды в 2022 году

Наименование	Единица измерения	Значение
Потребление тепловой энергии на кв. м площади	Гкал/кв. м	0,19
Потребление тепловой энергии на куб. м объема	Гкал/куб. м	0,07
Потребление электрической энергии на кв. м площади	кВт·ч/кв. м	26,44
Потребление холодной воды на 1 пользователя	куб. м/чел	0,34

7. Общежитие:

Место нахождения здания, строения, сооружения: 652816, Кемеровская область-Кузбасс, г. Калтан, ул. Руставели, д. 24

Код А 5.3, Общежития учебных заведений и спальные корпуса интернатов

Техническое описание здания, строения, сооружения:

Общая площадь (кв. м)	3142,8
Этажность (количество этажей)	3
Сведения о лифтах: всего (шт.)	0
Отапливаемая площадь (кв. м)	3131,7
Полезная площадь (кв. м)	3131,7
Внутренний объем (куб. м)	12230
Год ввода в эксплуатацию	1986
Год проведения последнего капитального ремонта	2020
Класс энергетической эффективности	D (нормальный)
Подключение к сетям инженерно-технического обеспечения (есть/нет)	

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: есть

Автономное: нет

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Центральное: есть

Автономное: нет

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: нет

Автономное: нет

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Холодная вода: есть

Горячая вода: нет

Наличие здания, строения, сооружения собственного источника выработки энергии: нет

Вид вырабатываемой энергии:

1.	Электрическая: нет	2.	Тепловая: пар: нет	3. Тепловая: горячая вода: нет
----	--------------------	----	--------------------	--------------------------------

Сведения об оснащении системами вентиляции и кондиционирования

Вентиляция принудительная: есть

Система кондиционирования воздуха: нет

Сведения об оснащении приборами

коммерческого учета:

учет электрической энергии: частично оснащено

учет тепловой энергии: частично оснащено

учет потребления холодной воды: частично оснащено

учет потребления горячей воды: неприменимо

учет потребления газа: неприменимо

учет потребления иного ресурса: неприменимо

Сведения об энергетической эффективности здания, строения, сооружения:

Оснащение энергетически эффективными(светодиодными)лампами (светильниками на их основе)

внутреннего освещения: частично освещено

Оснащение автоматизированными системами управления внутренним освещением: не оснащено

Оснащение энергетически эффективными (светодиодными) лампами (светильниками на их основе) наружного освещения: частично оснащено

Оснащение автоматизированными системами управления наружным освещением: частично оснащено

Оснащение современными стеклопакетами с повышенным термическим сопротивлением: полностью оснащено

Оснащение индивидуальным тепловым пунктом: не оснащено

Оснащение системой управления отоплением, с настройкой параметров

теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха: не оснащено

системой управления отоплением

Применение тепло-, пароизоляционных и других материалов (наружные стены, чердак, крыша, пол и стены подвала), повышающих теплозащиту здания, строения, сооружения: применяются, теплозащита соответствует нормативам

Оснащение солнечными коллекторами: нет

Оснащение тепловыми насосами: нет

Использование возобновляемых источников энергии: нет

Использование вторичных энергетических ресурсов: нет

Сведения о проведении энергетического обследования: есть

дата

01.02.2013

номер энергетического паспорта 017-025-106

Численность пользователей (работников и посетителей), чел.

Проектная: 80

Фактическая: 80

Сведения о потреблении зданием, строением, сооружением энергетических ресурсов и воды в 2022 году

Всего:

Наименование	Единица измерения	Значение
Тепловая энергия	Гкал	605,65
Электрическая энергия	кВт·ч	82793,23
Природный газ	куб. м	0
Дизельное топливо	т	0
Уголь	т	0

Воды:

Наименование	Единица измерения	Значение
Холодная вода	куб. м	1591,27
Горячая вода	куб. м	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф)		0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	куб. м	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	Гкал	0

Оплата энергетических ресурсов и воды, потребленных зданием, строением, сооружением в 2022 году

Наименование	Значение (руб.)
Тепловая энергия	1255384,97
Электрическая энергия	515891,15
Природный газ	0
Дизельное топливо	0
Уголь	0
Холодная вода	101502,17
Горячая вода	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф):	0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	0

Удельные показатели потребления ресурсов и воды в 2022 году

Наименование	Единица измерения	Значение
Потребление тепловой энергии на кв. м площади	Гкал/кв. м	0,19
Потребление тепловой энергии на куб. м объема	Гкал/куб. м	0,05
Потребление электрической энергии на кв. м площади	кВт·ч/кв. м	26,44
Потребление холодной воды на 1 пользователя	куб. м/чел	19,89

8. Отдельно стоящее нежилое здание (Баня)

Место нахождения здания, строения, сооружения: 652816, Кемеровская область-Кузбасс, г. Калтан,

ул. Руставели, д. 24

Код А 3.6., Сооружения, здания и помещения санитарно-бытового назначения

Техническое описание здания, строения, сооружения:

Общая площадь (кв. м)	355,7
Этажность (количество этажей)	2
Сведения о лифтах: всего (шт.)	0
Отапливаемая площадь (кв. м)	355,7
Полезная площадь (кв. м)	355,7
Внутренний объем (куб. м)	1365
Год ввода в эксплуатацию	1997
Год проведения последнего капитального ремонта	2013
Класс энергетической эффективности	D (нормальный)

Подключение к сетям инженерно-технического обеспечения (есть/нет)

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: есть

Автономное: нет

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Центральное: есть

Автономное: нет

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: нет

Автономное: нет

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Холодная вода: есть

Горячая вода: нет

Наличие здания, строения, сооружения собственного источника выработки энергии: нет

Вид вырабатываемой энергии:

1.	Электрическая: нет	2.	Тепловая: пар: нет	3. Тепловая: горячая вода: нет
----	--------------------	----	--------------------	--------------------------------

Сведения об оснащении системами вентиляции и кондиционирования

Вентиляция принудительная: есть

Система кондиционирования воздуха: нет

Сведения об оснащении приборами коммерческого учета:

учет электрической энергии: частично оснащено

учет тепловой энергии: частично оснащено

учет потребления холодной воды: частично оснащено

учет потребления горячей воды: неприменимо

учет потребления газа: неприменимо

учет потребления иного ресурса: неприменимо

Сведения об энергетической эффективности здания, строения, сооружения:

Оснащение энергетически эффективными (светодиодными) лампами (светильниками на их основе)

внутреннего освещения: частично освещено

Оснащение автоматизированными системами управления внутренним освещением: не оснащено

Оснащение энергетически эффективными (светодиодными) лампами (светильниками на их основе)

наружного освещения: частично оснащено

Оснащение автоматизированными системами управления наружным освещением: частично оснащено

Оснащение современными стеклопакетами с повышенным термическим сопротивлением: полностью оснащено

Оснащение индивидуальным тепловым пунктом: не оснащено

Оснащение системой управления отоплением, с настройкой параметров

теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха: не оснащено

системой управления отоплением

Применение тепло-, пароизоляционных и других материалов (наружные стены, чердак, крыша, пол и стены подвала), повышающих теплозащиту здания, строения, сооружения: применяются, теплозащита соответствует нормативам

Оснащение солнечными коллекторами: нет

Оснащение тепловыми насосами: нет

Использование возобновляемых источников энергии: нет

Использование вторичных энергетических ресурсов: нет

Сведения о проведении энергетического обследования: есть

дата

01.02.2013

номер энергетического паспорта 017-025-106

Численность пользователей (работников и посетителей), чел.

Проектная: 85

Фактическая: 85

Сведения о потреблении зданием, строением, сооружением энергетических ресурсов и воды в 2022 году

Всего:

Наименование	Единица измерения	Значение
Тепловая энергия	Гкал	68,79
Электрическая энергия	кВт·ч	64945,5
Природный газ	куб. м	0
Дизельное топливо	т	0
Уголь	т	0

воды

Наименование	Единица измерения	Значение
Холодная вода	куб. м	1248,24
Горячая вода	куб. м	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф)		0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	куб. м	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	Гкал	0

Оплата энергетических ресурсов и воды, потребленных зданием, строением, сооружением в 2022 году

Наименование	Значение (руб.)
Тепловая энергия	142587,23
Электрическая энергия	404680,59
Природный газ	0
Дизельное топливо	0
Уголь	0
Холодная вода	79621,36
Горячая вода	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф):	0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	0

Удельные показатели потребления ресурсов и воды в 2022 году

Наименование	Единица измерения	Значение
Потребление тепловой энергии на кв. м площади	Гкал/кв. м	0,19
Потребление тепловой энергии на куб. м объема	Гкал/куб. м	0,05
Потребление электрической энергии на кв. м площади	кВт·ч/кв. м	182,59
Потребление холодной воды на 1 пользователя	куб. м/чел	14,69

9. Отдельно стоящее нежилое здание (Гостиница):

Место нахождения здания, строения, сооружения: 652816, Кемеровская область-Кузбасс, г. Калтан, ул. Руставели, д. 24

Код А 5.1, Гостиницы, мотели, hostels и т.п.

Техническое описание здания, строения, сооружения:

Общая площадь (кв. м) 241,6
 Этажность (количество этажей) 2
 Сведения о лифтах: всего (шт.) 0
 Отапливаемая площадь (кв. м) 241,6
 Полезная площадь (кв. м) 241,6
 Внутренний объем (куб. м) 866
 Год ввода в эксплуатацию 1986
 Год проведения последнего капитального ремонта 2014
 Класс энергетической эффективности D (нормальный)
 Подключение к сетям инженерно-технического обеспечения (есть/нет)

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: есть

Автономное: нет

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Центральное: есть

Автономное: нет

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: нет

Автономное: нет

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Холодная вода: есть

Горячая вода: нет

Наличие здания, строения, сооружения собственного источника выработки энергии: нет

Вид вырабатываемой энергии:

1.	Электрическая: нет	2.	Тепловая: пар: нет	3. Тепловая: горячая вода: нет
----	--------------------	----	--------------------	--------------------------------

Сведения об оснащении системами вентиляции и кондиционирования

Вентиляция принудительная: есть

Система кондиционирования воздуха: нет

Сведения об оснащении приборами

коммерческого учета:

учет электрической энергии: частично оснащено

учет тепловой энергии: частично оснащено

учет потребления холодной воды: частично оснащено

учет потребления горячей воды: неприменимо

учет потребления газа: неприменимо

учет потребления иного ресурса: неприменимо

Сведения об энергетической эффективности здания, строения, сооружения:

Оснащение энергетически эффективными(светодиодными)лампами (светильниками на их основе)

внутреннего освещения: частично освещено

Оснащение автоматизированными системами управления внутренним освещением: не оснащено

Оснащение энергетически эффективными (светодиодными) лампами (светильниками на их основе)

наружного освещения: частично оснащено

Оснащение автоматизированными системами управления наружным освещением: частично оснащено

Оснащение современными стеклопакетами с повышенным термическим сопротивлением: полностью оснащено

Оснащение индивидуальным тепловым пунктом: не оснащено

Оснащение системой управления отоплением, с настройкой параметров

теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха: не оснащено

системой управления отоплением

Применение тепло-, пароизоляционных и других материалов (наружные стены, чердак, крыша, пол и стены подвала), повышающих теплозащиту здания, строения, сооружения: применяются, теплозащита соответствует нормативам

Оснащение солнечными коллекторами: нет

Оснащение тепловыми насосами: нет

Использование возобновляемых источников энергии: нет

Использование вторичных энергетических ресурсов: нет

Сведения о проведении энергетического обследования: есть

дата

01.02.2013

номер энергетического паспорта 017-025-106

Численность пользователей (работников и посетителей), чел.

Проектная: 35

Фактическая: 35

Сведения о потреблении зданием, строением, сооружением энергетических ресурсов и воды в 2022 году

Всего:

Наименование	Единица измерения	Значение
Тепловая энергия	Гкал	46,72
Электрическая энергия	кВт·ч	6387,22
Природный газ	куб. м	0
Дизельное топливо	т	0
Уголь	т	0

Воды:

Наименование	Единица измерения	Значение
Холодная вода	куб. м	122,76
Горячая вода	куб. м	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф)		0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	куб. м	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	Гкал	0

Оплата энергетических ресурсов и воды, потребленных зданием, строением, сооружением в 2022 году

Наименование	Значение (руб.)
Тепловая энергия	96848,68
Электрическая энергия	39799,25
Природный газ	0
Дизельное топливо	0
Уголь	0
Холодная вода	7830,55
Горячая вода	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф):	0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	0

Удельные показатели потребления ресурсов и воды в 2022 году

Наименование	Единица измерения	Значение
Потребление тепловой энергии на кв. м площади	Гкал/кв. м	0,19
Потребление тепловой энергии на куб. м объема	Гкал/куб. м	0,05
Потребление электрической энергии на кв. м площади	кВт·ч/кв. м	26,44
Потребление холодной воды на 1 пользователя	куб. м/чел	3,51

10. Спортивный зал:

Место нахождения здания, строения, сооружения: 652816, Кемеровская область-Кузбасс, г. Калтан, ул. Руставели, д. 24

Код А 4.1.2, Крытое спортивное сооружение

Техническое описание здания, строения, сооружения:

Общая площадь (кв. м)	317,5
Этажность (количество этажей)	1
Сведения о лифтах: всего (шт.)	0
Отапливаемая площадь (кв. м)	313,51

Полезная площадь (кв. м) 313,5
 Внутренний объем (куб. м) 1954
 Год ввода в эксплуатацию 1966
 Год проведения последнего капитального ремонта 2017
 Класс энергетической эффективности D (нормальный)
 Подключение к сетям инженерно-технического обеспечения (есть/нет)

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: есть

Автономное: нет

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Центральное: есть

Автономное: нет

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: нет

Автономное: нет

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Холодная вода: есть

Горячая вода: нет

Наличие здания, строения, сооружения собственного источника выработки энергии: нет

Вид вырабатываемой энергии:

1.	Электрическая: нет	2.	Тепловая: пар: нет	3. Тепловая: горячая вода: нет
----	--------------------	----	--------------------	--------------------------------

Сведения об оснащении системами вентиляции и кондиционирования

Вентиляция принудительная: есть

Система кондиционирования воздуха: нет

Сведения об оснащении приборами
 коммерческого учета:

учет электрической энергии: частично оснащено

учет тепловой энергии: частично оснащено

учет потребления холодной воды: частично оснащено

учет потребления горячей воды: неприменимо

учет потребления газа: неприменимо

учет потребления иного ресурса: неприменимо

Сведения об энергетической эффективности здания, строения, сооружения:

Оснащение энергетически эффективными (светодиодными) лампами
 (светильниками на их основе)

внутреннего освещения: частично освещено

Оснащение автоматизированными системами управления внутренним освещением: не оснащено

Оснащение энергетически эффективными (светодиодными) лампами (светильниками на их основе)
 наружного освещения: частично оснащено

Оснащение автоматизированными системами управления наружным освещением: частично оснащено

Оснащение современными стеклопакетами с повышенным термическим сопротивлением: полностью оснащено

Оснащение индивидуальным тепловым пунктом: не оснащено

Оснащение системой управления отоплением, с настройкой параметров
 теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха: не оснащено
 системой управления отоплениемПрименение тепло-, пароизоляционных и других материалов (наружные стены, чердак, крыша, пол и стены
 подвала), повышающих теплозащиту здания, строения, сооружения: применяются, теплозащита соответствует
 нормативам

Оснащение солнечными коллекторами: нет

Оснащение тепловыми насосами: нет

Использование возобновляемых источников энергии: нет

Использование вторичных энергетических ресурсов: нет

Сведения о проведении энергетического обследования: есть

дата

01.02.2013

номер энергетического паспорта 017-025-106

Численность пользователей (работников и посетителей), чел.

Проектная: 80

Фактическая: 80

Сведения о потреблении зданием, строением, сооружением энергетических ресурсов и воды в 2022
 году

Всего:

Наименование	Единица измерения	Значение
Тепловая энергия	Гкал	60,63
Электрическая энергия	кВт·ч	8288,05
Природный газ	куб. м	0
Дизельное топливо	т	0
Уголь	т	0

Воды:

Наименование	Единица измерения	Значение
Холодная вода	куб. м	159,29
Горячая вода	куб. м	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф)		0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	куб. м	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	Гкал	0

Оплата энергетических ресурсов и воды, потребленных зданием, строением, сооружением в 2022 году

Наименование	Значение (руб.)
Тепловая энергия	125670,78
Электрическая энергия	51643,48
Природный газ	0
Дизельное топливо	0
Уголь	0
Холодная вода	10160,91
Горячая вода	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф):	0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	0

Удельные показатели потребления ресурсов и воды в 2022 году

Наименование	Единица измерения	Значение
Потребление тепловой энергии на кв. м площади	Гкал/кв. м	0,19
Потребление тепловой энергии на куб. м объема	Гкал/куб. м	0,03
Потребление электрической энергии на кв. м площади	кВт·ч/кв. м	26,44
Потребление холодной воды на 1 пользователя	куб. м/чел	1,99

11. Столовая:

Место нахождения здания, строения, сооружения: 652816, Кемеровская область-Кузбасс, г. Калтан, ул. Руставели, д. 24

Код А 1.1.3, Организации профессионального образования: среднего, высшего и дополнительного

Техническое описание здания, строения, сооружения:

Общая площадь (кв. м)	424,3
Этажность (количество этажей)	1
Сведения о лифтах: всего (шт.)	0
Отапливаемая площадь (кв. м)	402,9
Полезная площадь (кв. м)	402,9
Внутренний объем (куб. м)	1872
Год ввода в эксплуатацию	1987

Год проведения последнего капитального ремонта 2020
 Класс энергетической эффективности D (нормальный)
 Подключение к сетям инженерно-технического обеспечения (есть/нет)

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: есть

Автономное: нет

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Центральное: есть

Автономное: нет

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ:

Центральное: нет

Автономное: нет

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Холодная вода: есть

Горячая вода: нет

Наличие здания, строения, сооружения собственного источника выработки энергии: нет

Вид вырабатываемой энергии:

1.	Электрическая: нет	2.	Тепловая: пар: нет	3. Тепловая: горячая вода: нет
----	--------------------	----	--------------------	--------------------------------

Сведения об оснащении системами вентиляции и кондиционирования

Вентиляция принудительная: есть

Система кондиционирования воздуха: нет

Сведения об оснащении приборами
 коммерческого учета:

учет электрической энергии: частично оснащено

учет тепловой энергии: частично оснащено

учет потребления холодной воды: частично оснащено

учет потребления горячей воды: неприменимо

учет потребления газа: неприменимо

учет потребления иного ресурса: неприменимо

Сведения об энергетической эффективности здания, строения, сооружения:

Оснащение энергетически эффективными (светодиодными) лампами
 (светильниками на их основе)

внутреннего освещения: частично освещено

Оснащение автоматизированными системами управления внутренним освещением: не оснащено

Оснащение энергетически эффективными (светодиодными) лампами (светильниками на их основе)
 наружного освещения: частично оснащено

Оснащение автоматизированными системами управления наружным освещением: частично оснащено

Оснащение современными стеклопакетами с повышенным термическим сопротивлением: полностью оснащено

Оснащение индивидуальным тепловым пунктом: не оснащено

Оснащение системой управления отоплением, с настройкой параметров
 теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха: не оснащено

системой управления отоплением

Применение тепло-, пароизоляционных и других материалов (наружные стены, чердак, крыша, пол и стены
 подвала), повышающих теплозащиту здания, строения, сооружения: применяются, теплозащита соответствует
 нормативам

Оснащение солнечными коллекторами: нет

Оснащение тепловыми насосами: нет

Использование возобновляемых источников энергии: нет

Использование вторичных энергетических ресурсов: нет

Сведения о проведении энергетического обследования: есть

дата

01.02.2013

номер энергетического паспорта 017-025-106

Численность пользователей (работников и посетителей), чел.

Проектная: 80

Фактическая: 80

Сведения о потреблении зданием, строением, сооружением энергетических ресурсов и воды в 2022
 году

Всего:

Наименование	Единица измерения	Значение
Тепловая энергия	Гкал	77,92

Электрическая энергия	кВт·ч	53088,44
Природный газ	куб. м	0
Дизельное топливо	т	0
Уголь	т	0

воды

Наименование	Единица измерения	Значение
Холодная вода	куб. м	1020,35
Горячая вода	куб. м	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф)		0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	куб. м	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	Гкал	0

Оплата энергетических ресурсов и воды, потребленных зданием, строением, сооружением в 2022 году

Наименование	Значение (руб.)
Тепловая энергия	161508
Электрическая энергия	330798,29
Природный газ	0
Дизельное топливо	0
Уголь	0
Холодная вода	65084,94
Горячая вода	0
Горячая вода (двухкомпонентный тариф):	0
- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	0
- тепловая энергия на горячее водоснабжение	0

Удельные показатели потребления ресурсов и воды в 2022 году

Наименование	Единица измерения	Значение
Потребление тепловой энергии на кв. м площади	Гкал/кв. м	0,19
Потребление тепловой энергии на куб. м объема	Гкал/куб. м	0,04
Потребление электрической энергии на кв. м площади	кВт·ч/кв. м	131,77
Потребление холодной воды на 1 пользователя	куб. м/чел	12,75

Для нужд внутреннего и наружного освещения учреждением используются:

№ п/п	Тип освещения	Тип светильника	Мощность (Вт)	Кол-во	Время работы		Автоматическое управление (да/нет)
					Дней в году	Часов в сутках	
1	Внутреннее освещение	С лампой накаливания	0	0	0	0	0
		Энергосберегающие	0	0	0	0	0
		Люминесцентные	0	0	0	0	0
		Светодиодные	15	1530	365	14	нет
2	Наружное освещение	ДРЛ	0	0	0	0	0
		ДНаТ	0	0	0	0	0
		Лампы накаливания	0	0	0	0	0
		Энергосберегающие	0	0	0	0	0

	Люминесцентные	0	0	0	0	0
	Светодиодные	150	684	365	8	нет

3. Цель Программы и основные задачи.

Цель: Основной целью Программы является обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов учреждения, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения платежей за потребление воды и электроэнергии, расходование денежных средств на отопление.

Задачи:

1. Снижение удельных величин потребления учреждением топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии) при сохранении устойчивости функционирования учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса;
2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);
3. Снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения;
4. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса.
5. Повышение эффективности системы теплоснабжения. Основные мероприятия по повышению энергетической эффективности:
 - Заменить центральный теплоизоляционный слой монтажных швов оконных блоков из ПВХ профиля с последующим восстановлением внутреннего пароизоляционного слоя согласно требованиям действующей нормативно-технической документации
 - Выполнить выборочную регулировку подвесных створок и фрамуг оконных блоков из ПВХ профиля, а в отдельных случаях и замену их уплотнительного контура.
6. Повышение эффективности системы электроснабжения путем проведения капитального ремонта системы электроснабжения зданий. При проведении капитальных ремонтов систем энергоснабжения рассмотреть возможность установки раздельных систем управления освещением, а также проработать вопрос замены светильников на современные с большим коэффициентом светопередачи.
7. Рассмотреть возможность организации раздельного учета и потребления эл. энергии по каждому зданию и сооружению учреждения.
8. Повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения через поддержание сантехнического оборудования и систем трубопроводов в надлежащем состоянии.

4. Сроки и этапы реализации Программы

План организационно-технических мероприятий по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов реализуется в период с 2024 года по 2026 год. Программа разделена на два основных этапа:

I этап – 2024-2025гг. Реализуются организационные мероприятия Программы.

II этап - 2026 г. Реализуются технические мероприятия Программы

Основная часть программы планируется к реализации в течение 2024-2026г.г. Срок отведенных мероприятий может выходить за пределы 2026г.

Перечень реализуемых в каждом последующем году мероприятий составляется ежегодно в ноябре-декабре текущего года, согласовывается и утверждается приказом директора учреждения для включения в программу финансово-хозяйственной деятельности.

5. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

1. Регулирование, надзор и управление энергосбережением и энергоэффективностью;

2. Обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
3. Экономическая целесообразность энергосбережения;
4. Всеобщая заинтересованность и инициативность в процессе энергосбережения;
5. Использование стимулирующих факторов при эффективном достижении цели и задач программы.

6. Ресурсное обеспечение Программы

Реализуемые в Учреждении энергосберегающие мероприятия в 2024-2026 годах планируется осуществлять за счет средств федерального бюджета (субсидий на выполнение государственного задания).

7. Основные направления реализации Программы

1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности.
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения.
3. Реализация проектов по энергосбережению.
4. Реализация проектов по сбережению тепла и холодной воды.
5. Работа с работниками и воспитанниками по энергосбережению и водных ресурсов.

8. Организация управления и механизм реализации Программы

Управление Программой регламентируется приказом директора учреждения, 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.

Общая последовательность действий при реализации мероприятий по повышению энергетической эффективности носит следующие принципы:

1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
2. Обслуживание приборов учета используемых энергетических ресурсов и их поддержание в рабочем состоянии.
3. Установка систем автоматизации и регулирования.
4. Проведение непосредственно мероприятий, направленных на снижение потребления энергетических ресурсов без ущерба для деятельности учреждения.

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные	Примечание
1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности	1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности	Весь период	Директор, юрист, экономист, техник по эксплуатации зданий и сооружений, помощник директора по ХЧ	
	2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности	2 квартал 2023 г.	Директор	
	3. Издание распорядительных документов по Учреждению	2 квартал 2023 г.	Директор, ответственные лица	
	4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещаниях различного уровня	Весь период	Директор, юрист, экономист, техник по эксплуатации зданий и сооружений,	

2. Реализация общих мероприятий энергосбережения	1. Оформление энергетических паспортов	выполнено	помощник директора по ХЧ Техник по эксплуатации зданий и сооружений, помощник директора по ХЧ	
	2. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов	2 раз в год	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, помощник директора по ХЧ, бухгалтерия	
	3. Проведение энергетических исследований (обследований)	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, помощник директора по ХЧ	
	4. Осуществление ежедневной поверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, помощник директора по ХЧ, Электрик	
	5. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования.	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, помощник директора по ХЧ, электрик	
	6. Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, помощник директора по ХЧ, заведующая столовой, электрик	
	7. Своевременная передача данных показаний приборов учета	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, помощник директора по ХЧ	
	8. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, помощник директора по ХЧ, руководители служб учреждения	
	9. Не допущение использования электроэнергии, тепловой энергии и холодной воды на	Весь период	Директор, техник по эксплуатации зданий и сооружений, помощник	

	цели, не предусмотренные уставной деятельностью.		директора по ХЧ, руководители служб учреждения	
3. Реализация проектов по энергосбережению	1. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей (приборов и оборудования),	Весь период	Все сотрудники и воспитанники учреждения	
	2. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению приборов подачи холодной воды.	По плану	Все сотрудники и воспитанники учреждения	
	3. Своевременное обновление счётчиков учета, потребляемых энергоресурсов	По плану	техник по эксплуатации зданий и сооружений, помощник директора по ХЧ	
	4. Проведение анализа потребления энергоресурсов в учреждении.	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, помощник директора по ХЧ, экономист	
	5. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий	1 раз в 2 года	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, помощник директора по ХЧ, электрик	
4. Реализация проектов по сбережению тепла	1. Утепление окон (регулировка оконных блоков)	Весь период	Помощник директора по ХЧ, техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	2. Утепление труб внутренней разводки системы отопления	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, помощник директора по ХЧ	
	3. Промывка систем отопления зданий и сооружений учреждения	1 раз в год	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, помощник директора по ХЧ	
	4. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды	Весь период по мере необходимости	Помощник директора по ХЧ, техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	5. Регулирование системы отопления	По мере необходимости	Техник по эксплуатации зданий и	

			сооружений, помощник директора по ХЧ	
5. Реализация проектов по сокращению расхода дизельного и иного топлива.	1.Осуществление технического руководства автотранспортными средствами, внедрение прогрессивных нормы расхода горюче-смазочных и обтирочных материалов, организация регенерации отработанных масел	Весь период	Помощник директора по ХЧ, механик	
6. Работа с воспитанниками и работниками учреждения	1. Проведение занятий, акций, конкурсов проектов и др. по вопросам экономии энергоресурсов	По плану, весь период	Зам. директора по УВР, завуч ООШ, руководители служб	
	2. Соблюдение графиков светового режима в помещениях учреждения и на его территории.	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, помощник директора по ХЧ, руководители служб, сотрудники учреждения	
	3. Организация выпусков бюллетеней, листовок по экономии энергоресурсов и водных ресурсов	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, помощник директора по ХЧ, секретарь	

9. Этапы реализации Программы

На первых этапах (2024-2025гг.) выделены первоочередные мероприятия, обеспечивающие наибольшую экономию энергоресурсов в Учреждении. Продолжительность одного этапа составляет 1 календарный год.

Таблица 1.

Таблица 1.					
№ п/п	Энергосберегающие мероприятия по Учреждению	Стоимость выполнения мероприятия, тыс. руб. федеральный бюджет	Сроки реализации (год)		
			2024	2025	2026
Организационные мероприятия					
1	Обучение сотрудников основам энергосбережения	24	8	8	8
2	Обеспечение наглядной агитацией	11,5	3,5	4	4
Итого по организационным мероприятиям:		35,5	11,5	12	12
Технические и технологические мероприятия					
1	Регулировка оконных блоков.	401,0	127,0	130,0	144,0
2	Ремонт системы отопления	878,00	220,0	268,0	390,0
3	Отдельно стоящее жилое здание (Общежитие), корпус	1571,4	1571,4	0	0

	2; Капитальный ремонт (демонтажные работы, строительные работы (замена и восстановление эксплуатационных характеристик конструкций, санитарно-технических (замена и восстановление эксплуатационных характеристик конструкций, санитарно-технических систем, инженерных устройств и оборудования внутренних помещений здания.)				
5	Административное здание (2 этаж - школа), Капитальный ремонт (замена и восстановление эксплуатационных характеристик конструкций, санитарно-технических (замена и восстановление эксплуатационных характеристик конструкций, санитарно-технических систем, инженерных устройств и оборудования внутренних помещений здания.)	7895,4	7895,4	0	0
6	Гараж, Капитальный ремонт (замена и восстановление эксплуатационных характеристик конструкций, санитарно-технических (замена и восстановление эксплуатационных характеристик конструкций, санитарно-технических систем, инженерных устройств и оборудования внутренних помещений здания.)	4987,5	0	4987,5	0
7	Гараж, Капитальный ремонт (замена и восстановление эксплуатационных характеристик конструкций, санитарно-технических (замена и восстановление эксплуатационных характеристик конструкций, санитарно-технических систем, инженерных устройств и оборудования внутренних помещений здания.)	5841,2	0	0	5841,2
8	Разработка проектно-сметной документации в целях проведения капитального ремонта (общежития, школы, гаража, баня)	470,6	158,4	145,00	167,2

Итого по техническим и технологическим мероприятиям:	22045,1	9972,2	5530,5	6542,4
Всего:	22080,6	9983,7	5542,5	6554,4

10. Целевые показатели Программы

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Ожидаемая оценка результатов реализации Программы дается с помощью целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – целевые показатели Программы). Расчет значений целевых показателей Программы, достижения которых обеспечивается в результате реализации Программы, осуществляется на основании целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Целевые показатели Программы рассчитываются по годам на период реализации Программы. Целевые показатели, отражающие экономию энергетических ресурсов, рассчитываются по отношению к значению соответствующих показателей в году, предшествующем году начала реализации. Мероприятия, предусмотренные Программой, направлены на снижение расхода энергоресурсов. Однако могут возникнуть ситуации, при которых энергозатраты не только не снижаются, несмотря на все проводимые мероприятия по энергосбережению, но и, наоборот, увеличиваются. В связи с этим при расчете фактически достигнутых целевых показателей по энергосбережению необходимо учитывать сопоставимые условия базового и отчетного периода.

Сопоставимые условия — это совокупность факторов отчетного периода, связанных с изменением энергопотребления, но не отражающих работу по энергосбережению (изменение объемов отапливаемых помещений и численности потребителей ресурсов, повышение параметров теплоносителя, связанных с температурой наружного воздуха и т.п.).

Общие сведения для расчета целевых показателей программы

	Наименование энергетических ресурсов	Ед. измерения	2022 (базовый год)	Целевые значения показателей по годам		
				2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7
1	Объем потребления ЭЭ	кВтч	278099	277700	276200	275800
2	Объем потребления ТЭ	Гкал	2034,36	2005	2000	1995
3	Объем потребления воды	куб.м.	5345	5240	5170	5110
4	Объем потребления бензина	тыс.л.	2	2	2	2
5	Объем потребления дизтоплива	тыс.л.	15	15	15	15
6	Объем потребления ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	кВтч	278099	276700	275200	274800
7	Объем потребления ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Гкал	2034,36	2020	2015	2005
8	Объем потребления воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	куб.м.	5345	5200	5100	5000
9	Объем потребления бензина, расчеты за которым осуществляются с использованием приборов учета	тыс.л.	2	2	2	2

10	Объем потребления дизтоплива, расчеты за которым осуществляются с использованием приборов учета	тыс.л.	15	15	15	15
11	Обливаемая площадь зданий	Кв.м.	10519,25	10519,25	10519,25	10519,25
12	Количество работников учреждения	Чел.	120	120	120	120
13	Количество воспитанников, круглосуточного пребывания	Чел.	65	65	70	75
14	Удельный расход ЭЭ на 1 кв. м полезной площади	Кв.м	26,44	26,40	26,26	26,22
15	Удельный расход ТЭ на 1 кв. м отапливаемой площади	Гкал	0,19	0,19	0,19	0,18
16	Удельный расход холодной воды на одного пользователя	Куб.м.	28,9	28,3	27,2	26,2

Принятые сокращения:

ЭЭ – электрическая энергия; ТЭ – тепловая энергия.

11. Мероприятия по экономии энергетических ресурсов

Регулировка оконных блоков.

Основной объем тепловых потерь происходит через стены и окна зданий. Из них потери через окна могут достигать до 35 % в зимний период. Основным параметром, который характеризует теплоизоляционные свойства окон, является приведенное сопротивление теплопередаче.

Расчет % экономии тепловой энергии при замене оконных блоков на современные энергоэффективные производится по формуле:

$$\Delta Q = ((0,86 * S * (t_{вн} - t_{н}) * a * 24) / 1000000) * (1/R_1 - 1/R_2), \text{ Гкал/год}$$

где, S – площадь остекления, м²;

t_{вн} – средняя температура воздуха внутри здания, град;

t_н – средняя температура наружного воздуха в период отопительного сезона, град;

a – продолжительность отопительного периода, суток;

R₁, R₂ – приведенное сопротивление теплопередаче заполнений световых проемов соответственно до и после реконструкции, м²С/Вт.

Для стандартных окон ПВХ с двойным остеклением приведенное сопротивление теплопередаче как правило составляет 0,45-0,5 м²С/Вт, с учетом физического износа.

В настоящее время выпускается множество видов светопрозрачных конструкций. Сопротивление теплопередаче варьируется от 0,4 до 1,2 м²С/Вт.

Для примера возьмем энергоэффективные стеклопакеты со следующими теплоизоляционными характеристиками:

□ профиль -72 мм R профиля – 0,78;

□ стеклопакет – двухкамерный «энергоэффективный» R пакета – 0,68.

общая величина сопротивления теплопередаче составит 0,73.

При проведении мероприятий по замене окон обратить внимание на возможность установки окон с энергоэффективными рамами и стеклопакетами с большими приведенными сопротивлениями теплопередаче. Величину экономии рассчитывать в соответствии с приведенными выше формулами для каждого индивидуального случая.

На момент разработки программы энергосбережения потребности в замене оконных блоков нет. По информации из «Отчета о техническом состоянии здания» рекомендуется:

□ заменить центральный теплоизоляционный слой монтажных швов оконных блоков из ПВХ профиля с последующим восстановлением внутреннего пароизоляционного слоя согласно требованиям действующей нормативно-технической документации.

Замена запорной арматуры на водоразборных кранах

Так как требующая замены арматура отсутствует, основное внимание нужно уделить организационным мероприятиям.

Основная доля нерационального расходования воды, как правило, приходится на утечки водоразборных кранов. На основании исходных данных о количестве точек и техническом состоянии оборудования в расчетах принято общее снижение потребления на 5 % для здания КАЛТАНСКОГО СУВУ от общего потребления.

Помимо этого, при будущей замене смесителей обратить внимание на наличие у них аэраторов и систем автоматической подачи воды.

В комплект каждого современного смесителя входит небольшая сетчатая насадка с резьбой, накручиваемая на носик крана. Она формирует ровную струю, позволяет избежать брызг, задерживает песчинки и частицы ржавчины. А заодно немного ограничивает расход воды (примерно на 5—10%). Экономичные же модели аэраторов, способны снизить водопотребление до 50%, причём без ущерба для комфорта. Принцип работы аэратора довольно прост. Благодаря своей конструкции насадка подмешивает в воду воздух, который затягивается в корпус за счёт разницы давлений. Диаметр обогащённой пузырьками струи остаётся таким же, как при использовании обычной насадки, а воды выливается меньше. Внешне он ничем не отличается от обычной насадки на кран.

Основным недостатком аэраторов является то, что они работают только при сильном и среднем напоре. При слабом напоре давления недостаточно для подмеса воздуха в струю.

Системы автоматической подачи воды исключают возможность случайного водоразбора.

Мероприятия по экономии электрической энергии.

Так как в Учреждении уже установлены энергоэффективные источники освещения, основное внимание нужно уделить организационным мероприятиям.

Основная доля нерационального расходования электроэнергии как правило складывается из-за:

□ несоблюдение графиков светового режима в помещениях.

□ отсутствие контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования.

На основании исходных данных о количестве точек и техническом состоянии оборудования в расчетах принято общее снижение потребления на 5 % для здания КАЛТАНСКОГО СУВУ от общего потребления. Необходимо рассмотреть возможность установки датчиков движения для управления системами освещения в местах общего пользования.

Выполнить выборочную регулировку подвесных створок и фрамуг оконных блоков из ПВХ профиля, а в отдельных случаях и замену их уплотнительного контура.

Технический эффект от реализации данных мероприятий принимаем на уровне 5% от общего объема потребления зданием тепловой энергии на нужды отопления.

Утепление стен достаточно затратное мероприятие, а замена окон — это достаточно простой и очень эффективный способ снизить нерациональные потери тепла в здании и оградить его от поступления холода.

12. Мониторинг расхода энергоресурсов по видам и по годам

Целью мониторинга является контроль за рациональным и эффективным использованием топливно-энергетических ресурсов, правильностью ведения учета энергопотребления.

№ п/п	Наименование и (или) описание рекомендуемого энергосберегающего мероприятия (с указанием адреса)	Вид ТЭР, ед. изм.	Затраты, тыс. руб.		Годовая экономия ТЭР				Срок внедрения, квартал, год	Примечание
					в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			
			План	Факт	План	Факт	План	Факт		