

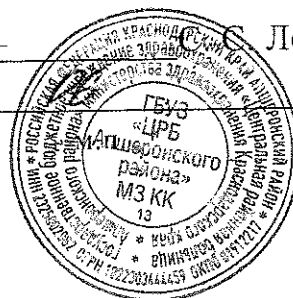
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центральная районная больница Апшеронского района»
Министерства здравоохранения Краснодарского края

УТВЕРЖДАЮ:

Главный врач

ГБУЗ «ЦРБ Апшеронского района»
МЗ КК


« 10 »



С. Лохачева

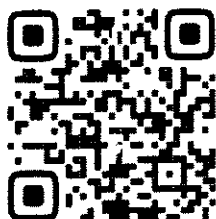
2026 г.

ПРОГРАММА

в области энергосбережения и повышения энергетической

эффективности

на период 2027 – 2029 годы



РАЗРАБОТЧИК:

Общество с ограниченной ответственностью
«Межрегиональная Энергосберегающая Компания»

ОГРН 1117746101912

ИНН 7722738946

тел.: 8(495)973-32-67

Сайт: www.mec-energo.ru

E-mail: info@mec-energo.ru

г. Апшеронск
2026 год

Оглавление

1. Титульный лист программы.....	1
2 Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	5
3 Пояснительная записка к Программе энергосбережения	9
3.1 Общая информация.....	9
3.2 Характеристика объектов учреждения	9
3.3 Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники.....	16
3.4 Анализ фактического потребления энергоресурсов.....	17
3.5 Анализ оснащенности приборами учета.....	19
3.6 Анализ фактических показателей энергоэффективности	24
3.6.1 Динамика потребления энергоресурсов	24
3.6.2 Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	27
3.7 Определение перечня основных задач, которые необходимо решить учреждению для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	27
3.8 Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	28
4 Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов	32
5 Реестр проектов Программы энергосбережения	55
6 Дорожная карта Программы энергосбережения.....	57
7 Паспорта и пояснительные записки проектов	59
ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 1.....	59
Сведения о проекте № 1	60
Пояснительная записка к проекту № 1 Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов	63
Технико-экономический анализ проекта №1	74
Дорожная карта проекта № 1	76

ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 2.....	77
Сведения о проекте № 2	78
Пояснительная записка к проекту № 2 Уплотнение оконных и дверных проемов.....	81
Технико-экономический анализ проекта №2	84
Дорожная карта проекта № 2	86
ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 3.....	87
Сведения о проекте № 3	88
Пояснительная записка к проекту № 3 Установка автоматизированных узлов управления	91
Дорожная карта проекта № 3	94
ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 4.....	95
Сведения о проекте № 4	96
Пояснительная записка к проекту № 4 Установка двухпозиционной арматуры сливных бачков унитазов	99
Технико-экономический анализ проекта №4	103
Дорожная карта проекта № 4	105
ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 5.....	106
Сведения о проекте № 5	107
Пояснительная записка к проекту № 5 Установка аэраторов для регулирования расхода воды.....	110
Технико-экономический анализ проекта №5	114
Дорожная карта проекта № 5	116
ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 6.....	117
Сведения о проекте № 6	118
Пояснительная записка к проекту № 6 Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности.....	121
Дорожная карта проекта № 6	122
8. Мероприятия, направленные на повышения энергетической эффективности, проводимые в рамках капитального и текущего ремонта.	123

9 Организация системы информационного обеспечения в рамках программы энергосбережения учреждения	124
10 Организация системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности	127
Приложение № 1	130
Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	130
Перечень мероприятий программы энергосбережения.....	131
Приложение 2.....	136
Формы отчетности по программе энергосбережения.....	136

2 Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Полное наименование организации	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центральная районная больница Апшеронского района» Министерства здравоохранения Краснодарского края
Основание разработки Программы	Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
	Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 г. № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о хо-де их реализации».
	Постановление Правительства РФ от 11.02.2021 № 161 "Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства РФ и отдельных положений некоторых актов Правительства РФ".
	Постановление Правительства РФ 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 Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды".
	Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центральная районная больница Апшеронского района» Министерства здравоохранения Краснодарского края
Полное наименование разработчиков программы	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центральная районная больница Апшеронского района» Министерства здравоохранения Краснодарского края Общество с ограниченной ответственностью «Межрегиональная Энергосберегающая Компания»
Цели программы	– Снижение затрат на оплату потребляемых энергоресурсов; – Повышение эффективности использования энергетических ресурсов учреждением; – Обеспечение надежного функционирования учреждения с минимальными затратами энергии и ресурсов.
Задачи программы	– Определение показателей энергетической эффективности; – Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности; – Разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки; – Реализация разработанных энергосберегающих мероприятий.

**Целевые показатели
программы**

№ пп	Показатель	Ед. изм.	Базовое потребление/ значение	Целевые значения показателя по годам			
				Период реализации Программы энергосбережения			
			2025	2027	2028	2029	Всего (2027- 2029)
1	Снижение потребления электрической энергии	тыс.кВт*ч	1356,081	0,000	185,425	0,000	185,425
2	Снижение потребления тепловой энергии	тыс.Гкал	2,445	0,000	0,000	0,253	0,253
3	Снижение потребления холодной воды	тыс.м³	38,671	0,000	12,580	0,000	12,580
4	Снижение потребления горячей воды	тыс.м³	0,526	0,000	0,177	0,000	0,177
5	Снижение потребления природного газа	тыс.м³	47,953	0,000	0,000	2,876	2,876
6	Удельное потребление электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (общей) площади)	кВт*ч/м²	43,272	43,272	37,355	37,355	37,355
7	Удельное потребление тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (отапливаемой) площади)	Гкал/м²	0,078	0,078	0,078	0,070	0,070
8	Удельное потребление холодной воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	м³/чел	9,698	9,698	6,543	6,543	6,543
9	Удельное потребление горячей воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	м³/чел	0,132	0,132	0,087	0,087	0,087
10	Удельное потребление природного газа	м³/м²	1,530	1,530	1,530	1,438	1,438
11	Доля источников света со светоотдачей не менее 100 Лм/Вт от общего количества источников света в уличном и наружном освещении.	%	-	-	-	-	-

Целевые показатели программы	12	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение)	%	32	32	71	71	71
	13	Количество заключенных энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	0	0	0	0	0
	14	Доля зданий, строений и сооружений оснащенных ИТП и АУУ от общего количества зданий, строений и сооружений	%	0	0	8	8	8
	15	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
	16	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
	17	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
	18	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
	19	Доля высокоэкономичных по использованию моторного топлива и электроэнергии транспортных средств, относящихся к общественному транспорту	%	-	-	-	-	-

Сроки реализации программы	2027-2029 гг.				
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Общий объем финансирования в период 2027 - 2029 годы – 9162,15 тыс. руб. (с НДС), в том числе по годам реализации:				
					тыс. руб. (с НДС)
	Источники финансирования	Период реализации Программы энергосбережения			Всего (2027-2029)
		2027	2028	2029	
	Бюджетные средств	0,00	5072,15	4090,00	9162,15
	Внебюджетные средства в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00
	энергосервисные контракты	0,00	0,00	0,00	0,00
	собственные средства (оказание платных услуг)	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:		0,00	5072,15	4090,00	9162,15
Планируемые результаты реализации программы	Ожидаемый суммарный экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения составит 7107,92 тыс. руб. Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении: - Снижение потребления электрической энергии – 185,425 тыс.кВт*ч; - Снижение потребления тепловой энергии – 0,253 тыс.Гкал; - Снижение потребления природного газа – 2,876 тыс.н.куб.м; - Снижение потребления холодной воды – 12,404 тыс.куб.м; - Снижение потребления горячей воды – 0,177 тыс.куб.м.				

3 Пояснительная записка к Программе энергосбережения

3.1 Общая информация

Полное наименование: Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центральная районная больница Апшеронского района» Министерства здравоохранения Краснодарского края.

Сокращенное наименование: ГБУЗ «ЦРБ Апшеронского района» МЗ КК.

Главный врач: Лохачева Светлана Сергеевна

Адрес: 352693, Краснодарский край, Апшеронский район, г. Апшеронск, ул. Социалистическая, д. 1

Телефон: 8 (86152) 2-75-34

E-mail: crbapsh@mail.ru

В таблице 3.1 приложены сведения о численности сотрудников и посетителей учреждения за 2025 г.

Таблица 3.1 - Численность сотрудников и посетителей за 2025 г

№ п/п	Наименование	2025 г.
1	Количество сотрудников (среднесписочное)	1036,63
2	Количество посетителей (среднесуточное)	2951

3.2 Характеристика объектов учреждения

ГБУЗ «ЦРБ Апшеронского района» МЗ КК осуществляет деятельность по следующим адресам:

- Амбулатория ВОП, станция Нефтяная, ул. Красная, д. 118;
- Амбулатория ВОП, станция Тверская, ул. Ленинградская, д. 83;
- Амбулатория ВОП, п. Новые Поляны, ул. Почтовая, д. 4;
- Амбулатория ВОП, станция Кубанская, ул. Красная, д. 15;
- Амбулатория ВОП, п. Мезмай, ул. Больничная, д. 21;
- Амбулатория, х. Николаенко, ул. Кленовая, д. 4;
- Здание детсад-центра планирования семьи, г. Апшеронск, ул. Профсоюзная, д. 52;

- Кабардинская амбулатория, станица Кабардинская, ул. Ленина, д. 18а;
- Больница, с. Черниговское, ул. Амбулаторная, д. 2;
- Больница, пгт. Нефтегорск, ул. Школьная, д. 64;
- Здание больницы, г. Хадыженск, ул. Больничная, д. 16;
- Инфекционный корпус, г. Апшеронск, ул. Юдина, д. 40;
- Здание отделения скорой помощи, г. Апшеронск, ул. Пролетарская, д. 2;
- Поликлиника, г. Апшеронск, ул. Ворошилова, д. 60;
- Поликлиника, г. Хадыженск, ул. Ленина, д. 70;
- Детская поликлиника, г. Апшеронск, ул. Ленина, д. 55;
- ФАП, х. Зазулин, ул. Угольная, д. 4;
- ФАП, п. Новый Режет, ул. Клубная, д. 2;
- Центральная районная больница, г. Апшеронск, ул. Социалистическая, д. 1;
- ФАП, станица Темнолесская, 24 квартал, д. 8;
- ФАП, станица Самурская, ул. Ленина, д. 29а;
- ФАП, п. Ерик, ул. Школьная, д. 1в;
- ФАП, пгт. Нефтегорск, ул. Коммунальная, д. 1а;
- ФАП, п. Станционный, ул. 2-ая Тоннельная, д. 31;
- ФАП, х. Цуревский, ул. Совхозная, д. 5;
- ФАП, станица Лесогорская, ул. Школьная, д. 44а;
- ФАП, станица Линейная, ул. Д. Бедного, д. 25а;
- ФАП, х. Гуамка, ул. Железнодорожная, д. 1е;
- Амбулатория, станица Куринская, ул. Новицкого, д. 103б;
- ФАП, х. Травалёв, ул. Чкалова, д. 83а;
- ФАП, п. Асфальтовая Гора, ул. Клубная, д. 6а;
- ФАП, п. Тубы, ул. Клубная, д. 25а;
- ФАП, х. Спасов, Хадыженское шоссе, д. 83а;

- ФАП, станция Ширванская, ул. Советская, д. 186;
- ФАП, х. Калинина, переулок Школьный, д. 1а;
- ФАП, станция Нижегородская, ул. Центральная, д. 39в;
- ФАП, х. Красная Горка, ул. Красногорская, д. 86а;
- ФАП, п. Отдаленный, ул. Клубная, д. 15;
- Амбулатория ВОП, п. Вперед, ул. Кимовская, д. 78в;
- Стоматологическая поликлиника, г. Хадыженск, ул. Ленина, д. 70а.

Характеристики объектов учреждения представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Характеристики объектов учреждения

№ п/п	Адрес здания					Год постройки	Этажность	Количество лифтов	Материал и краткая характеристика здания			Площадь, м2	
	регион	район	н.п.	улица	дом				стены	крыша	окна	Полезная	Общая
1	Краснодарский край	Апшеронский	Станица Нефтяная	Красная	118	2015	1	нет	шлакобетонные блочные	металлопрофиль по деревянной обрешетке	пластиковые	192,2	192,2
2	Краснодарский край	Апшеронский	Станица Тверская	Ленинградская	83	2014	1	нет	кирпич	металлочерепица	пластиковые	186,8	186,8
3	Краснодарский край	Апшеронский	Поселок Новые Поляны	Почтовая	4	2017	1	нет	кирпич	металлопрофиль	пластиковые	202,5	202,5
4	Краснодарский край	Апшеронский	Станица Кубанская	Красная	15	2019	1	нет	Блоки бетонные	металлопрофиль по деревянной обрешетке	пластиковые	202	202
5	Краснодарский край	Апшеронский	Поселок Мезмай	Больничная	21	2013	1	нет	кирпич	Стальная профилированная	пластиковые	185,8	185,8
6	Краснодарский край	Апшеронский	Хутор Николаенко	Кленовая	4	2002	2	нет	кирпич	шифер	пластиковые	255,3	255,3
7	Краснодарский край	Апшеронский	Город Апшеронск	Социалистическая	1	1988	2	нет	кирпич	мягкая направляемая	пластиковые, деревянные	1969,49	1969,49
8	Краснодарский край	Апшеронский	Город Апшеронск	Социалистическая	1	1993	2	нет	кирпич	мягкая направляемая	пластиковые	168,9	168,9
9	Краснодарский край	Апшеронский	Город Хадыженск	Больничная	16	1976	2	нет	кирпич	металлопрофиль	пластиковые	966,5	966,5
10	Краснодарский край	Апшеронский	Город Апшеронск	Профсоюзная	52	1955	1	нет	кирпич	металлопрофиль	пластиковые	305,1	305,1
11	Краснодарский край	Апшеронский	Станица Кабардинская	Ленина	18а	2012	1	нет	металлический каркас обшит утеплителем	металлочерепица металлическая	пластиковые	107,4	107,4
12	Краснодарский край	Апшеронский	Село Черниговское	Амбулаторная	2	1975	2	нет	кирпич	профильная	пластиковые	677,7	677,7
13	Краснодарский край	Апшеронский	Поселок городского типа Нефтегорск	Школьная	64	1929	2	нет	деревянные каркасные	шифер	пластиковые, деревянные	1629,29	1629,29
14	Краснодарский край	Апшеронский	Город Хадыжеск	Больничная	16	1949	2	нет	кирпич	металлопрофиль	пластиковые	1472,2	1472,2

№ п/п	Адрес здания					Год постройки	Этажность	Количество лифтов	Материал и краткая характеристика здания			Площадь, м2	
	регион	район	н.п.	улица	дом				стены	крыша	окна	Полезная	Общая
15	Краснодарский край	Апшеронский	Станица Кубанская	Красная	37	1969	1	нет	кирпич	шифер	пластиковые	355,2	355,2
16	Краснодарский край	Апшеронский	Город Апшеронск	Социалистическая	1	1989	3	нет	кирпич	мягкая направляемая	пластиковые	2369,69	2369,69
17	Краснодарский край	Апшеронский	Город Апшеронск	Юдина	40	1963	1	нет	кирпич	металлочерепица	пластиковые	397,5	397,5
18	Краснодарский край	Апшеронский	Город Апшеронск	Пролетарская	2	1977	1	нет	кирпич	шифер	пластиковые	232,9	232,9
19	Краснодарский край	Апшеронский	Город Апшеронск	Ворошилова	60	1970	3	нет	кирпич	стальная профилированная	пластиковые	2156,44	2156,44
20	Краснодарский край	Апшеронский	Город Хадыженск	Ленина	70	1956	2	нет	кирпич	металлопрофиль	пластиковые	647,60	647,60
21	Краснодарский край	Апшеронский	Город Хадыженск	Больничная	16	1970	1	нет	кирпич	шифер	пластиковые	152,8	152,8
22	Краснодарский край	Апшеронский	Город Апшеронск	Ленина	55	1977	2	нет	Кирпич	Стальная профилированная	пластиковые	564,3	564,3
23	Краснодарский край	Апшеронский	Город Апшеронск	Ленина	55	1977	2	нет	Кирпич	Стальная профилированная	пластиковые	118,9	118,9
24	Краснодарский край	Апшеронский	Город Апшеронск	Социалистическая	1	1990	6	1	кирпич	мягкая направляемая	пластиковые	5251,5	5251,5
25	Краснодарский край	Апшеронский	Хутор Зазулин	Угольная	4	1992	1	нет	кирпич	шифер	пластиковые	103,1	103,1
26	Краснодарский край	Апшеронский	Поселок Новый Режет	Клубная	2	1950	1	нет	деревянные каркасные	шифер	деревянные	26,7	26,7
27	Краснодарский край	Апшеронский	Город Апшеронск	Социалистическая	1	1994	6	нет	кирпич	совмещенная утепленная толевая на мастике	пластиковые	9958,9	9958,9
28	Краснодарский край	Апшеронский	Город Апшеронск	Социалистическая	1	2005	1	нет	кирпич	шифер	деревянные	8,20	8,20
29	Краснодарский край	Апшеронский	Станица Темнолесская	24 квартал	8а	2018	1	нет	профнастил	профнастил	металлопластиковые	24,84	24,84
30	Краснодарский край	Апшеронский	Станица Самурская	Ленина	29а	2007	1	нет	профнастил	профнастил	металлопластиковые	24,84	27
31	Краснодарский край	Апшеронский	Поселок Ерик	Школьная	1в	2007	1	нет	профнастил	профнастил	металлопластиковые	24,84	27

№ п/п	Адрес здания					Год постройки	Этажность	Количество лифтов	Материал и краткая характеристика здания			Площадь, м2	
	регион	район	н.п.	улица	дом				стены	крыша	окна	Полезная	Общая
32	Краснодарский край	Апшеронский	Поселок городского типа Нефтегорск	Коммунальная	1а	2007	1	нет	профнастил	профнастил	металлопластиковые	24,84	27
33	Краснодарский край	Апшеронский	Поселок Станционный	2-ая Тоннельная	31	2007	1	нет	профнастил	профнастил	металлопластиковые	27,00	27,00
34	Краснодарский край	Апшеронский	Хутор Цуревский	Совхозная	5	2007	1	нет	профнастил	профнастил	металлопластиковые	24,84	27
35	Краснодарский край	Апшеронский	Станица Лесогорская	Школьная	44а	2007	1	нет	профнастил	профнастил	металлопластиковые	54	54
36	Краснодарский край	Апшеронский	Станица Линейная	Д.Бедного	25а	2010	1	нет	профнастил	профнастил	металлопластиковые	24,84	24,84
37	Краснодарский край	Апшеронский	Хутор Гуамка	Железнодорожная	1е	2010	1	нет	профнастил	профнастил	металлопластиковые	24,84	24,84
38	Краснодарский край	Апшеронский	Станица Куриная	Новицкого	103б	2013	1	нет	профнастил	профнастил	металлопластиковые	104,0	104,0
39	Краснодарский край	Апшеронский	Хутор Травалев	Чкалова	83а	2011	1	нет	профнастил	профнастил	металлопластиковые	24,80	24,80
40	Краснодарский край	Апшеронский	Поселок Асфальтовая Гора	Клубная	6а	2011	1	нет	профнастил	профнастил	металлопластиковые	24,84	24,84
41	Краснодарский край	Апшеронский	Поселок Тубы	Клубная	25а	2011	1	нет	профнастил	профнастил	металлопластиковые	24,84	24,84
42	Краснодарский край	Апшеронский	Хутор Спасов	Хадыженское шоссе	83а	2010	1	нет	профнастил	профнастил	металлопластиковые	49,40	49,40
43	Краснодарский край	Апшеронский	Станица Ширванская	Советская	18в	2010	1	нет	профнастил	профнастил	металлопластиковые	49,40	49,40
44	Краснодарский край	Апшеронский	Хутор Калинина	переулок Школьный	1а	2010	1	нет	профнастил	профнастил	металлопластиковые	49,40	49,40
45	Краснодарский край	Апшеронский	Станица Нижегородская	Центральная	39В	2010	1	нет	профнастил	профнастил	металлопластиковые	49,40	49,40
46	Краснодарский край	Апшеронский	Хутор Красная Горка	Красногорская	86А	2010	1	нет	профнастил	профнастил	металлопластиковые	32,45	32,45
47	Краснодарский край	Апшеронский	Поселок Отдаленный	Клубная	15	2021	1	нет	металлический каркас	сэндвич панель с минераловатным наполнителем	металлопластиковые	135	135

№ п/п	Адрес здания					Год постройки	Этажность	Количество лифтов	Материал и краткая характеристика здания			Площадь, м2	
	регион	район	н.п.	улица	дом				стены	крыша	окна	Полезная	Общая
48	Краснодарский край	Апшеронский	Поселок Вперед	Кимовская	78В	2020	1	нет	кирпичные	металлическая	2-й стеклопакет	193,4	193,4
49	Краснодарский край	Апшеронский	Город Хадыженск	Ленина	70а	2002	1	нет	кирпичные	металлопрофиль	деревянные	6,3	6,3
50	Краснодарский край	Апшеронский	Город Хадыженск	Ленина	70а	1956	2	нет	кирпичные	металлопрофиль	пластиковые	322,1	322,1
51	Краснодарский край	Апшеронский	Станица Нефтяная	Красная	118	2015	1	нет	шлакобетонные блочные	металлопрофиль по деревянной обрешетке	пластиковые	192,2	192,2

3.3 Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники

На балансе ГБУЗ «ЦРБ Апшеронского района» МЗ КК числятся транспортные средства в количестве 68 единиц техники.

Общее потребление моторного топлива в базовом 2025 г. составило: бензин – 960,131 т, дизельное топливо – 60,9435 т.

В таблице 3.3 указаны данные об изменении удельного расхода топлива по годам действия программы относительно базового года.

Таблица 3.3 – Расход моторного топлива в учреждении

Показатель	Удельный расход топлива за год			
	факт	план		
	2025			
Дизельное топливо, т	60,94	2027	2028	2029
Бензин, т	960,13			
Всего, т.у.т.	1518,96			
Удельный расход моторного топлива, тут/л	0,0000746	0,0000735	0,0000724	0,0000702

Снижение потребления топлива планируется за счет следующих мероприятий:

1. Строгий контроль ресурсов (ГСМ);
2. Соблюдение регламентов технического обслуживания транспортных средств;
3. Минимизация холостых моточасов;
4. Мониторинг скоростных режимов;
5. Оптимизация маршрутизации.

Мероприятия являются в большей степени организационными и не требуют дополнительных финансовых затрат для достижения установленных целевых уровней экономии.

3.4 Анализ фактического потребления энергоресурсов

Потребление энергетических ресурсов и воды учреждением осуществляется на ведение основной деятельности и на хозяйственно-бытовые нужды. На основании заключенных договоров учреждение приобретает электрическую энергию, тепловую энергию, холодную и горячую воду, природный газ.

Информация о потреблении учреждением ресурсов в натуральном и денежном выражении за 2025 г. представлена в таблицах 3.4 - 3.8.

Таблица 3.4 - Потребление электроэнергии

Единица измерения	Потребление электроэнергии
	2025
тыс. кВт*ч	1356,08
т.у.т.	467,17
тыс. руб.	17937,73

Таблица 3.5 - Потребление теплоэнергии

Единица измерения	Потребление теплоэнергии
	2025
Гкал	2445,00
т.у.т.	363,33
тыс. руб.	26144,27

Таблица 3.6 - Потребление холодной воды

Единица измерения	Потребление холодной воды
	2025
м.куб.	38671,0
тыс. руб.	1661,6

Таблица 3.7 - Потребление горячей воды

Единица измерения	Потребление горячей воды
	2025
м.куб.	525,54
тыс. руб.	5975,51

Таблица 3.8 - Потребление природного газа

Единица измерения	Потребление природного газа
	2025
тыс.н.м.куб.	47,95
т.у.т.	55,34
тыс. руб.	505,78

В таблице 3.9 представлены сводные данные о затратах на потребляемые ресурсы за 2025 г.

Таблица 3.9 - Затраты на потребляемые энергетические ресурсы

Вид потребляемого ресурса	Затраты на потребляемый ресурс, тыс. руб.
	2025
Теплоэнергия	26144,27
Электроэнергия	17937,73
Холодная вода	1661,58
Горячая вода	5975,51
Природный газ	505,78
Всего	52224,86



Рисунок 3.1 – Распределение затрат на энергоресурсы за 2025 г.

3.5 Анализ оснащённости приборами учета

Информация об оснащённости приборами учета энергоресурсов представлены в таблице 3.10.

Таблица 3.10 – Сведения об оснащённости приборами учета энергоресурсов

№ п/ п	Наименование объекта, фактический адрес	Электрическая энергия				Тепловая энергия				Холодная воды				Горячая вода				Природный газ			
		Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)			Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)			Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)			Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)			Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)		
			Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2027-2029 гг		Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2027-2029 гг		Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2027-2029 гг		Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2027-2029 гг		Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2027-2029 гг
1	Апшеронский Станица Нефтяная Красная 118	да	1	-	-	нет	-	-	-	да	1	-	-	нет	-	-	-	да	1	-	-
2	Апшеронский Станица Тверская Ленинградская 83	да	1	-	-	нет	-	-	-	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
3	Апшеронский п. Новые Поляны Почтовая 4	да	1	-	-	нет	-	-	-	да	1	-	-	нет	-	-	-	да	1	-	-
4	Апшеронский Станица Кубанская Красная 15	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
5	Апшеронский Поселок Мезмай Больничная 21	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
6	Апшеронский Хутор Николаенко Кленовая 4	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	да	1	-	-
7	Апшеронский Город Апшеронск Социалистическая 1	да	1	-	-	да	1	-	-	да	1	-	-	да	1	-	-	нет	-	-	-
8	Апшеронский Город Хадыженск Больничная 16	да	1	-	-	да	1	-	-	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
9	Апшеронский г. Апшеронск Профсоюзная, д.52	да	1	-	-	нет	-	-	-	да	2	-	-	нет	-	-	-	да	1	-	-
10	Апшеронский Станица Кабардинская Ленина 18а	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
11	Апшеронский Село Черниговское Амбулаторная 2	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	да	1	-	-

№ п/ п	Наименование объекта, фактический адрес	Электрическая энергия				Тепловая энергия				Холодная воды				Горячая вода				Природный газ			
		Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)			Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)			Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)			Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)			Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)		
			Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2027-2029 гг		Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2027-2029 гг		Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2027-2029 гг		Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2027-2029 гг		Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2027-2029 гг
12	Апшеронский Поселок городского типа Нефтегорск- Школьная 64	да	1	-	-	да	-	-	-	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
13	Апшеронский Станиц-а Кубанская Красная 37	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
14	Апшеронский г. Апшеронск Юдина,40	да	1	-	-	да	1	-	-	да	1	-	-	да	1	-	-	нет	-	-	-
15	Апшеронский г. Апшеронск, ул. Пролетарская, д. 2	да	1	-	-	нет		-	-	да	1	-	-	нет	-	-	-	да	1	-	-
16	Апшеронский г. Апшеронск, ул. Ворошилова, д.60	да	1	-	-	да	1	-	-	да	1	-	-	да	1	-	-	нет	-	-	-
17	Апшеронский г. Хадыженск, ул. Ленина, д.70	да	1	-	-	да	1	-	-	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
18	Апшеронский г. Хадыженск, Больничная,д.16	да	1	-	-	да		-	-	да	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
19	Апшеронский Город Апшеронск Ленина 55	да	1	-	-	да	1	-	-	да	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
20	Апшеронский г. Апшеронск, ул. Социалистическая, д.1	да	1	-	-	да	-	-	-	да	-	-	-	да	-	-	-	нет	-	-	-
21	Апшеронский Хутор Зазулин Угольная 4	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
22	Апшеронский Поселок Новый Режет Клубная 2	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
23	Апшеронский Станица Темнолесская 24 квартал 8	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
24	Апшеронский Станица Самурская Ленина, 29а	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-

№ п/ п	Наименование объекта, фактический адрес	Электрическая энергия				Тепловая энергия				Холодная воды				Горячая вода				Природный газ			
		Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)			Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)			Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)			Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)			Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)		
			Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2027-2029 гг		Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2027-2029 гг		Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2027-2029 гг		Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2027-2029 гг		Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2027-2029 гг
25	Апшеронский Поселое Ерик Школьная 1в	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
26	Апшеронский пгт. Нефтегорск, ул. Коммунальная 1а	да	1	-	-	нет	-	-	-	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
27	Апшеронский Поселок Станционный 2-ая Тоннельная 31	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
28	Апшеронский Хутор Цуревский Совхозная 5	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
29	Апшеронский Станица Лесогорская Школьная 44а	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
30	Апшеронский ст. Линейная, ул. Д. Бедного, д. 25а	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
31	Апшеронский Поселок Отдаленный Клубная 15	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
32	Апшеронский Хутор Гуамка Железнодорожная 1е	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
33	Апшеронский Станица Куринская Новицкого 103б	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
34	Апшеронский х. Травалёв, ул.Чкалова, д.83а	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
35	Апшеронский Поселок Асфальтовая Гора Клубнаяба	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
36	Апшеронский Поселок ТубыКлубная25а	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-

№ п/ п	Наименование объекта, фактический адрес	Электрическая энергия				Тепловая энергия				Холодная воды				Горячая вода				Природный газ			
		Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)			Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)			Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)			Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)			Потребление ресурса (да/нет)	Количество приборов учета (ПУ)		
			Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2027-2029 гг		Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2027-2029 гг		Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2027-2029 гг		Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2027-2029 гг		Количество коммерческих ПУ	Количество технических ПУ	Запланировано к установке в 2027-2029 гг
37	Апшеронский Хутор Спасов Хадыженское шоссе 83а	да	1	-	-	нет	-	-	-	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
38	Апшеронский Станица Ширванская Советская 186	да	1	-	-	нет	-	-	-	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
39	Апшеронский Хутор Калинина переулок Школьный 1а	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
40	Апшеронский Станица Нижегородская Центральная б/н	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
41	Апшеронский х. Красная Горка, ул. Красногорская	да	1	-	-	нет	-	-	-	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
42	Апшеронский п. Вперед, ул. Кимовская, 78В	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-
43	Апшеронский г. Хадыженск, ул. Ленина, 70А	да	1	-	-	да	1	-	-	да	1	-	-	нет	-	-	-	нет	-	-	-

3.6 Анализ фактических показателей энергоэффективности

3.6.1 Динамика потребления энергоресурсов

Для оценки эффективности энергосберегающих мероприятий, рассматриваемых для внедрения в рамках программы энергосбережения, проводится расчет целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Целевые показатели определяются с применением индикаторов, отражающих общую информацию об учреждении в части потребления энергоресурсов. Основными индикаторами являются значения потребления энергоресурсов. Динамика потребления ресурсов в базовом году и по годам действия программы отражает эффект от реализации мероприятий, заложенным в рамках программы энергосбережения.

В таблице 3.11 представлены объемы фактического потребления энергетических ресурсов, финансовые расчеты за которые осуществлены на основе данных приборов учета и расчетным методом, в базовом 2025 году. В таблице 3.12 - объемы планируемого потребления энергетических ресурсов. Объемы потребления энергетических ресурсов на плановый период 2027-2029 гг. указываются по годам реализации программы за вычетом планируемой экономии.

Таблица 3.11 - Объемы фактического потребления энергетических ресурсов

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Величина потребления в 2025 году							
		на основании использования данных приборов учета				на основании использования расчётных методов			
		В натуральном выражении		В денежном выражении		В натуральном выражении		В денежном выражении	
		Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.
1	Электрическая энергия	1356,081	тыс. кВт·ч	17937,73	тыс. руб.	0,000	тыс. кВт·ч	0,00	тыс. руб.
2	Тепловая энергия	2,445	тыс. Гкал	26144,27	тыс. руб.	0,000	тыс. Гкал	0,00	тыс. руб.
3	Холодная вода	38,671	тыс. куб. м	1661,58	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
4	Горячая вода	0,526	тыс. куб. м	5975,51	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
5	Природный газ	47,953	тыс. н. куб. м	505,78	тыс. руб.	0,000	тыс. н. куб. м	0,00	тыс. руб.

Таблица 3.12 - Объемы планового потребления энергетических ресурсов

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Величина потребления в 2027 году							
		на основании использования данных приборов учета				на основании использования расчётных методов			
		В натуральном выражении		В денежном выражении		В натуральном выражении		В денежном выражении	
		Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.
1	Электрическая энергия	1356,081	тыс. кВт·ч	20538,80	тыс. руб.	0,000	тыс. кВт·ч	0,00	тыс. руб.
2	Тепловая энергия	2,445	тыс. Гкал	29813,36	тыс. руб.	0,000	тыс. Гкал	0,00	тыс. руб.
3	Холодная вода	38,671	тыс. куб. м	1797,29	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
4	Горячая вода	0,526	тыс. куб. м	407,36	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
5	Природный газ	47,953	тыс. н. куб. м	576,83	тыс. руб.	0,000	тыс. н. куб. м	0,00	тыс. руб.
№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Величина потребления в 2028 году							
		на основании использования данных приборов учета				на основании использования расчётных методов			
		В натуральном выражении		В денежном выражении		В натуральном выражении		В денежном выражении	
		Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.
1	Электрическая энергия	1170,656	тыс. кВт·ч	18616,93	тыс. руб.	0,000	тыс. кВт·ч	0,00	тыс. руб.
2	Тепловая энергия	2,445	тыс. Гкал	31363,65	тыс. руб.	0,000	тыс. Гкал	0,00	тыс. руб.
3	Холодная вода	26,091	тыс. куб. м	1261,10	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
4	Горячая вода	0,349	тыс. куб. м	281,19	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
5	Природный газ	47,953	тыс. н. куб. м	606,82	тыс. руб.	0,000	тыс. н. куб. м	0,00	тыс. руб.
№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Величина потребления в 2029 году							
		на основании использования данных приборов учета				на основании использования расчётных методов			
		В натуральном выражении		В денежном выражении		В натуральном выражении		В денежном выражении	
		Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.
1	Электрическая энергия	1170,656	тыс. кВт·ч	19361,61	тыс. руб.	0,000	тыс. кВт·ч	0,00	тыс. руб.
2	Тепловая энергия	2,192	тыс. Гкал	29524,97	тыс. руб.	0,000	тыс. Гкал	0,00	тыс. руб.
3	Холодная вода	26,091	тыс. куб. м	1311,55	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
4	Горячая вода	0,349	тыс. куб. м	292,44	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
5	Природный газ	45,077	тыс. н. куб. м	598,94	тыс. руб.	0,000	тыс. н. куб. м	0,00	тыс. руб.

3.6.2 Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В соответствии с требованиями Федерального закона №261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении» учреждение ежегодно подает информацию об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности (энергетические декларации).

В настоящее время в организации действует программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2024-2026 гг.

3.7 Определение перечня основных задач, которые необходимо решить учреждению для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Для достижения установленных целевых показателей в области энергосбережения требуется решить следующие основные задачи:

- планирование целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- планирование мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- управление проектами реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- реализация правовых и административных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- реализация технологических мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- обеспечение квалификации, компетенции и мотивации исполнителей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- обеспечение финансирования мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- информационное обеспечение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

3.8 Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Энергосервисный контракт основан на предоставлении специализированной энергосервисной компанией комплекса услуг и инвестиционных мероприятий по практическому энергосбережению с возмещением собственных расходов и получением финансовой прибыли из фактически достигаемой экономии энергозатрат.

В рамках данного вида отношений учреждение - потребитель энергии не расходует свои средства на энергосбережение: основную часть риска берет на себя энергосервисная компания, которая реализует данный проект за свой счет.

Предметом энергосервисного договора (контракта) является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком. Задачи, решаемые в процессе осуществления энергосервисных контрактов:

1. Достижение конкретных целевых показателей экономии энергоресурсов при их производстве, передаче и потреблении;
2. Достижение определенного уровня комфорта при оптимальном потреблении энергоресурсов.

При реализации первой задачи энергосервисная компания заключает контракт, инвестирует свои средства и получает процент от полученной экономии, в том числе и из бюджетных средств, предназначенных для оплаты энергоресурсов. При этом энергосервисная компания не занимается управлением производством и обслуживанием зданий и сооружений. Для решения второй задачи энергосервисная компания полностью берет на себя право управления недвижимостью и также осуществляет энергосбережение.

Требования к энергосервисному контракту определяются совокупностью следующих законодательных документов:

– Федеральный закон РФ от 05 апреля 2013 года N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

– Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации».

– Постановление Правительства РФ от 18.08.2010 г. №636 «О требованиях к условиям контракта на энергосервис и об особенностях определения начальной (максимальной) цены контракта (цены лота) на энергосервис».

Применение энергосервисных контрактов обеспечит:

– существенное повышение энергоэффективности объектов учреждения;

– оптимизацию бюджетных расходов на оплату энергоресурсов в указанных зданиях при снижении их объема;

– привлечение внебюджетных финансовых ресурсов в модернизацию объектов учреждения.

Возможные схемы работы энергосервисных компаний с учреждениями:

– Привлечение энергосервисных компаний для проведения заранее определенных энергосберегающих мероприятий. Энергосервисная компания за свой счет реализует энергосберегающие мероприятия, полученная экономия целиком поступает на счет энергосервисной компании в качестве возмещения инвестиционных затрат. После достижения срока окупаемости проведенных энергосервисной компанией мероприятий контракт прекращает свое действие, а установленное энергосберегающее оборудование выкупается учреждением по оговоренной стоимости (либо передается безвозмездно).

– Выявление потенциала экономии и участие в экономии. Энергосервисная компания за свой счет проводит энергетическое обследование, разрабатывает и реализует энергосберегающие мероприятия,

полученная экономия делится между энергосервисной компанией и учреждением в заранее оговоренных пропорциях. Часть дополнительной экономии поступает в распоряжение учреждения сразу после реализации энергосберегающего мероприятия. Реализация данной схемы позволяет привлечь внебюджетные инвестиции в модернизацию коммунального хозяйства бюджетных организаций, но порождает комплекс вопросов, связанных с устойчивостью параметров договора об энергосервисных услугах и с балансовой принадлежностью установленного в ходе реализации проекта оборудования и материалов.

– Профессиональное управление объектами недвижимости. Данная схема предполагает полное разделение ответственности за организацию производственного процесса и за состояние зданий учреждения. Энергосервисная компания осуществляет квалифицированную эксплуатацию зданий и поставку необходимых коммунальных услуг на основании долгосрочного контракта с распорядителем бюджетных средств. Договоры на поставку коммунальных услуг с ресурсоснабжающими организациями энергосервисные компании заключают самостоятельно. Энергосервисная компания может заниматься не только оптимизацией режимов потребления ресурсов, но и улучшением состояния здания с целью сокращения нерациональных энергетических потерь. Энергосервисная компания в этой схеме заинтересована в кратчайшие сроки реализовать весь возможный перечень энергосберегающих мероприятий. Важное отличие этой схемы от предыдущей состоит в том, что энергосервисная компания несет ответственность перед собственником как за физическое состояние здания, так и за поставку необходимых ресурсов, и располагает для этого оговоренными в договоре финансовыми и производственными ресурсами.

Энергосервисный контракт несет в себе определенные риски, которые следует тщательно изучить до его заключения. К явным рискам, которые могут привести к срыву долгосрочного контракта относятся:

- риски возникновения неплатежеспособности энергосервисной компании;
- риски, связанные с ошибками в прогнозировании роста тарифов;
- риски, связанные с неверными сведениями, полученными по результатам энергетического обследования;
- риск существенного изменения законодательства, регулирующего энергосервисные отношения;
- риск выхода из строя оборудования в результате некорректной эксплуатации.

Также при реализации энергосервисных контрактов возникают следующие проблемы и сложности:

- сложность разработки и согласования методик измерения и/или расчета энергосберегающего эффекта;
- сложность отделения эффекта энергосберегающего проекта от внешних факторов;
- сложность заключения многолетних контрактов;
- объединение технических рисков с экономическими и финансовыми, что усложняет условия привлечения кредитных ресурсов;
- отсутствие финансовых и страховых продуктов, разработанных специально под энергосервисный контракт;
- отсутствие у потенциальных инвесторов инженерно-технических компетенций для оценки рисков на стадии принятия решения о финансировании энергосберегающих проектов, отсутствие методологии оценки технических и экономических рисков данных проектов.

4 Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов

Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов проводилось в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды". Базовым годом при расчёте является 2025 г.

ЦУС электроэнергии для некоторых объектов учреждения установлен на следующем уровне:

- Амбулатория ВОП, станица Тверская, ул. Ленинградская, д. 83 – 34%;
- ФАП, х. Зазулин, ул. Угольная, д. 4 – 36%;
- Амбулатория, станица Куринская, ул. Новицкого, д. 103б – 31%;
- Амбулатория ВОП, п. Вперед, ул. Кимовская, д. 78в – 28%.

На данных объектах предложена замена осветительных приборов на светодиодные (доля светодиодных источников света после внедрения мероприятия составит 100%). Мероприятие не обеспечивает выполнение заданного уровня ЦУС. При этом, в соответствии с Методическими рекомендациями в случае, если учреждением реализованы все существующие и доступные к моменту установления целевого уровня снижения ресурсов мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности, которые возможно реализовать на объектах данного учреждения, то целевой уровень снижения потребляемых учреждением ресурсов рекомендуется не устанавливать.

Для зданий площадью менее 100 м.кв. расчет целевых показателей не проводится.

Здание «ФАП», расположенное по адресу: п. Отдаленный, ул. Клубная, д. 15, было введено в эксплуатацию в 2021 г. Для объектов (зданий, строений,

сооружений), введенных в эксплуатацию в течение 5 лет, предшествующих году установления целевого уровня снижения потребления ресурсов, потенциал снижения потребления ресурсов может быть принят равным нулю. В связи с чем, ЦУС потребления ресурсов на это здание не рассчитывался.

В таблицах 4.1 - 4.21 представлены результаты расчетов, полученные в автоматизированных формах - калькуляторе для определения в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды.

Таблица 4.1 - Амбулатория ВОП, станция Нефтяная, ул. Красная, д. 118

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м³/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м³/чел	1,6	2,3	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м²	42,8	32,7	25%	2%	42,53	42,26	41,73
Потребление природного газа, м³/м²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	85,9	неприменимо	неприменимо	6%	84,58	83,29	80,72
Потребление моторного топлива, т/т/л	0,0000168	неприменимо	неприменимо	6%	0,0000165	0,0000163	0,0000158

Таблица 4.2 - Амбулатория ВОП, станция Тверская, ул. Ленинградская, д. 83

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м³/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м³/чел	1,0	2,3	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м²	228,2	32,7	91%	34%	208,61	189,03	149,89
Потребление природного газа, м³/м²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, т/л	0,0000163	неприменимо	неприменимо	6%	0,0000160	0,0000158	0,0000153

Таблица 4.3 - Амбулатория ВОП, п. Новые Поляны, ул. Почтовая, д. 4

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м³/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м³/чел	3,4	2,3	33%	3%	3,34	3,31	3,26
Потребление электрической энергии, кВтч/м²	59,7	32,7	45%	7%	58,61	57,55	55,42
Потребление природного газа, м³/м²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	75,5	неприменимо	неприменимо	6%	74,35	73,22	70,96
Потребление моторного топлива, тунт/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Таблица 4.4 - Амбулатория ВОП, станция Кубанская, ул. Красная, д. 15

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м ² /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м ³ /чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м ³ /чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление электрической энергии, кВтч/м ²	80,9	41,1	49%	10%	79,01	77,08	73,23
Потребление природного газа, м ³ /м ²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, тут/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Таблица 4.5 - Амбулатория ВОП, п. Мезмай, ул. Больничная, д. 21

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м³/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м³/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление электрической энергии, кВтч/м²	81,7	32,7	61%	16%	78,31	74,94	68,22
Потребление природного газа, м³/м²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, тун/л	0,0000179	неприменимо	неприменимо	6%	0,0000176	0,0000173	0,0000168

Таблица 4.6 - Амбулатория, х. Николаенко, ул. Кленовая, д. 4

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м³/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м³/чел	2,1	2,3	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м²	21,4	32,7	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление природного газа, м³/м²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	116,0	неприменимо	неприменимо	6%	114,31	112,57	109,09
Потребление моторного топлива, т/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Таблица 4.7 - Здание детсад-центра планирования семьи, г. Апшеронск, ул. Профсоюзная, д. 52

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м³/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м³/чел	1,8	4,1	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м²	26,6	38,2	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление природного газа, м³/м²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	229,8	неприменимо	неприменимо	6%	226,32	222,87	215,98
Потребление моторного топлива, т/т/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Таблица 4.8 - Кабардинская амбулатория, станция Кабардинская, ул. Ленина, д. 18а

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м³/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м³/чел	0,7	2,3	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м²	82,2	32,7	61%	16%	78,78	75,39	68,63
Потребление природного газа, м³/м²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, т/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Таблица 4.9 - Больница, с. Черниговское, ул. Амбулаторная, д. 2

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м³/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м³/чел	6,2	4,1	38%	4%	6,15	6,09	5,97
Потребление электрической энергии, кВтч/м²	55,1	38,2	31%	3%	54,68	54,24	53,37
Потребление природного газа, м³/м²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	59,5	неприменимо	неприменимо	6%	58,65	57,75	55,97
Потребление моторного топлива, тунт/л	0,0000161	неприменимо	неприменимо	6%	0,0000158	0,0000156	0,0000151

Таблица 4.10 - Больница, пгт. Нефтегорск, ул. Школьная, д. 64

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м ² /ГСОП	74,3	31,4	59%	16%	71,40	68,49	62,66
Потребление горячей воды, м ³ /чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м ³ /чел	36,6	4,1	89%	34%	33,52	30,45	24,29
Потребление электрической энергии, кВтч/м ²	32,9	38,2	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление природного газа, м ³ /м ²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, тун/л	0,0000158	неприменимо	неприменимо	6%	0,0000156	0,0000153	0,0000149

Таблица 4.11 - Здание больницы, г. Хадыженск, ул. Больничная, д. 16

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м ² /ГСОП	23,0	31,4	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление горячей воды, м ³ /чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м ³ /чел	127,8	4,1	97%	38%	115,51	103,26	78,75
Потребление электрической энергии, кВтч/м ²	50,2	38,2	25%	3%	49,90	49,58	48,94
Потребление природного газа, м ³ /м ²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, тун/л	0,0000659	неприменимо	неприменимо	6%	0,0000650	0,0000640	0,0000620

Таблица 4.12 - Инфекционный корпус, г. Апшеронск, ул. Юдина, д. 40

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	71,3	31,4	57%	14%	68,75	66,17	61,00
Потребление горячей воды, м³/чел	0,9	2,0	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление холодной воды, м³/чел	53,8	4,1	93%	36%	48,96	44,11	34,42
Потребление электрической энергии, кВтч/м²	13,6	38,2	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление природного газа, м³/м²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, т/т/л	0,0000172	неприменимо	неприменимо	6%	0,0000170	0,0000167	0,0000162

Таблица 4.13 - Здание отделения скорой помощи, г. Апшеронск, ул. Пролетарская, д. 2

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м³/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м³/чел	1,8	4,1	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м²	75,2	38,2	50%	10%	73,32	71,47	67,78
Потребление природного газа, м³/м²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	96,3	неприменимо	неприменимо	6%	94,83	93,39	90,50
Потребление моторного топлива, т/т/л	0,0000164	неприменимо	неприменимо	6%	0,0000161	0,0000159	0,0000154

Таблица 4.14 - Поликлиника, г. Апшеронск, ул. Ворошилова, д. 60

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	27,1	25,6	7%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление горячей воды, м³/чел	0,0	1,0	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление холодной воды, м³/чел	4,2	2,3	49%	9%	4,13	4,04	3,84
Потребление электрической энергии, кВтч/м²	43,1	32,7	25%	2%	42,87	42,60	42,06
Потребление природного газа, м³/м²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, т/т/л	0,0000165	неприменимо	неприменимо	6%	0,0000162	0,0000160	0,0000155

Таблица 4.15 - Поликлиника, г. Хадыженск, ул. Ленина, д. 70

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	60,1	25,6	58%	15%	57,89	55,67	51,23
Потребление горячей воды, м³/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м³/чел	1,0	2,3	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м²	37,2	32,7	13%	1%	37,08	36,96	36,73
Потребление природного газа, м³/м²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, т/т/л	0,0000166	неприменимо	неприменимо	6%	0,0000164	0,0000161	0,0000156

Таблица 4.16 - Детская поликлиника, г. Апшеронск, ул. Ленина, д. 55

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	20,8	25,6	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление горячей воды, м³/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м³/чел	1,0	2,3	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м²	44,5	32,7	27%	3%	44,17	43,86	43,26
Потребление природного газа, м³/м²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, т/л	0,0000186	неприменимо	неприменимо	6%	0,0000183	0,0000181	0,0000175

Таблица 4.17 - ФАП, х. Зазулин, ул. Угольная, д. 4

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м³/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м³/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление электрической энергии, кВтч/м²	53,5	3,7	93%	36%	48,67	43,88	34,29
Потребление природного газа, м³/м²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, т/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Таблица 4.18 - Центральная районная больница, г. Апшеронск, ул. Социалистическая, д. 1

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	64,5	31,4	52%	11%	62,68	60,88	57,30
Потребление горячей воды, м³/чел	0,8	2,0	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление холодной воды, м³/чел	40,2	4,1	91%	35%	36,66	33,16	26,16
Потребление электрической энергии, кВтч/м²	33,2	38,2	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление природного газа, м³/м²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, т/т/л	0,0000162	неприменимо	неприменимо	6%	0,0000159	0,0000157	0,0000152

Таблица 4.19 - Амбулатория, станица Куринская, ул. Новицкого, д. 103б

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м³/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м³/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление электрической энергии, кВтч/м²	171,4	32,7	85%	31%	158,22	145,06	118,75
Потребление природного газа, м³/м²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, т/т/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Таблица 4.20 - Амбулатория ВОП, п. Вперед, ул. Кимовская, д. 78в

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м³/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м³/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление электрической энергии, кВтч/м²	162,0	32,7	81%	28%	150,52	139,03	116,05
Потребление природного газа, м³/м²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, тут/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Таблица 4.21 - Стоматологическая поликлиника, г. Хадыженск, ул. Ленина, д. 70а

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м³/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м³/чел	3,6	2,3	38%	4%	3,61	3,57	3,50
Потребление электрической энергии, кВтч/м²	49,3	32,7	34%	3%	48,88	48,46	47,62
Потребление природного газа, м³/м²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, тунт/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

5 Реестр проектов Программы энергосбережения

№ пп	Наименование проекта	Наименование приоритетного направления	Участники проекта	Единицы измерения (тыс.кВт*ч, тыс.Гкал, тыс.куб.м.)	Ожидаемые результаты	Предполагаемый объем финансирования (тыс. руб.)	Даты начала и окончания реализации проекта	Дополнительная информация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения	Главный врач Лохачева Светлана Сергеевна	тыс.кВт*ч	Снижение потребления электрической энергии на 185,43 тыс.кВт*ч	4942,46	01.01.2028- 31.12.2028	-
2	Уплотнение оконных и дверных проемов	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах теплоснабжения	Главный врач Лохачева Светлана Сергеевна	тыс.н.куб.м	Снижение потребления природного газа на 2,876 тыс.н.куб.м	60,00	01.07.2029- 30.09.2029	-
3	Установка автоматизированного узла управления	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах теплоснабжения	Главный врач Лохачева Светлана Сергеевна	тыс.Гкал	Снижение потребления тепловой энергии на 0,25 тыс.Гкал	4 000,00	01.01.2029- 31.12.2029	-
4	Установка аэраторов с регуляторами расхода воды	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах водоснабжения и водоотведения	Главный врач Лохачева Светлана Сергеевна	тыс.куб.м	Снижение потребления холодной воды на 12,28 тыс.куб.м, Снижение потребления горячей воды на 0,18 тыс.куб.м	113,74	01.04.2028- 30.06.2028	-
5	Установка двухпозиционной арматуры сливных бачков унитазов	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах водоснабжения и водоотведения	Главный врач Лохачева Светлана Сергеевна	тыс.куб.м	Снижение потребления холодной воды на 0,3023 тыс.куб.м	15,95	01.04.2028- 30.06.2028	-

№ пп	Наименование проекта	Наименование приоритетного направления	Участники проекта	Единицы измерения (тыс.кВт*ч, тыс.Гкал, тыс.куб.м.)	Ожидаемые результаты	Предполагаемый объем финансирования (тыс. руб.)	Даты начала и окончания реализации проекта	Дополнительная информация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения	Главный врач Лохачева Светлана Сергеевна	-	-	30,00	01.07.2029- 31.07.2029	-
7	Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения	Главный врач Лохачева Светлана Сергеевна	-	-	-	01.01.2027- 31.12.2029	-
	Итого:	-	-	-	-	9 162,15	-	-

6 Дорожная карта Программы энергосбережения

Финансирование проекта (с указанием источников): 9 162,15 тыс.руб. – бюджетные источники финансирования

№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименован ие проекта (мероприятие)	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы		Финансовое обеспечение, тыс.руб.														Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.				Календарный план													
					Всего				Бюджеты субъектов РФ				Внебюджетные источники																							
			Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	2027				2028				2029									
			2027	2028	2029		2027	2028	2029		Итого (2027-2029)	2027	2028		2029	Итого (2027-2029)	2027		2028	2029	Итого (2027-2029)	2027	2028	2029	Итого (2027-2029)	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
	Цель: – Снижение затрат на оплату потребляемых энергоресурсов; – Повышение эффективности использования энергетических ресурсов учреждением; – Обеспечение надежного функционирования учреждения с минимальными затратами энергии и ресурсов.																																			
	Задача: – Определение показателей энергетической эффективности; – Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности; – Разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки; - Реализация разработанных энергосберегающих мероприятий.																																			
	Наименование проекта:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1	Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов	тыс.кВт*ч	0,0000	185,4250	0,0000	185,4250	0,00	4942,46	0,00	4942,46	0,00	4942,46	0,00	4942,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2948,81	0,00	2948,81	·	·	·	·	01.01.2028-31.12.2028				·	·	·	·	
2	Уплотнение оконных и дверных проемов	тыс.н.куб.м	0,0000	0,0000	2,8764	2,8764	0,00	0,00	60,00	60,00	0,00	0,00	60,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,22	38,22	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	01.07.2029-30.09.2029	·	
3	Установка автоматизированного узла управления	тыс.Гкал	0,0000	0,0000	0,2529	0,2529	0,00	0,00	4000,00	4000,00	0,00	0,00	4000,00	4000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3406,86	3406,86	·	·	·	·	·	·	·	·	01.01.2029-31.12.2029				
4	Установка двухпозиционной арматуры сливных бачков унитазов	тыс.куб.м	0,0000	0,3023	0,0000	0,3023	0,00	15,95	0,00	15,95	0,00	15,95	0,00	15,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,61	0,00	14,61	·	·	·	·	·	01.04.2028-30.06.2028		·	·	·	·	·	·

№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименован ие проекта (мероприятие)	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы		Финансовое обеспечение, тыс.руб.														Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.				Календарный план													
					Всего				Бюджеты субъектов РФ				Внебюджетные источники																							
			Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	2027				2028				2029					
			2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
5	Установка азраторов с регуляторами расхода воды	тыс.куб.м	0,0000	12,2780	0,0000	12,2780	0,00	113,74	0,00	113,74	0,00	113,74	0,00	113,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	699,41	0,00	699,41						01.04.2028-30.06.2028								
6	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	-	-	-	-	-	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-											01.07.2029-31.07.2029			
7	Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01.01.2027-31.12.2029													
	Итого	-	-	-	-	-	0,00	5072,15	4090,00	9162,15	0,00	5072,15	4090,00	9162,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3662,84	3445,08	7107,92														

7 Паспорта и пояснительные записки проектов

ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 1

Дата регистрации: «__» _____ 20__ г.

Номер проекта: 1

1. Полное название проекта: Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов

2. Фамилия, имя, отчество автора (авторов) проекта: Лазаренко Юлия Сергеевна, ведущий экономист; Миронов Виктор Александрович, главный специалист АХС (энергетик); Тарасов Егор Юрьевич, главный специалист АХС

3. Почтовый адрес: 352693, Краснодарский край, Апшеронский район, г. Апшеронск, ул. Социалистическая, д. 1

4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Лохачева Светлана Сергеевна, главный врач

5. Телефон: 8 (86152) 2-75-34

Email: crbapsh@mail.ni

6. Общая стоимость проекта (тыс. руб. с НДС): 4942,46

Внебюджетные средства: (расшифровать, тыс.руб. с НДС): 0

Бюджетные средства (тыс. руб. с НДС): 4942,46

7. Срок окупаемости проекта (лет): 1,7

Сведения о проекте № 1

1. Основания проекта

Основанием проекта является Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды". Реализация мероприятия в совокупности с другими проектами позволит достичь установленного целевого уровня экономии ресурсов.

2. Цели и задачи проекта

Целями данного проекта является:

- снижение потребления электроэнергии;
- снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов,
- повышение качества и надежности функционирования систем освещения;
- создание комфортных условий для сотрудников и посетителей учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по замене установленных светильников на светодиодные.

3. Результат проекта

Результатом проекта является достижение следующих целевых показателей на период действия программы (2027-2029 гг.):

- Снижение потребления электрической энергии – 185,43 тыс.кВт*ч.
- Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение) – 71,32%.

4. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап:

I этап: 01.01.2028 - 31.12.2028

5. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является достижение целевых показателей, установленных настоящей программой: снижение потребления электроэнергии на 185,43 тыс.кВт*ч, а также увеличение доли светодиодных осветительных приборов до 71% в 2028 г.

6. Контрольные точки проекта

№ п/п	Дата	Контрольная точка
1.	31.12.2028 г.	Замена осветительных приборов в кол-ве 1062 шт.

7. Бюджет проекта

Этапы реализации проекта	Финансирование проекта	В т.ч. по источникам		
		Бюджетные источники	Внебюджетные источники	
			Энергосервис	Собственные средства (оказание платных услуг)
Всего из них:	4942,46	4942,46	-	-
1 этап – 2027 г.	-	-	-	-
2 этап – 2028 г.	4942,46	4942,46	-	-
3 этап – 2029 г.	-	-	-	-

8. Ограничения проекта

Ограничение бюджета ГБУЗ «ЦРБ Апшеронского района» МЗ КК.

9. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения.

10. Риски проекта

№ п/п	Описание рисков	Мероприятия по управлению рисков	Сроки	Ответственный
1.	Отсутствие финансирования в полном объеме	Разработка скорректированных проектов	В течение месяца после появления распорядительных документов	Руководитель проекта
2.	Срыв сроков поставок материалов и оборудования	Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на поставки оборудования и материалов	Период реализации проекта	Руководитель проекта
3.	Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество материалов и оборудования	Технический анализ закупаемой продукции, входной контроль	Период реализации проекта	Руководитель проекта
4.	Ненадлежащее исполнение своих обязанностей ответственных за энергосберегающие мероприятия	Контроль за сроками выполнения работ, ведение технического надзора	Период реализации проекта	Руководитель проекта

Пояснительная записка к проекту № 1 Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов

В настоящее время на объектах ГБУЗ «ЦРБ Апшеронского района» МЗ КК на цели освещения используются следующие осветительные приборы:

- Люминесцентные светильники с лампами мощностью 18 Вт и 36 Вт;
- Светодиодные светильники и лампы различной мощности.

В качестве энергосберегающего мероприятия предлагается частичная замена люминесцентных светильников наиболее интенсивного использования по объекту «ЦРБ» в количестве 10% от общего числа, а также полная замена люминесцентных светильников по всем остальным объектам учреждения на светодиодные.

Светодиодные лампы характеризуются рядом преимуществ – низким энергопотреблением, высоким сроком службы, низким коэффициентом пульсации, отсутствием специальных требований по утилизации и пр.

В таблице 7.1.1 представлены данные по установленным осветительным приборам, подлежащим замене, и их потребление электроэнергии. В таблице 7.1.2 – характеристики светодиодных светильников, предложенных для замены с близким световым потоком.

Таблица 7.1.1 – Характеристики светильников, подлежащих замене

№ п/п	Объект учреждения	Количество осветительных приборов		Среднее время работы в день, ч	Потребление эл/эн за год, кВт*ч
		4*ЛБ-18	2*ЛБ-36		
1	Амбулатория ВОП, станица Нефтяная, ул. Красная, д. 118	24	4	8	5887
2	Амбулатория ВОП, станица Тверская, ул. Ленинградская, д. 83	24	4	24	17660
3	Амбулатория ВОП, п. Новые Поляны, ул. Почтовая, д. 4	24	4	8	5887
4	Амбулатория ВОП, станица Кубанская, ул. Красная, д. 15	24	4	24	17660
5	Амбулатория ВОП, п. Мезмай, ул. Больничная, д. 21	24	4	8	5887
6	Амбулатория, х. Николаенко, ул. Кленовая, д. 4	24	12	8	5122
7	Здание детсад-центра планирования семьи, г. Апшеронск, ул. Профсоюзная, д. 52	24	8	8	6728
8	Кабардинская амбулатория, станица Кабардинская, ул. Ленина, д. 18а	24	4	8	5887
9	Больница, с. Черниговское, ул. Амбулаторная, д. 2	40	14	8	11353
10	Больница, пгт. Нефтегорск, ул. Школьная, д. 64	48	24	24	45412
11	Здание больницы, г. Хадыженск, ул. Больничная, д. 16	150	52	24	127405
12	Инфекционный корпус, г. Апшеронск, ул. Юдина, д. 40	16	-	12	3415
13	Здание отделения скорой помощи, г. Апшеронск, ул. Пролетарская, д. 2	28	12	24	17073
14	Поликлиника, г. Апшеронск, ул. Ворошилова, д. 60	99	32	8	27541

15	Поликлиника, г. Хадыженск, ул. Ленина, д. 70	-	2	12	631
16	Детская поликлиника, г. Апшеронск, ул. Ленина, д. 55	12	18	8	6307
17	ФАП, х. Зазулин, ул. Угольная, д. 4	6	4	12	3154
18	ФАП, п. Новый Режет, ул. Клубная, д. 2	-	4	8	841
19	Центральная районная больница, г. Апшеронск, ул. Социалистическая, д. 1	71	15	24	54242
20	ФАП, станция Темнолесская, 24 квартал, д. 8	2	4	8	1261
21	ФАП, станция Самурская, ул. Ленина, д. 29а	2	4	8	1261
22	ФАП, п. Ерик, ул. Школьная, д. 1в	2	4	8	1261
23	ФАП, пгт. Нефтегорск, ул. Коммунальная, д. 1а	2	4	8	1261
24	ФАП, п. Станционный, ул. 2-ая Тоннельная, д. 31	2	4	8	1261
25	ФАП, х. Цуревский, ул. Совхозная, д. 5	2	4	8	1261
26	ФАП, станция Лесогорская, ул. Школьная, д. 44а	4	4	8	1682
27	ФАП, станция Линейная, ул. Д. Бедного, д. 25а	2	4	8	854
28	ФАП, х. Гуамка, ул. Железнодорожная, д. 1е	2	4	8	1261
29	Амбулатория, станция Куринская, ул. Новицкого, д. 103б	8	6	8	2943
30	ФАП, х. Травалёв, ул. Чкалова, д. 83а	2	4	8	1261
31	ФАП, п. Асфальтовая Гора, ул. Клубная, д. 6а	2	4	8	1261
32	ФАП, п. Тубы, ул. Клубная, д. 25а	2	4	8	854
33	ФАП, х. Спасов, Хадыженское шоссе, д. 83а	2	4	8	1261
34	ФАП, станция Ширванская, ул. Советская, д. 186	2	4	8	1261

35	ФАП, х. Калинина, переулок Школьный, д. 1а	4	4	8	1682
36	ФАП, станция Нижегородская, ул. Центральная, д. 39в	4	4	8	1682
37	ФАП, х. Красная Горка, ул. Красногорская, д. 86а	2	4	8	1261
38	ФАП, п. Отдаленный, ул. Клубная, д. 15	16	8	8	5046
39	Амбулатория ВОП, п. Вперед, ул. Кимовская, д. 78в	24	4	24	17660
40	Стоматологическая поликлиника, г. Хадыженск, ул. Ленина, д. 70а	5	-	12	1577

Таблица 7.1.2 – Характеристики светильников на замену

№ п/п	Объект учреждения	Количество осветительных приборов		Среднее время работы в день, ч	Потребление эл/эн за год, кВт*ч
		LED 40 Вт	LED 40 Вт		
1	Амбулатория ВОП, станция Нефтяная, ул. Красная, д. 118	24	4	8	3270
2	Амбулатория ВОП, станция Тверская, ул. Ленинградская, д. 83	24	4	24	9811
3	Амбулатория ВОП, п. Новые Поляны, ул. Почтовая, д. 4	24	4	8	3270
4	Амбулатория ВОП, станция Кубанская, ул. Красная, д. 15	24	4	24	9811
5	Амбулатория ВОП, п. Мезмай, ул. Больничная, д. 21	24	4	8	3270
6	Амбулатория, х. Николаенко, ул. Кленовая, д. 4	24	12	8	2845
7	Здание детсад-центра планирования семьи, г. Апшеронск, ул. Профсоюзная, д. 52	24	8	8	3738
8	Кабардинская амбулатория, станция Кабардинская, ул. Ленина, д. 18а	24	4	8	3270

9	Больница, с. Черниговское, ул. Амбулаторная, д. 2	40	14	8	6307
10	Больница, пгт. Нефтегорск, ул. Школьная, д. 64	48	24	24	25229
11	Здание больницы, г. Хадыженск, ул. Больничная, д. 16	150	52	24	70781
12	Инфекционный корпус, г. Апшеронск, ул. Юдина, д. 40	16	-	12	1897
13	Здание отделения скорой помощи, г. Апшеронск, ул. Пролетарская, д. 2	28	12	24	9485
14	Поликлиника, г. Апшеронск, ул. Ворошилова, д. 60	99	32	8	15301
15	Поликлиника, г. Хадыженск, ул. Ленина, д. 70	-	2	12	350
16	Детская поликлиника, г. Апшеронск, ул. Ленина, д. 55	12	18	8	3504
17	ФАП, х. Зазулин, ул. Угольная, д. 4	6	4	12	1752
18	ФАП, п. Новый Режет, ул. Клубная, д. 2	-	4	8	467
19	Центральная районная больница, г. Апшеронск, ул. Социалистическая, д. 1	71	15	24	30134
20	ФАП, станица Темнолесская, 24 квартал, д. 8	2	4	8	701
21	ФАП, станица Самурская, ул. Ленина, д. 29а	2	4	8	701
22	ФАП, п. Ерик, ул. Школьная, д. 1в	2	4	8	701
23	ФАП, пгт. Нефтегорск, ул. Коммунальная, д. 1а	2	4	8	701
24	ФАП, п. Станционный, ул. 2-ая Тоннельная, д. 31	2	4	8	701
25	ФАП, х. Цуревский, ул. Совхозная, д. 5	2	4	8	701
26	ФАП, станица Лесогорская, ул. Школьная, д. 44а	4	4	8	934
27	ФАП, станица Линейная, ул. Д. Бедного, д. 25а	2	4	8	474

28	ФАП, х. Гуамка, ул. Железнодорожная, д. 1е	2	4	8	701
29	Амбулатория, станица Куринская, ул. Новицкого, д. 103б	8	6	8	1635
30	ФАП, х. Травалёв, ул. Чкалова, д. 83а	2	4	8	701
31	ФАП, п. Асфальтовая Гора, ул. Клубная, д. 6а	2	4	8	701
32	ФАП, п. Тубы, ул. Клубная, д. 25а	2	4	8	474
33	ФАП, х. Спасов, Хадыженское шоссе, д. 83а	2	4	8	701
34	ФАП, станица Ширванская, ул. Советская, д. 186	2	4	8	701
35	ФАП, х. Калинина, переулок Школьный, д. 1а	4	4	8	934
36	ФАП, станица Нижегородская, ул. Центральная, д. 39в	4	4	8	934
37	ФАП, х. Красная Горка, ул. Красногорская, д. 86а	2	4	8	701
38	ФАП, п. Отдаленный, ул. Клубная, д. 15	16	8	8	2803
39	Амбулатория ВОП, п. Вперед, ул. Кимовская, д. 78в	24	4	24	9811
40	Стоматологическая поликлиника, г. Хадыженск, ул. Ленина, д. 70а	5	-	12	876

Энергосберегающий эффект от замены осветительных приборов на светодиодные при этом составит в натуральном выражении 185,43 тыс. кВт*ч (63,88 т.у.т.).

Реализацию мероприятия планируется выполнить в 1 этап в 2028 г. В таблице 7.1.3 представлены данные по плану замены осветительных приборов.

Таблица 7.1.3 - План замены осветительных приборов в организации

Период	Количество светильников на замену		ВСЕГО
	4*ЛБ-18	2*ЛБ-36	
2027	-	-	-
2028	755	307	1062
2029	-	-	-
ВСЕГО	755	307	1062

В таблице 7.1.4 представлены данные о экономии электрической энергии при реализации мероприятия с разбивкой по годам программы.

Таблица 7.1.4 – Экономия электроэнергии при реализации мероприятия

Период	Экономия электроэнергии от замены осветительных приборов, тыс.кВт*ч		ВСЕГО
	4*ЛБ-18	2*ЛБ-36	
2027	-	-	-
2028	136,66	48,77	185,43
2029	-	-	-
ВСЕГО	136,66	48,77	185,43

Тариф на электроэнергию для учреждения на 2025 г. составил 13,23 руб./кВт*ч. С учетом Прогноза роста цен на электрическую энергию (Письмо Минэкономразвития России от 28.09.2022 № 36804-ПК/Д03и «О применении показателей прогноза социально-экономического развития Российской Федерации...») тарифы на 2027 - 2029 гг. принимаются равными (таблица 7.1.5):

Таблица 7.1.5 - Прогнозные значения тарифа на электроэнергию

Наименование	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029
Рост тарифа на электроэнергию	-	-	1,080	1,060	1,050	1,040
Тариф на электроэнергию	руб./кВт*ч	13,23	14,29	15,15	15,90	16,54

Энергосберегающий эффект мероприятия в денежном выражении с учетом тарифов на электроэнергию на период действия программы представлен в таблице 7.1.6.

Таблица 7.1.6 – Экономия в денежном выражении от реализации мероприятия

Период	Экономия от замены осветительных приборов, тыс.руб.		ВСЕГО
	4*ЛБ-18	2*ЛБ-36	
2027	-	-	-
2028	2173,29	775,52	2948,81
2029	-	-	-
ВСЕГО	2173,29	775,52	2948,81

Затраты на покупку ламп определялись на основании обзора рынка.

В таблице 7.1.7 представлена информация о ценах на светодиодные лампы у различных поставщиков. На рисунке 7.1.1. представлены ссылки на сайты поставщиков.

Таблица 7.1.7 - Информация о стоимости светодиодных светильников

Поставщик	Заменяемые осветительные приборы	
	4*ЛБ-18	2*ЛБ-36
	Стоимость светодиодного осветительного прибора, руб	
	Армстронг 40W-4800Lm	Макси 40W-4400Lm
vsesvetodiody.ru*	4430	3990
terra-led.ru	4780	4310
getenergo.ru	5160	4650

**выбранные поставщики. При выборе светильников рассматривались производители среднего ценового диапазона. Указанные лампы и поставщики указаны в качестве примера.*

Главная / Офисное освещение / Светильник Армстронг 40W-4800Lm 5000-5500K Опал (Класс 1)



Светильник Армстронг 40W-4800Lm 5000-5500K Опал (Класс 1)

В наличии

Рассеиватель: Колотый лёд, Микропризма, **Опал**

Цветовая температура, К: 4000-4500, **5000-5500**, 6000-6500

БАП: **без БАП**, на 1 час зах.свет, на 1 час vs60v, на 3 часа зах.свет, на 3 часа vs60v

IP (Степень защиты): **IP 40**, IP 65

Размер, мм: **595*595*40**, 595*595*48

Класс защиты от поражения эл. током: 01 (ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003), **1 (ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003)**

Возможность диммирования: Диммируемый, **Недиммируемый**

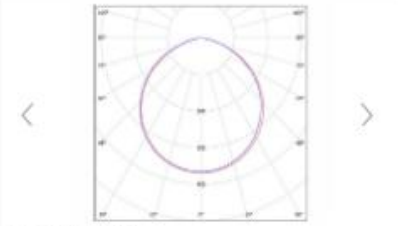
4430 р Кол-во: - **1** + = **4430 р**

Минимальная сумма заказа в интернет-магазине "Поскольку" составляет 3 000 р.

ДОБАВИТЬ В КОРЗИНУ Быстрый заказ

1	Артикул	vs202-40-op-5k-z
2	Корпус	Сталь 0,5 мм
3	Рассеиватель	Опал
4	Материал	Сталь, Пластик
5	Мощность, W	40
6	Коэффициент пульсации, %	<1
7	Напряжение питания, AC В	180-265
8	Температурный диапазон, °C	-40/+55
9	Угол излучения, °	120
10	Световой поток, Lm	4800
11	Цветовая температура, К	5000 5500
12	Высота, м	до 4,5

Тип КСС Размеры



СПП001-34x2 д.ухлп
Для общего освещения
Угол половинной яркости 120 градусов

Таблица 7.1.9 – Затраты на реализацию мероприятия

Период	Затраты на замену светильников, тыс.руб		ВСЕГО
	LED 40 Вт	LED 40 Вт	
2027	-	-	-
2028	3617,57	1324,88	4942,46
2029	-	-	-
ВСЕГО	3617,57	1324,88	4942,46

Общие затраты на покупку светильников составят 4942,46 тыс. руб.
 Простой срок окупаемости мероприятия – 1,7 лет.

Технико-экономический анализ проекта №1

Оценка экономической эффективности проектов производится на основе расчетов и анализа следующих критериев экономической эффективности инвестиций в энергосберегающие мероприятия:

- чистого дисконтированного дохода ЧДД (NPV);
- дисконтированного срока окупаемости инвестиций (DPP);
- индекса доходности мероприятий, обеспечивающих указанный доход ИД (PI).

Проект экономически эффективен при условии $NPV > 0$, $PI > 1$, $IRR > D$.

Годы	Сумма инвестиций, тыс.руб.	Экономия, тыс. кВт*ч	Тариф, руб./кВт*ч	Денежные потоки, тыс. руб. (CF_i)	Чистые денежные потоки, тыс. руб. $\frac{CF_i}{(1+D)^i}$	Чистый дисконтированный доход ЧДД (NPV)
2025	0,00	0,00	13,23	0,00	0,00	0,00
2026	0,00	0,00	14,29	0,00	0,00	0,00
2027	0,00	0,00	15,15	0,00	0,00	0,00
2028	4942,46	185,43	15,90	2948,81	2437,03	-2505,43
2029	0,00	185,43	16,54	3066,76	2094,64	2094,64
2030	0,00	185,43	17,20	3189,44	1800,36	1800,36
Итого	4942,46				6332,03	1389,57

$$NPV = 6332,03 - 4942,46 = 1389,57 \text{ тыс.руб.}$$

Проект является экономически эффективным при $NPV > 0$.

Дисконтированный срок окупаемости – 3 года.

Рассчитаем индекс доходности PI.

$$PI = \sum CF_i / (1 + D)^i / IC = 6332,03 / 4942,46 = 1,28$$

Индекс доходности инвестиций $PI > 1$ и равен 1,28 то есть проект эффективен.

Рассчитаем внутреннюю норму доходности ВНД (IRR).

Внутренняя норма доходности – это значение ставки дисконтирования при которой $NPV = 0$.

Примем ставку дисконтирования равной 39 % и рассчитаем NPV.

Годы	Сумма инвестиций, тыс. руб.	Денежные потоки, тыс. руб.(CF)	Чистые денежные потоки, тыс. руб.
2025	0,00	0,00	0,00
2026	0,00	0,00	0,00
2027	0,00	0,00	0,00
2028	4942,46	2948,81	2121,45
2029	0,00	3066,76	1587,27
2030	0,00	3189,44	1187,60
Итого	4942,46		4896,32

$NPV = 4896,32 - 4942,46 = -46,14$ тыс.руб.

При ставке 21 % NPV положителен, а при ставке 39 % отрицателен. Значит внутренняя норма доходности IRR будет в пределах 21 - 39 %.

Найдем внутреннюю норму доходности IRR по формуле:

$IRR = D_a + (D_b - D_a) * NPV_a / (NPV_a - NPV_b) = 21 + (39 - 21) * 1389,57 / (1389,57 + 46,14) = 38,42 \%$

Внутренняя норма доходности IRR = 38,42 больше ставки дисконтирования 21 % т.е. проект принимается.

Таким образом:

NPV = 1389,57 тыс.руб.

PI = 1,28.

IRR = 38,42 %.

DPP = 3 года.

Дорожная карта проекта № 1

Наименование проекта: Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов
Финансирование проекта (с указанием источников): 4 942,46 тыс.руб. –бюджетное финансирование
Период окупаемости проекта (лет): 1,7

№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие)	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы		Финансовое обеспечение, тыс.руб.														Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.				Календарный план											
					Всего				Бюджеты субъектов РФ				Внебюджетные источники																					
			Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	2027				2028				2029							
			2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	Цель: - снижение потребления электроэнергии; - снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов, - повышение качества и надежности функционирования систем освещения; - создание комфортных условий для сотрудников и посетителей учреждения.																																	
	Задача: - реализация энергосберегающего мероприятия по замене установленных ламп на светодиодные.																																	
	Наименование проекта:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов	тыс.кВт*ч	0,0000	185,4250	0,0000	185,4250	0,00	4942,46	0,00	4942,46	0,00	4942,46	0,00	4942,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2948,81	0,00	2948,81	'	'	'	'	01.01.2028-31.12.2028				'	'	'	'
	Итого	-	0,0000	185,4250	0,0000	185,4250	0,00	4942,46	0,00	4942,46	0,00	4942,46	0,00	4942,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2948,81	0,00	2948,81	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'

ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 2

Дата регистрации: «__» _____ 20__ г.

Номер проекта: 2

1. Полное название проекта: Уплотнение оконных и дверных проемов
2. Фамилия, имя, отчество автора (авторов) проекта: Лазаренко Юлия Сергеевна, ведущий экономист; Миронов Виктор Александрович, главный специалист АХС (энергетик); Тарасов Егор Юрьевич, главный специалист АХС
3. Почтовый адрес: 352693, Краснодарский край, Апшеронский район, г. Апшеронск, ул. Социалистическая, д. 1
4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Лохачева Светлана Сергеевна, главный врач
5. Телефон: 8 (86152) 2-75-34
Email: crbapsh@mail.ni
6. Общая стоимость проекта (тыс. руб. с НДС): 60,00
Внебюджетные средства: (расшифровать по источникам, тыс.руб. с НДС):-
Бюджетные средства (тыс. руб. с НДС): 60,00
7. Срок окупаемости проекта (лет): 1,6

Сведения о проекте № 2

1. Основания проекта

Основанием проекта является Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды". Реализация мероприятия в совокупности с другими проектами позволит достичь установленного целевого уровня экономии ресурсов.

2. Цели и задачи проекта

Целями данного проекта является:

- снижение потребления природного газа;
- снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов,
- создание комфортных условий для сотрудников учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по уплотнению дверных и оконных проемов.

3. Результат проекта

Результатом проекта является достижение следующих целевых показателей на период действия программы (2027-2029 гг.):

- Снижение потребления природного газа – 2,88 тыс.н.куб.м.

4. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап:

I этап: 01.07.2029-30.09.2029

5. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является достижение целевых показателей, установленных настоящей программой:

- Снижение потребления природного газа – 2,88 тыс.н.куб.м.

6. Контрольные точки проекта

№ п/п	Дата	Контрольная точка
1.	30.09.2029 г.	Проведение работ по уплотнению

7. Бюджет проекта

Этапы реализации проекта	Финансирование проекта, тыс.руб	В т.ч. по источникам		
		Бюджетные источники, тыс.руб	Внебюджетные источники	
			Энергосервис, тыс.руб	Собственные средства (оказание платных услуг)
Всего из них:	60,00	60,00	0,00	0,00
1 этап – 2027 г.	0,00	0,00	0,00	0,00
2 этап – 2028 г.	0,00	0,00	0,00	0,00
3 этап – 2029 г.	60,00	60,00	0,00	0,00

8. Ограничения проекта

Ограничение бюджета ГБУЗ «ЦРБ Апшеронского района» МЗ КК.

9. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения.

10. Риски проекта

№ п/п	Описание рисков	Мероприятия по управлению рисков	Сроки	Ответственный
1.	Отсутствие финансирования в полном объеме	Разработка скорректированных проектов	В течение месяца после появления распорядительных документов	Руководитель проекта
2.	Срыв сроков поставок материалов и оборудования	Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на поставки оборудования и материалов	Период реализации проекта	Руководитель проекта
3.	Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество материалов и оборудования	Технический анализ закупаемой продукции, входной контроль	Период реализации проекта	Руководитель проекта
4.	Ненадлежащее исполнение своих обязанностей ответственных за энергосберегающие мероприятия	Контроль за сроками выполнения работ, ведение технического надзора	Период реализации проекта	Руководитель проекта

Пояснительная записка к проекту № 2 Уплотнение оконных и дверных проемов

Большое количество тепла теряется через оконные и дверные проемы. Замена окон относится к высокозатратным мероприятиям, однако можно добиться экономии энергоресурсов на нужды отопления и за счёт утепления оконных и дверных проемов.

Уплотняются наружные и внутренние прихлопы части оконных переплетов. При этом потери теплоты за счет уменьшения инфильтрации холодного воздуха, согласно МДК 1-01.2002, снижаются на 10-20 % от величины потерь через окна.

Снижение избыточной инфильтрации при сохранении оконных и дверных блоков достигается за счет их заделки и уплотнения. Заделка между оконной рамой и стеной применяется к окнам и дверям во внешних стенах зданий. При заделке имеющееся пустое пространство между рамой и элементом конструкции заполняется полиуретановой пеной. При уплотнении оконных и дверных блоков используются высококачественные полые силиконовые прокладки. Размеры прокладок зависят от зазора между створкой окна и рамой. Обычно необходимые размеры и профили колеблются от 5 до 10 мм в диаметре.

Для достижения экономии энергоресурсов, необходимо сохранить тепло, уходящее через входную дверь. Двери можно и утеплить пеноплексом, пенополиуретаном или техноплексом. Необходимо изолировать щели между стеной и дверной коробкой с помощью монтажной пены. Для более плотного примыкания двери к дверным косякам рекомендуется использовать профильные уплотнители: дверь часто приходится открывать и закрывать.

Энергосберегающий эффект мероприятия в натуральном выражении составляет 6 % от объема потребления природного газа.

В таблице 7.2.1 представлены данные расчета экономии природного газа.

Таблица 7.2.1 – Энергосберегающий эффект по природному газу

Объект	Потребление ресурса, тыс.н.куб.м	Энергосберегающий эффект, %	Экономия ресурса, тыс.н.куб.м
Амбулатория ВОП, станция Нефтяная, ул. Красная, д. 118	4,20	6	0,25
Амбулатория ВОП, п. Новые Поляны, ул. Почтовая, д. 4	3,89	6	0,23
Амбулатория, х. Николаенко, ул. Кленовая, д. 4	7,32	6	0,44
Здание детсад-центра планирования семьи, г. Апшеронск, ул. Профсоюзная, д. 52	17,32	6	1,04
Больница, с. Черниговское, ул. Амбулаторная, д. 2	9,67	6	0,58
Здание отделения скорой помощи, г. Апшеронск, ул. Пролетарская, д. 2	5,54	6	0,33

Экономия природного газа составит 2,88 тыс.н.куб.м.

Тариф на природный газ для ГБУЗ «ЦРБ Апшеронского района» МЗ КК на 2025 г. составляет 10547,31 руб./Гкал. С учетом Прогноза роста цен тарифы на 2027-2029 гг. принимаются равными (таблица 7.2.2):

Таблица 7.2.2 - Прогнозные значения тарифов

Наименование	Ед. изм.	2027	2028	2029
Рост тарифа	-	1,056	1,052	1,05
Тариф на природный газ	руб./тыс.н.куб.м	12029,00	12654,50	13287,23

Затраты на мероприятие определяются стоимостью и затратами материала на объекте учреждения. Сводные данные по мероприятию представлены в таблице 7.2.3.

Таблица 7.2.3 – Сводные данные по мероприятию

Показатель	Год			
	2027	2028	2029	ВСЕГО
Затраты, тыс.руб.	0,00	0,00	60,00	60,00
Экономия, тыс.н.куб.м	0,00	0,00	2,88	2,88
Экономия, тыс. руб.	0,00	0,00	38,22	38,22

Общие затраты на реализацию мероприятия составят 60,00 тыс. руб.
 Простой срок окупаемости 1,6 года.

Технико-экономический анализ проекта №2

Оценка экономической эффективности проектов производится на основе расчетов и анализа следующих критериев экономической эффективности инвестиций в энергосберегающие мероприятия:

- чистого дисконтированного дохода ЧДД (NPV);
- индекса доходности мероприятий, обеспечивающих указанный доход ИД (PI).

Проект экономически эффективен при условии $NPV > 0$, $PI > 1$, $IRR > D$.

Годы	Сумма инвестиций, тыс.руб.	Экономия, Гкал	Тариф, руб./Гкал	Денежные потоки, тыс. руб. (CF_i)	Чистые денежные потоки, тыс. руб. $\frac{CF_i}{(1 + D)^i}$	Чистый дисконтированный доход ЧДД (NPV)
2025	0,00	0,0000	10547,31	0,00	0,00	0,00
2026	0,00	0,0000	11180,15	0,00	0,00	0,00
2027	0,00	0,0000	11739,16	0,00	0,00	0,00
2028	0,00	0,0000	12326,11	0,00	0,00	0,00
2029	60,00	2,8764	12942,42	37,23	30,77	-29,23
2030	0,00	2,8764	13589,54	39,09	26,70	26,70
2031	0,00	2,8764	14269,02	41,04	23,17	23,17
Итого	60,00				80,64	20,64

$NPV = 80,64 - 60 = 20,64$ тыс.руб.

Проект является экономически эффективным при $NPV > 0$.

Дисконтированный срок окупаемости – 3 года.

Рассчитаем индекс доходности PI.

$PI = \sum CF_i / (1 + D)^i / IC = 80,64 / 60 = 1,34$

Индекс доходности инвестиций $PI > 1$ и равен 1,34 то есть проект эффективен.

Рассчитаем внутреннюю норму доходности ВНД (IRR).

Внутренняя норма доходности – это значение ставки дисконтирования при которой $NPV = 0$.

Примем ставку дисконтирования равной 42% и рассчитаем NPV.

Годы	Сумма инвестиций, тыс. руб.	Денежные потоки, тыс. руб. (CF)	Чистые денежные потоки, тыс. руб.
2025	0,00	0,00	0,00
2026	0,00	0,00	0,00
2027	0,00	0,00	0,00
2028	0,00	0,00	0,00
2029	60,00	37,23	26,22
2030	0,00	39,09	19,39
2031	0,00	41,04	14,33
Итого	60,00		59,94

$$NPV = 59,94 - 60 = -0,06 \text{ тыс.руб.}$$

При ставке 21 % NPV положителен, а при ставке 42 % отрицателен. Значит внутренняя норма доходности IRR будет в пределах 21 - 42 %.

Найдем внутреннюю норму доходности IRR по формуле:

$$IRR = D_a + (D_b - D_a) * NPV_a / (NPV_a - NPV_b) = 21 + (42 - 21) * 20,64 / (20,64 + 0,06) = 41,94 \%$$

Внутренняя норма доходности IRR = 41,94 больше ставки дисконтирования 21 % т.е. проект принимается.

Таким образом:

$$NPV = 20,64 \text{ тыс.руб.}$$

$$PI = 1,34.$$

$$IRR = 41,94 \%$$

$$DPP = 3 \text{ года.}$$

Дорожная карта проекта № 2

Наименование проекта: Уплотнение оконных и дверных проемов
Финансирование проекта (с указанием источников): 60,00 тыс.руб. – бюджетное финансирование
Период окупаемости проекта (лет): 1,6

№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие)	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы		Финансовое обеспечение, тыс.руб.														Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.				Календарный план												
					Всего				Бюджеты субъектов РФ				Внебюджетные источники																						
			Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	2027				2028				2029								
			2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
	Цель: - снижение потребления природного газа; - снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов, - создание комфортных условий для сотрудников учреждения.																																		
	Задача: - реализация энергосберегающего мероприятия по уплотнению дверных и оконных проемов																																		
	Наименование проекта:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1	Уплотнение оконных и дверных проемов	тыс.н.куб.м	0,0000	0,0000	2,8764	2,8764	0,00	0,00	60,00	60,00	0,00	0,00	60,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,22	38,22	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	01.07.2029-30.09.2029	'
	Итого	-	0,0000	0,0000	2,8764	2,8764	0,00	0,00	60,00	60,00	0,00	0,00	60,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,22	38,22	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	

ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 3

Дата регистрации: «__» _____ 20__ г.

Номер проекта: 3

1. Полное название проекта: Установка автоматизированного узла управления
2. Фамилия, имя, отчество автора (авторов) проекта: Лазаренко Юлия Сергеевна, ведущий экономист; Миронов Виктор Александрович, главный специалист АХС (энергетик); Тарасов Егор Юрьевич, главный специалист АХС
3. Почтовый адрес: 352693, Краснодарский край, Апшеронский район, г. Апшеронск, ул. Социалистическая, д. 1
4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Лохачева Светлана Сергеевна, главный врач
5. Телефон: 8 (86152) 2-75-34
Email: crbapsh@mail.ni
6. Общая стоимость проекта (тыс. руб. с НДС): 4000,00
Внебюджетные средства: (расшифровать по источникам, тыс.руб. с НДС):-
Бюджетные средства (тыс. руб. с НДС): 4000,00
7. Срок окупаемости проекта (лет): 1,2

Сведения о проекте № 3

1. Основания проекта

Основанием проекта является Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды". Реализация мероприятия в совокупности с другими проектами позволит достичь установленного целевого уровня экономии ресурсов.

2. Цели и задачи проекта

Целями данного проекта является:

- снижение потребления тепловой энергии на нужды отопления;
- снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов,
- создание комфортных условий для сотрудников учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по установке автоматизированных узлов управления (АУУ).

1. Результат проекта

Результатом проекта является достижение следующих целевых показателей на период действия программы (2027-2029 гг.):

- Снижение потребления тепловой энергии – 252,94 Гкал.

2. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап:

I этап: 01.01.2029 – 31.12.2029

3. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является достижение целевых показателей, установленных настоящей программой: снижение потребления теплоэнергии в 2029 г. на 252,94 Гкал.

4. Контрольные точки проекта

№ п/п	Дата	Контрольная точка
1.	31.12.2029 г.	Разработка проектной документации, закупка и монтаж оборудования АУУ

5. Бюджет проекта

Этапы реализации проекта	Финансирование проекта	В т.ч. по источникам		
		Бюджетные источники	Внебюджетные источники	
			Энергосервис	Собственные средства (оказание платных услуг)
Всего из них:	4000,00	4000,00	0,00	0,00
1 этап – 2027 г.	0,00	0,00	0,00	0,00
2 этап – 2028 г.	0,00	0,00	0,00	0,00
3 этап – 2029 г.	4000,00	4000,00	0,00	0,00

6. Ограничения проекта

Ограничение бюджета ГБУЗ «ЦРБ Апшеронского района» МЗ КК.

7. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения

8. Риски проекта

№ п/п	Описание рисков	Мероприятия по управлению рисков	Сроки	Ответственный
1.	Отсутствие финансирования в полном объеме	Разработка скорректированных проектов	В течение месяца после появления распорядительных документов	Руководитель проекта
2.	Срыв сроков поставок материалов и оборудования	Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на поставки оборудования и материалов	Период реализации проекта	Руководитель проекта
3.	Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество материалов и оборудования	Технический анализ закупаемой продукции, входной контроль	Период реализации проекта	Руководитель проекта
4.	Ненадлежащее исполнение своих обязанностей ответственных за энергосберегающие мероприятия	Контроль за сроками выполнения работ, ведение технического надзора	Период реализации проекта	Руководитель проекта

Пояснительная записка к проекту № 3 Установка автоматизированных узлов управления

Ощутимого эффекта экономии тепла в системах теплоснабжения можно достичь за счет автоматизации систем теплопотребления. Вместе с этим автоматизация позволяет существенно улучшить качество теплоснабжения, то есть подать потребителю тепловую энергию в соответствии с его потребностью, обеспечив необходимый комфорт. Наиболее полно и эффективно задачи автоматизации могут быть реализованы с помощью автоматизированных узлов управления (АУУ) с возможностью регулирования теплопотребления по желанию потребителя в зависимости от температуры наружного воздуха, назначения объекта и пр. Экономия при установке таких АУУ достигается за счет компенсации инертности ЦТП в моменты изменения температуры наружного воздуха (погодная компенсация), а также за счет возможности автоматического снижения температуры внутри здания в ночное время и в выходные дни.

Экономия теплоэнергии (ΔQ) при установке АУУ определяется следующими составляющими:

$$\Delta Q = \Delta Q_{\Pi} + \Delta Q_{Н} + \Delta Q_{С} + \Delta Q_{И}$$

где: ΔQ_{Π} – экономия теплоэнергии от устранения перетопа зданий в осенне-весенний период, %;

$\Delta Q_{Н}$ – экономия теплоэнергии от снижения её отпуска в ночное время, %;

$\Delta Q_{С}$ – экономия теплоэнергии от снижения её отпуска в выходные дни, %;

$\Delta Q_{И}$ – экономия теплоэнергии за счет учета тепlopоступлений от солнечной радиации и бытовых тепловыделений, %.

Экономия от установки АУУ для различных объектов достигает от 10 до 30 % от потребления тепловой энергии.

Затраты на реализацию и экономический эффект мероприятия определяется на основании имеющейся информации о реализованных проектах по автоматизации тепловых пунктов.

Энергосберегающий эффект мероприятия в натуральном выражении принимается равным 11-16% от объема потребления тепловой энергии на нужды отопления объекта. В таблице 7.3.1 представлены данные расчета экономии тепловой энергии.

Таблица 7.3.1 – Экономия от реализации мероприятия

Объект учреждения	Потребление ТЭ, Гкал	Экономия	
		%	Гкал
Больница, пгт. Нефтегорск, ул. Школьная, д. 64	234,09	16	37,45
Инфекционный корпус, г. Апшеронск, ул. Юдина, д. 40	56,52	14	7,91
Поликлиника, г. Хадыженск, ул. Ленина, д. 70	77,59	15	11,64
Центральная районная больница, г. Апшеронск, ул. Социалистическая, д. 1	1781,22	11	195,93

Суммарный объем экономии составит 252,94 Гкал.

Тариф на тепловую энергию для ГБУЗ «ЦРБ Апшеронского района» МЗ КК на 2025 г. составляет 10691,64 руб./Гкал. С учетом Прогноза роста цен на тепловую энергию (Письмо Минэкономразвития России от 28.09.2022 № 36804-ПК/Д03и «О применении показателей прогноза социально-экономического развития Российской Федерации...») тарифы на 2027-2029 гг. принимаются равными (таблица 7.3.2):

Таблица 7.3.2 - Прогнозные значения тарифа на тепловую энергию

Наименование	Ед. изм.	2026	2027	2028	2029
Рост тарифа на теплоэнергию	-	1,08	1,056	1,052	1,05
Тариф на теплоэнергию	руб./Гкал	11546,97	12193,60	12827,67	13469,05

Реализацию мероприятия предлагается завершить в конце 2029 г. Сводные данные по затратам и экономическому эффекту мероприятия по годам действия программы представлены в таблице 7.3.3.

Таблица 7.3.3 – Сводные данные по мероприятию

Показатель	Год			
	2027	2028	2029	ВСЕГО
Затраты, тыс.руб.	0,00	0,00	4000,00	4000,00
Экономия, Гкал	0,00	0,00	252,94	252,94
Экономия, тыс. руб.	0,00	0,00	3406,86	3406,86

Затраты на мероприятие определяются стоимостью оборудования АУУ, а также стоимостью проектных и монтажных работ. Состав оборудования зависит от параметров регулирования и во многом определяется техническим заданием теплоснабжающей организации.

Затраты на установку АУУ в рамках программы энергосбережения принимаются на основании обзора рынка равными: 4000 тыс.руб. Более точная оценка затрат возможна после получения техзадания от теплоснабжающей организации и подбора конкретного оборудования.

Суммарные затраты на реализацию мероприятия в 2029 г. составят 4000 тыс. руб. Простой срок окупаемости – 1,2 года.

Дорожная карта проекта № 3

Наименование проекта: Установка автоматизированных узлов управления
Финансирование проекта (с указанием источников): 4000,00 тыс.руб. – бюджетное финансирование
Период окупаемости проекта (лет): 1,2

№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие)	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы		Финансовое обеспечение, тыс.руб.															Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.				Календарный план											
					Всего				Бюджеты субъектов РФ				Внебюджетные источники																						
			Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	2027				2028				2029								
			2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029	2027	2028	2029	Итого (2027-2029)	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
	Цель: - снижение потребления тепловой энергии на нужды отопления; - снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов, - создание комфортных условий для сотрудников учреждения.																																		
	Задача: - реализация энергосберегающего мероприятия по установке автоматизированных узлов управления																																		
	Наименование проекта:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1	Установка автоматизированных узлов управления	тыс.Гкал	0,0000	0,0000	0,2529	0,2529	0,00	0,00	4000,00	4000,00	0,00	0,00	4000,00	4000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3406,86	3406,86	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	01.01.2029-31.12.2029
	Итого	-	0,0000	0,0000	0,2529	0,2529	0,00	0,00	4000,00	4000,00	0,00	0,00	4000,00	4000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3406,86	3406,86	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	

ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 4

Дата регистрации: «__» _____ 20__ г.

Номер проекта: 4

1. Полное название проекта: Установка двухпозиционной арматуры сливного бачка унитаза
2. Фамилия, имя, отчество автора (авторов) проекта: Лазаренко Юлия Сергеевна, ведущий экономист; Миронов Виктор Александрович, главный специалист АХС (энергетик); Тарасов Егор Юрьевич, главный специалист АХС
3. Почтовый адрес: 352693, Краснодарский край, Апшеронский район, г. Апшеронск, ул. Социалистическая, д. 1
4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Лохачева Светлана Сергеевна, главный врач
5. Телефон: 8 (86152) 2-75-34
Email: crbapsh@mail.ni
6. Общая стоимость проекта (тыс. руб. с НДС): 15,95
Внебюджетные средства: (расшифровать по источникам, тыс.руб. с НДС):-
Бюджетные средства (тыс. руб. с НДС): 15,95
7. Срок окупаемости проекта (лет): 1,1

Сведения о проекте № 4

1. Основания проекта

Основанием проекта является Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды". Реализация мероприятия в совокупности с другими проектами позволит достичь установленного целевого уровня экономии ресурсов.

2. Цели и задачи проекта

Целями данного проекта является:

- снижение потребления холодной воды;
- снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов,
- повышение качества и надежности функционирования систем водоснабжения;
- создание комфортных условий для сотрудников и посетителей учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по установке двухпозиционной арматуры сливного бачка унитаза.

3. Результат проекта

Результатом проекта является достижение следующих целевых показателей на период действия программы (2027-2029 гг.):

- Снижение потребления холодной воды – 302,33 куб.м.

4. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап:

I этап: 01.04.2028-30.06.2028

5. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является достижение целевых показателей, установленных настоящей программой:

- снижение потребления холодной воды на 302,33 куб.м.

6. Контрольные точки проекта

№ п/п	Дата	Контрольная точка
1.	30.06.2028 г.	Установка двухпозиционной арматуры на 13 сливных бачках унитазов

7. Бюджет проекта

Этапы реализации проекта	Финансирование проекта	В т.ч. по источникам		
		Бюджетные источники	Внебюджетные источники	
			Энергосервис	Собственные средства (оказание платных услуг)
Всего из них:	15,95	15,95	0,00	0,00
1 этап – 2027 г.	0,00	0,00	0,00	0,00
2 этап – 2028 г.	15,95	15,95	0,00	0,00
3 этап – 2029 г.	0,00	0,00	0,00	0,00

8. Ограничения проекта

Ограничение бюджета ГБУЗ «ЦРБ Апшеронского района» МЗ КК.

9. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения

10. Риски проекта

№ п/п	Описание рисков	Мероприятия по управлению рисков	Сроки	Ответственный
1.	Отсутствие финансирования в полном объеме	Разработка скорректированных проектов	В течение месяца после появления распорядительных документов	Руководитель проекта
2.	Срыв сроков поставок материалов и оборудования	Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на поставки оборудования и материалов	Период реализации проекта	Руководитель проекта
3.	Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество материалов и оборудования	Технический анализ закупаемой продукции, входной контроль	Период реализации проекта	Руководитель проекта
4.	Ненадлежащее исполнение своих обязанностей ответственных за энергосберегающие мероприятия	Контроль за сроками выполнения работ, ведение технического надзора	Период реализации проекта	Руководитель проекта

Пояснительная записка к проекту № 4 Установка двухпозиционной арматуры сливных бачков унитазов

Сливная система в туалете является одним из основных потребителей холодной воды на объектах учреждения. Подтекание воды из бачка является причиной значительного увеличения расхода воды. Причиной потерь воды могут стать перекос кнопки, трещина, износ подводящих шлангов, нарушение герметичности соединений, поломка поплавка или запорного клапана.

В качестве энергосберегающего мероприятия предлагается замена арматуры. При этом рекомендуется выполнить замену на двухпозиционную арматуру, что дополнительно позволит обеспечить экономию холодной воды.

Экономия холодной воды от установки двухпозиционной арматуры сливных бачков унитазов определяется из выражения:

$$\Delta V = (M_{\text{сотр}} \cdot n_{\text{сотр}} + M_{\text{пос}} \cdot n_{\text{пос}}) \cdot (V_1^y - V_2^y) \cdot t \cdot x \cdot 0,001$$

где: $M_{\text{сотр}}$ и $M_{\text{пос}}$ – количество сотрудников и посетителей, чел;

$n_{\text{сотр}}$ и $n_{\text{пос}}$ – число спусков воды сотрудниками и посетителями;

V_1^y и V_2^y – объем смыва воды в режиме 1 и 2, л;

t – период работы, дней в году;

x – доля числа спусков воды в режиме 2 (малый слив).

В таблице 7.4.1 приведены данные расчета энергосберегающего эффекта мероприятия.

Таблица 7.4.1 – Оценка экономии холодной воды от реализации мероприятия

Объект	Чел	Число спусков	Доля эконом спусков	Экономия, м ³
Амбулатория ВОП, п. Новые Поляны, ул. Почтовая, д. 4	19	1	60	8,45
Больница, с. Черниговское, ул. Амбулаторная, д. 2	67	1	60	29,79
Поликлиника, г. Апшеронск, ул. Ворошилова, д. 60	552	1	60	245,42
Стоматологическая поликлиника, г. Хадыженск, ул. Ленина, д. 70а	42	1	60	18,67

Энергосберегающий эффект мероприятия в натуральном выражении составил 302,33 куб.м.

Тариф на холодную воду для ГБУЗ «ЦРБ Апшеронского района» МЗ КК на 2025 г. составляет 42,97 руб./куб.м. С учетом Прогноза роста цен на холодную воду (Письмо Минэкономразвития России от 28.09.2022 № 36804-ПК/Д03и «О применении показателей прогноза социально-экономического развития Российской Федерации...») тарифы на 2027-2029 гг. принимаются равными (таблица 7.4.2):

Таблица 7.4.2 – Прогнозные значения тарифа на холодную воду

Наименование	Ед. изм.	2027	2028	2029
Рост тарифа на воду	-	1,04	1,04	1,04
Тариф на холодную воду	руб./куб.м.	46,48	48,34	50,27

Энергосберегающий эффект мероприятия в денежном выражении при его реализации 2028 году составит 14,61 тыс.руб.

Затраты на мероприятие определяются стоимостью арматуры и количеством унитазов на объекте учреждения. В таблице 7.4.3 представлена информация о стоимости двухпозиционной арматуры. На рисунке 7.4.1. представлена ссылка на сайт поставщика.

Таблица 7.4.3 – Информация о стоимости двухпозиционной арматуры

Поставщик	Стоимость двухпозиционной арматуры
ozon.ru*	1129
dodveri.ru	1153
shop-lot.ru	1177

**выбранный поставщик. При выборе арматуры рассматривались производители среднего ценового диапазона. Указанные арматуры и поставщики указаны в качестве примера.*

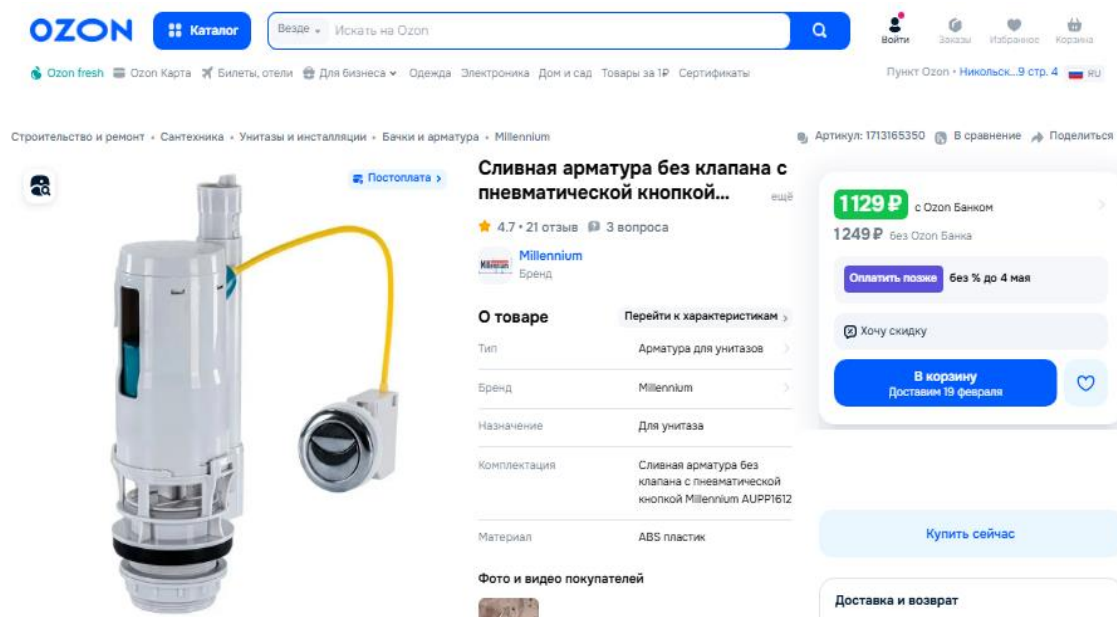


Рисунок 7.4.1 – Ссылка на сайт поставщика

В таблице 7.4.4 представлены индексы потребительских цен, согласно Прогнозу Минэкономразвития России долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации, на период до 2030 года.

Таблица 7.4.4 – Индексы потребительских цен

Наименование	Ед. изм.	2027	2028	2029
Индекс потребительских цен	%	104,5	104,0	104,0

В таблице 7.4.5 приведены результаты расчета затрат на приобретение арматуры с учетом ИПЦ.

Таблица 7.4.5 – Затраты на реализацию мероприятия

Объект учреждения	Количество унитазов, шт.	Затраты тыс. руб.
Амбулатория ВОП, п. Новые Поляны, ул. Почтовая, д. 4	2	2,45
Больница, с. Черниговское, ул. Амбулаторная, д. 2	4	4,91
Поликлиника, г. Апшеронск, ул. Ворошилова, д. 60	6	7,36
Стоматологическая поликлиника, г. Хадыженск, ул. Ленина, д. 70а	1	1,23

Общие затраты на реализацию мероприятий составят 15,95 тыс. руб.
 Простой срок окупаемости – 1,1 года.

Технико-экономический анализ проекта №4

Оценка экономической эффективности проектов производится на основе расчетов и анализа следующих критериев экономической эффективности инвестиций в энергосберегающие мероприятия:

- чистого дисконтированного дохода ЧДД (NPV);
- дисконтированного срока окупаемости инвестиций (DPP);
- индекса доходности мероприятий, обеспечивающих указанный доход ИД (PI).

Проект экономически эффективен при условии $NPV > 0$, $PI > 1$, $IRR > D$.

Годы	Сумма инвестиций, тыс.руб.	Экономия, куб.м	Тариф, руб./куб.м	Денежные потоки, тыс. руб. (CF_i)	Чистые денежные потоки, тыс. руб. $\frac{CF_i}{(1 + D)^i}$	Чистый дисконтированный доход ЧДД (NPV)
2025	0,00	0,000	42,97	0,00	0,00	0,00
2026	0,00	0,000	44,69	0,00	0,00	0,00
2027	0,00	0,000	46,48	0,00	0,00	0,00
2028	15,95	0,302	48,34	14,61	12,07	-3,88
2029	0,00	0,302	50,27	15,20	10,38	10,38
Итого	15,95				22,45	6,50

$NPV = 22,45 - 15,95 = 6,5$ тыс.руб.

Проект является экономически эффективным при $NPV > 0$.

Дисконтированный срок окупаемости – 2 года.

Рассчитаем индекс доходности PI.

$PI = \sum CF_i / (1 + D)^i / IC = 22,45 / 15,95 = 1,41$

Индекс доходности инвестиций $PI > 1$ и равен 1,41 то есть проект эффективен.

Рассчитаем внутреннюю норму доходности ВНД (IRR).

Внутренняя норма доходности – это значение ставки дисконтирования при которой $NPV = 0$.

Примем ставку дисконтирования равной 54 % и рассчитаем NPV.

Годы	Сумма инвестиций, тыс. руб.	Денежные потоки, тыс. руб.(CF)	Чистые денежные потоки, тыс. руб.
2025	0,00	0,00	0,00
2026	0,00	0,00	0,00
2027	0,00	0,00	0,00
2028	15,95	14,61	9,49
2029	0,00	15,20	6,41
Итого	15,95		15,90

$NPV = 15,9 - 15,95 = -0,05$ тыс.руб.

При ставке 21 % NPV положителен, а при ставке 54 % отрицателен. Значит внутренняя норма доходности IRR будет в пределах 21 - 54 %.

Найдем внутреннюю норму доходности IRR по формуле:

$IRR = D_a + (D_b - D_a) * NPV_a / (NPV_a - NPV_b) = 21 + (54 - 21) * 6,5 / (6,5 + 0,05) = 53,75 \%$

Внутренняя норма доходности IRR = 53,75 больше ставки дисконтирования 21 % т.е. проект принимается.

Таким образом:

NPV = 6,5 тыс.руб.

PI = 1,41.

IRR = 53,75 %.

DPP = 2 года.

Дорожная карта проекта № 4

Наименование проекта: Установка двухпозиционной арматуры сливных бачков унитазов
Финансирование проекта (с указанием источников): 15,95 тыс.руб. – бюджетное финансирование
Период окупаемости проекта (лет): 1,1

№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие)	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы		Финансовое обеспечение, тыс.руб.														Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.				Календарный план												
					Всего				Бюджеты субъектов РФ				Внебюджетные источники																						
			Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	2027				2028				2029								
			2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029	2027	2028	2029	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
	Цель: - снижение потребления холодной и горячей воды; - снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов; - создание комфортных условий для сотрудников и посетителей учреждения.																																		
	Задача: - реализация энергосберегающего мероприятия по установке двухпозиционной арматуры сливных бачков унитазов																																		
	Наименование проекта:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1	Установка двухпозиционной арматуры сливных бачков унитазов	тыс.куб.м	0,0000	0,3023	0,0000	0,3023	0,00	15,95	0,00	15,95	0,00	15,95	0,00	15,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,61	0,00	14,61	'	'	'	'	'	01.04.2028-30.06.2028	'	'	'	'	'	'
	Итого	-	0,0000	0,3023	0,0000	0,3023	0,00	15,95	0,00	15,95	0,00	15,95	0,00	15,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,61	0,00	14,61	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	

ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 5

Дата регистрации: «__» _____ 20__ г.

Номер проекта: 5

1. Полное название проекта: Установка азраторов для регулирования расхода воды
2. Фамилия, имя, отчество автора (авторов) проекта: Лазаренко Юлия Сергеевна, ведущий экономист; Миронов Виктор Александрович, главный специалист АХС (энергетик); Тарасов Егор Юрьевич, главный специалист АХС
3. Почтовый адрес: 352693, Краснодарский край, Апшеронский район, г. Апшеронск, ул. Социалистическая, д. 1
4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Лохачева Светлана Сергеевна, главный врач
5. Телефон: 8 (86152) 2-75-34
Email: crbapsh@mail.ni
6. Общая стоимость проекта (тыс. руб. с НДС): 113,74
Внебюджетные средства: (расшифровать по источникам, тыс.руб. с НДС):-
Бюджетные средства (тыс. руб. с НДС): 113,74
7. Срок окупаемости проекта (лет): 0,2

Сведения о проекте № 5

11. Основания проекта

Основанием проекта является Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды". Реализация мероприятия в совокупности с другими проектами позволит достичь установленного целевого уровня экономии ресурсов.

12. Цели и задачи проекта

Целями данного проекта является:

- снижение потребления холодной и горячей воды;
- снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов,
- повышение качества и надежности функционирования систем водоснабжения;
- создание комфортных условий для сотрудников и посетителей учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по установке аэраторов для регулирования расхода воды.

13. Результат проекта

Результатом проекта является достижение следующих целевых показателей на период действия программы (2027-2029 гг.):

- Снижение потребления холодной воды – 12101,32 куб.м;
- Снижение потребления горячей воды – 176,73 куб.м.

14. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап:

I этап: 01.04.2028-30.06.2028

15. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является достижение целевых показателей, установленных настоящей программой:

- Снижение потребления холодной воды – 12101,32 куб.м;
- Снижение потребления горячей воды – 176,73 куб.м.

16. Контрольные точки проекта

№ п/п	Дата	Контрольная точка
1.	30.06.2028 г.	Установка 508 аэраторов для регулирования расхода воды

17. Бюджет проекта

Этапы реализации проекта	Финансирование проекта	В т.ч. по источникам		
		Бюджетные источники	Внебюджетные источники	
			Энергосервис	Собственные средства (оказание платных услуг)
Всего из них:	113,74	113,74	0,00	0,00
1 этап – 2027 г.	0,00	0,00	0,00	0,00
2 этап – 2028 г.	113,74	113,74	0,00	0,00
3 этап – 2029 г.	0,00	0,00	0,00	0,00

18. Ограничения проекта

Ограничение бюджета ГБУЗ «ЦРБ Апшеронского района» МЗ КК.

19. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения.

20. Риски проекта

№ п/п	Описание рисков	Мероприятия по управлению рисков	Сроки	Ответственный
1.	Отсутствие финансирования в полном объеме	Разработка скорректированных проектов	В течение месяца после появления распорядительных документов	Руководитель проекта
2.	Срыв сроков поставок материалов и оборудования	Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на поставки оборудования и материалов	Период реализации проекта	Руководитель проекта
3.	Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество материалов и оборудования	Технический анализ закупаемой продукции, входной контроль	Период реализации проекта	Руководитель проекта
4.	Ненадлежащее исполнение своих обязанностей ответственных за энергосберегающие мероприятия	Контроль за сроками выполнения работ, ведение технического надзора	Период реализации проекта	Руководитель проекта

Пояснительная записка к проекту № 5 Установка аэраторов для регулирования расхода воды

Установка аэраторов является одним из наиболее эффективных способов экономии воды. Основной функцией аэратора является ограничение напора воды, поступающей через водопроводный кран. Поток воды, проходя через сетку аэратора, разбивается на мелкие струи, сила напора одновременно с этим увеличивается.

Производится установка аэраторов на умывальники и мойки в количестве 508 шт. При этом значительно сокращается расход воды при сохранении силы напора, а также снижается уровень шума в смесителе. По экспертной оценке, снижение потребления воды по результатам внедрения мероприятия составит не менее 34%.

В таблице 7.5.1 и 7.5.2 приведены данные расчета энергосберегающего эффекта мероприятий.

Таблица 7.5.1 – Оценка экономии холодной воды от реализации мероприятия

Объект учреждения	Потребление холодной воды, куб.м	Экономия холодной воды	
		% от потребления	куб.м.
Больница, пгт. Нефтегорск, ул. Школьная, д. 64	3697,00	34	1256,98
Здание больницы, г. Хадыженск, ул. Больничная, д. 16	3833,00	38	1456,54
Инфекционный корпус, г. Апшеронск, ул. Юдина, д. 40	1130,00	36	406,80
Центральная районная больница, г. Апшеронск, ул. Социалистическая, д. 1	25660,00	35	8981,00

Энергосберегающий эффект мероприятия в натуральном выражении составил 12101,32 куб.м холодной воды.

Таблица 7.5.2 – Оценка экономии горячей воды от реализации мероприятия

Объект учреждения	Потребление горячей воды, куб.м	Экономия горячей воды	
		% от потребления	куб.м.
Инфекционный корпус, г. Апшеронск, ул. Юдина, д. 40	18,22	36	6,56
Центральная районная больница, г. Апшеронск, ул. Социалистическая, д. 1	486,19	35	170,17

Энергосберегающий эффект мероприятия в натуральном выражении составил 176,73 куб.м. горячей воды.

Тариф на холодную воду для ГБУЗ «ЦРБ Апшеронского района» МЗ КК на 2025 г. составляет 42,97 руб./куб.м, а тариф на горячую воду составляет 716,65 руб./куб.м.

С учетом Прогноза роста цен на воду (Письмо Минэкономразвития России от 03.10.2018 № 28438-АТ/ДОЗИ «О применении показателей прогноза социально-экономического развития Российской Федерации...») тарифы на 2027-2029 гг. принимаются равными (таблицы 7.5.3 и 7.5.4):

Таблица 7.5.3 - Прогнозные значения тарифа на холодную воду

Наименование	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029
Рост тарифа на воду	-	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
Тариф на холодную воду	руб./куб.м.	42,97	44,69	46,48	48,34	50,27

Таблица 7.5.4 - Прогнозные значения тарифа на горячую воду

Наименование	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029
Рост тарифа на воду	-	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
Тариф на горячую воду	руб./куб.м.	716,65	745,32	775,13	806,13	838,38

Энергосберегающий эффект мероприятий в денежном выражении при его реализации в 2028 года составит 699,41 тыс.руб.

Затраты на мероприятия определяются стоимостью аэраторов с регулятором расхода и количеством кранов на объектах учреждения. В таблице 7.5.5 представлена информация о стоимости водосберегающих насадок. На рисунке 7.5.1. представлена ссылка на сайт поставщика.

Таблица 7.5.5- Информация о стоимости двухпозиционной арматуры

Поставщик	Стоимость водосберегающих насадок
vseinstrumenti.ru*	207
urfoecon.ru	245
home-heat.ru	256

**выбранный поставщик. При выборе насадок рассматривались производители среднего ценового диапазона. Указанные арматуры и поставщики указаны в качестве примера.*

Аэратор для смесителя MPF M24 с нержавеющей сеточкой наруж. резьба ИС.130801

Код товара: 15633216 ★★★★★ 2 отзыва

Гарантия производителя не распространяется

В избранное Сравнить



Вид: аэратор
Материал: пластик + нержавеющая сталь
Диаметр картриджа : 24 мм
Соединительная резьба : M24
Гибкий: нет
Класс товара: Бытовой
Вес нетто: 0.026 кг
Все характеристики >

Лучшая цена
Низже средней рыночной

247 р. **Выгода 40 р.**
207 р.

52 р. x 4 платежа в Рассрочку

В корзину

Быстрый заказ

Купить упаковкой

Скиньте до 83 р. бонусами
Начислим 2 бонуса

Нашли дешевле? Сообщите!

В вашем городе 11 шт.
Есть на складе 11 шт.

Самовывоз: сегодня, из 1 магазина

Курьером: сегодня, от 150 р.

Есть аналог в наличии
Забери сегодня!

Онлайн-чат

Рисунок 7.5.1 - Ссылка на сайт поставщика

В таблице 7.5.6 приведены результаты расчета затрат на приобретение арматуры с учетом ИПЦ.

Таблица 7.5.6 – Затраты на реализацию мероприятий

Объект учреждения	Количество кранов, шт.	Затраты на холодную воду, тыс. руб.
Больница, пгт. Нефтегорск, ул. Школьная, д. 64	25	5,60
Здание больницы, г. Хадыженск, ул. Больничная, д. 16	84	18,81
Инфекционный корпус, г. Апшеронск, ул. Юдина, д. 40	29	6,49
Центральная районная больница, г. Апшеронск, ул. Социалистическая, д. 1	370	82,84

Общие затраты на реализацию мероприятий составят 113,74 тыс. руб.
 Простой срок окупаемости – 0,2 года.

Технико-экономический анализ проекта №5

Оценка экономической эффективности проектов производится на основе расчетов и анализа следующих критериев экономической эффективности инвестиций в энергосберегающие мероприятия:

- чистого дисконтированного дохода ЧДД (NPV);
- дисконтированного срока окупаемости инвестиций (DPP);
- индекса доходности мероприятий, обеспечивающих указанный доход ИД (PI).

Проект экономически эффективен при условии $NPV > 0$, $PI > 1$, $IRR > D$.

Годы	Сумма инвестиций, тыс. руб.	ХВС		ГВС		Денежные потоки, тыс. руб. (CF _i)	Чистые денежные потоки, тыс. руб. $\frac{CF_i}{(1+D)^i}$	Чистый дисконтированный доход ЧДД (NPV)
		Экономия, м.куб	Тариф, руб/м. куб	Экономия, м. куб.	Тариф, руб/м. куб			
2025	0,00	0,00	42,97	0,00	716,65	0,00	0,00	0,00
2026	0,00	0,00	44,69	0,00	745,32	0,00	0,00	0,00
2027	0,00	0,00	46,48	0,00	775,13	0,00	0,00	0,00
2028	113,74	12101,32	48,34	176,73	806,13	727,39	601,15	487,41
Итого	113,74						601,15	487,41

$$NPV = 601,15 - 113,74 = 487,41 \text{ тыс.руб.}$$

Проект является экономически эффективным при $NPV > 0$.

Дисконтированный срок окупаемости – 1 год.

Рассчитаем индекс доходности PI.

$$PI = \sum CF_i / (1 + D)^i / IC = 601,15 / 113,74 = 5,29$$

Индекс доходности инвестиций $PI > 1$ и равен 5,29 то есть проект эффективен.

Рассчитаем внутреннюю норму доходности ВНД (IRR).

Внутренняя норма доходности – это значение ставки дисконтирования при которой $NPV = 0$.

Примем ставку дисконтирования равной 60 % и рассчитаем NPV.

Годы	Сумма инвестиций, тыс. руб.	Денежные потоки, тыс. руб.(CF)	Чистые денежные потоки, тыс. руб.
2025	0,00	0,00	0,00
2026	0,00	0,00	0,00
2027	0,00	0,00	0,00
2028	113,74	727,39	110,99
Итого	113,74		110,99

$$NPV = 110,99 - 113,74 = -2,75 \text{ тыс.руб.}$$

При ставке 21 % NPV положителен, а при ставке 60 % отрицателен. Значит внутренняя норма доходности IRR будет в пределах 21 - 60 %.

Найдем внутреннюю норму доходности IRR по формуле:

$$IRR = D_a + (D_b - D_a) * NPV_a / (NPV_a - NPV_b) = 21 + (60 - 21) * 487,41 / (487,41 + 2,75) = 59,78 \%$$

Внутренняя норма доходности IRR = 59,78 больше ставки дисконтирования 21 % т.е. проект принимается.

Таким образом:

$$NPV = 487,41 \text{ тыс.руб.}$$

$$PI = 5,29.$$

$$IRR = 59,78 \%$$

$$DPP = 1 \text{ год.}$$

Дорожная карта проекта № 5

Наименование проекта: Установка азраторов с регуляторами расхода воды
Финансирование проекта (с указанием источников): 113,74 тыс.руб. – бюджетное финансирование
Период окупаемости проекта (лет): 0,2

№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие)	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы		Финансовое обеспечение, тыс.руб.														Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.				Календарный план												
					Всего				Бюджеты субъектов РФ				Внебюджетные источники																						
			Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	2027				2028				2029								
			2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
	Цель: - снижение потребления холодной и горячей воды; - снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов; - создание комфортных условий для сотрудников и посетителей учреждения.																																		
	Задача: - реализация энергосберегающего мероприятия по установке азраторов с регуляторами расхода воды																																		
	Наименование проекта:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1	Установка азраторов с регуляторами расхода воды	тыс.куб.м	0,0000	12,2780	0,0000	12,2780	0,00	113,74	0,00	113,74	0,00	113,74	0,00	113,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	699,41	0,00	699,41	'	'	'	'	'	01.04.2028-30.06.2028	'	'	'	'	'	'
	Итого	-	0,0000	12,2780	0,0000	12,2780	0,00	113,74	0,00	113,74	0,00	113,74	0,00	113,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	699,41	0,00	699,41	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	

ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 6

Дата регистрации: «__» _____ 20__ г.

Номер проекта: 6

1. Полное название проекта: Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности
2. Фамилия, имя, отчество автора (авторов) проекта: Лазаренко Юлия Сергеевна, ведущий экономист; Миронов Виктор Александрович, главный специалист АХС (энергетик); Тарасов Егор Юрьевич, главный специалист АХС
3. Почтовый адрес: 352693, Краснодарский край, Апшеронский район, г. Апшеронск, ул. Социалистическая, д. 1.
4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Лохачева Светлана Сергеевна, главный врач
5. Телефон: 8 (86152) 2-75-34
Email: crbapsh@mail.ni.
6. Общая стоимость проекта (тыс. руб. с НДС): 30,00
Внебюджетные средства: (расшифровать по источникам, тыс.руб. с НДС):-
Бюджетные средства (тыс. руб. с НДС): 30,00
7. Срок окупаемости проекта (лет): -

Сведения о проекте № 6

1. Основания проекта

Основанием проекта является Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

2. Цели и задачи проекта

Целями данного проекта является:

- обучение сотрудников для дальнейшей оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в учреждении;
- разработка эффективных мер повышения энергетической эффективности учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по прохождению обучения ответственного за энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

3. Результат проекта

Результатом проекта является прохождению обучения ответственного за энергосбережение для дальнейшего достижения целевых показателей программы энергосбережения.

4. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап:

I этап: 01.07.2029-31.07.2029

5. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является прохождение обучения по программе «энергосбережение и повышение энергетической эффективности» 1 сотрудника, ответственного за реализацию энергосберегающих мероприятий.

6. Контрольные точки проекта

№ п/п	Дата	Контрольная точка
1.	31.07.2029 г.	Прохождение обучения одного сотрудника, ответственного за энергосбережение

7. Бюджет проекта

Этапы реализации проекта	Финансирование проекта	В т.ч. по источникам		
		Бюджетные источники	Внебюджетные источники	
			Энергосервис	Собственные средства (оказание платных услуг)
Всего из них:	30,00	30,00	0,00	0,00
1 этап – 2027 г.	0,00	0,00	0,00	0,00
2 этап – 2028 г.	0,00	0,00	0,00	0,00
3 этап – 2029 г.	30,00	30,00	0,00	0,00

8. Ограничения проекта

Ограничение бюджета ГБУЗ «ЦРБ Апшеронского района» МЗ КК.

9. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения.

10. Риски проекта

№ п/п	Описание рисков	Мероприятия по управлению рисков	Сроки	Ответственный
1.	Срыв сроков по проведению обучения сотрудников	Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на проведение обучения сотрудников	Период реализации проекта	Руководитель проекта
2.	Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество обучающих курсов	Выбор обучающего центра по условию наличия образовательной лицензии, актуальное образовательной программы, положительных отзывах	Период реализации проекта	Руководитель проекта

**Пояснительная записка к проекту № 6 Проведение обучения
ответственных за энергосбережение и повышение энергетической
эффективности**

Для эффективной реализации последующих энергосберегающих мероприятий рекомендуется 1 раз в 5 лет проводить обучение по программе «энергосбережение и повышение энергетической эффективности» сотрудников, ответственных за реализацию энергосберегающих мероприятий.

По результатам проведенного обучения проекты Программы энергосбережения дополняются комплексом организационных и технических мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности ГБУЗ «ЦРБ Апшеронского района» МЗ КК.

В таблице 7.6.1 представлены примеры курсов повышения квалификации с указанием обучающей организации, наименование курса и стоимости обучения.

Таблица 7.6.1 – Примеры курсов повышения квалификации

Наименование курса	Образовательная организация	Стоимость обучения, тыс.руб.
Энергоаудит, энергоменеджмент и повышение энергоэффективности, внедрение энергосберегающих мероприятий на предприятии	НИУ «МЭИ» (ЦПП "ЭнМиЭ")	29
Энергоменеджмент и энергоаудит. Управление энергосбережением	НОУ ВПО МИЭЭ	25
Энергосбережение и повышение энергетической эффективности	НП ДПО ЦПК "Русская Школа Управления"	38,85

Затраты на прохождения курсов повышения квалификации на одного сотрудника принимаются равными 30 тысяч рублей. По данному мероприятию экономический эффект не рассчитывается.

Дорожная карта проекта № 6

Наименование проекта: Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности
Финансирование проекта (с указанием источников): 30,00 тыс.руб. – бюджетное финансирование
Период окупаемости проекта (лет): -

№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие)	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы		Финансовое обеспечение, тыс.руб.															Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.				Календарный план											
					Всего				Бюджеты субъектов РФ				Внебюджетные источники																						
			Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2027-2029)	2027				2028				2029				
			2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029		2027	2028	2029	2027	2028	2029	2027	2028	2029	2027	2028	2029	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
	Цель: - обучение сотрудников для дальнейшей оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в учреждении; - разработка эффективных мер повышения энергетической эффективности учреждения.																																		
	Задача: – реализация энергосберегающего мероприятия по прохождению обучения ответственного за энергосбережение и повышение энергетической эффективности.																																		
	Наименование проекта:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	-	-	-	-	-	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	01.07.2029-31.07.2029	'
	Итого	-	-	-	-	-	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'

8. Мероприятия, направленные на повышения энергетической эффективности, проводимые в рамках капитального и текущего ремонта.

Мероприятия, направленные на повышение энергетической эффективности длительного срока окупаемости (более 10 лет) в рамках текущего и капитального ремонта здания в программе не рассматривались.

Таблица 8.1 - Мероприятия длительного срока окупаемости

п.п.	Мероприятия	Затраты (руб)	Эффект к базовому (2025) году	
			(%)	(тыс.Гкал)
-	-	-	-	-

9 Организация системы информационного обеспечения в рамках программы энергосбережения учреждения

Внедрение Системы информационного обеспечения Учреждения в рамках реализации настоящей Программы предусматривает:

- определение состава заинтересованных в получении информации лиц;
- определение состава и формы предоставления информации;
- подготовку необходимой информации;
- предоставление информации заинтересованным лицам.

С точки зрения распространения информации о деятельности Учреждения в области энергосбережения наиболее значимыми элементами целевой аудитории являются: специалисты Учреждения, участвующие в реализации настоящей Программы и несущие ответственность за достижение целевых показателей.

Органам исполнительной власти информацию о своей деятельности в области энергосбережения и реализации настоящей Программы Учреждение предоставляет ежеквартально в соответствии с предписанными вышестоящими организациями формами. Такая информация, в зависимости от компетенции органа власти, может включать в себя в числе прочей информацию финансового и юридического характера, такую, как:

- информацию о запланированных и фактически осуществленных расходах на деятельность в области энергосбережения;
- информацию об обязательствах, возникших в связи с осуществлением деятельности в области энергосбережения;
- информацию о контрагентах и исполнении государственных контрактов в области энергосбережения;
- информацию о размещении государственных заказов в области энергосбережения, в порядке, установленном Федеральным законом РФ от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и

Федеральным законом РФ от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Состав информации, предоставляемой в свободном доступе, включает в себя:

- перечень нормативных документов, которыми руководствуется Учреждение в своей деятельности по энергосбережению и повышению энергоэффективности;

- перечень и планируемые значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности подотчетным Учреждению объектам, актуальные на дату последнего обновления информации;

- отчеты о достижении запланированных целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения, актуальные на дату последнего обновления информации;

- состав и сроки проведения запланированных в отношении подотчетных Учреждению объектов мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также планируемые значения экономии по видам ресурсов;

- отчеты о выполнении запланированных в отношении подотчетных Учреждению объектов мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, и фактически достигнутые величины экономии энергетических ресурсов, полученные от реализации указанных мероприятий.

В системе мониторинга в области энергосбережения и повышения энергоэффективности Учреждение участвует в части:

- подготовки и предоставления информации о фактическом потреблении энергетических ресурсов подотчетными Учреждению объектами и Учреждению в целом в натуральном и денежном выражении;

- подготовки и предоставления информации о фактическом достижении целевых показателей в области энергосбережения, за которые несет ответственность Учреждение;
- подготовки и предоставления информации о фактическом выполнении мероприятий в области энергосбережения, за которые несет ответственность Учреждение.

10 Организация системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Целью пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения является побуждение субъектов к осуществлению действий, направленных на сбережение энергетических ресурсов и повышение энергоэффективности.

Предметом воздействия пропаганды в области энергосбережения являются целевые аудитории, формируемые путем классификации индивидуумов-физических лиц, исходя из общности наиболее эффективных способов информационного воздействия на них.

Для определения классификационной структуры целевых аудиторий может в том числе использоваться структура социально значимых групп лиц, так как указанные группы характеризуются общностью жизненных ценностей, интересов и схожей моделью социального поведения.

Мотивация лиц, входящих в целевые аудитории, может быть основана на:

- рациональной оценке человеком своих собственных действий;
- моральном и эмоциональном отношении человека к своим действиям;
- моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своих действий другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее;
- моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своего бездействия другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее.

В области рациональной мотивации наиболее важным мотивом выступает осознание людьми тех выгод, которые они приобретают, осуществляя действия, приводящие к энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

В отношении моральной и эмоциональной мотивации наиболее важным мотивом выступают эмоции, испытываемые людьми по результатам оценки

своих действий. Характер указанных эмоций обуславливаются соответствием осуществленных действий системе жизненных ценностей человека.

Наиболее значимыми потребностями в системе жизненных ценностей (с точки зрения мотивации в области энергосбережения) являются:

- получение социального признания;
- желание сделать что-то хорошее;
- стремление принадлежать к определенной социальной группе (быть похожим на людей определенной социальной группы).

В основе, рассмотренной выше модели мотивации лежит оценка человеком своих действий. Большое значение для адекватности указанной оценки имеет понимание и осознание человеком своих действий и их последствий для энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В отношении влияния на энергосбережение можно выделить два вида наиболее значимых целевых аудиторий:

1. целевые аудитории в производственной сфере;
2. целевые аудитории в сфере личного потребления энергоресурсов.

В производственной сфере наиболее значимыми могут быть признаны следующие целевые аудитории:

- руководители, влияющие на стратегию деятельности организации;
- лица, влияющие на производственную деятельность организации (менеджеры среднего звена);
- работники, непосредственно выполняющие процессы (работы), которые осуществляются с использованием энергетических ресурсов.

Классификация и выделение физических лиц в целевые аудитории должно осуществляться на основе оценки результативности и эффективности способов воздействия на указанные аудитории.

Рекомендуемая система пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения опирается на общие положения, изложенные в настоящем разделе, и должна включать в себя:

- идентификацию целевых аудиторий для пропаганды;
 - определение целей пропаганды выбранных целевых аудиторий;
 - определение способов воздействия на целевые аудитории;
 - определение коммуникативных целей способов воздействия;
 - осуществление действий по пропаганде;
 - оценку достижения целей воздействия на выбранные целевые аудитории
- и, при необходимости, выработку системных корректирующих действий в области пропаганды энергосбережения и энергоэффективности.

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№п/п	Наименование мероприятия программы	2027 г.					2028 г.					2029 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов	-	-	-	-	-	бюджет	4942,46	185,43	тыс.кВт*ч	2948,81	-	-	-	-	-
Итого по мероприятию			-	X	X	-	X	4942,46	X	X	2948,81	X	-	X	X	-
2	Уплотнение оконных и дверных проемов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	бюджет	60,00	2,88	тыс.н.куб.м	38,22
Итого по мероприятию			-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	60,00	X	X	38,22
3	Установка автоматизированного узла управления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	бюджет	4000,00	0,25	тыс.Гкал	3406,86
Итого по мероприятию			-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	4000,00	X	X	3406,86
4	Установка двухпозиционной арматуры сливных бачков унитазов	-	-	-	-	-	бюджет	15,95	0,30	тыс.куб.м	14,61	-	-	-	-	-
Итого по мероприятию			-	X	X	-	X	15,95	X	X	14,61	X	-	X	X	-
5	Установка аэраторов с регуляторами расхода воды	-	-	-	-	-	бюджет	113,74	12,28	тыс.куб.м	699,41	-	-	-	-	-
Итого по мероприятию			-	X	X	-	X	113,74	X	X	699,41	X	-	X	X	-
6	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	бюджет	30,00	-	-	-
Итого по мероприятию			-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	30,00	X	X	-
Всего по мероприятиям			0,00	X	X	0,00	X	5072,15	X	X	3662,84	X	4090,00	X	X	3445,08

Перечень мероприятий программы энергосбережения

Мероприятие	Здание	2027						2028						2029					
		Затраты, тыс.руб.	Экономия в нат.выр.	Ед.изм.	Экономия, тыс.руб.	Целевой показатель	Ед.изм.	Затраты, тыс.руб.	Экономия в нат.выр.	Ед.изм.	Экономия, тыс.руб.	Целевой показатель	Ед.изм.	Затраты, тыс.руб.	Экономия в нат.выр.	Ед.изм.	Экономия, тыс.руб.	Целевой показатель	Ед.изм.
Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов	Амбулатория ВОП, станция Нефтяная, ул. Красная, д. 118	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	132,26	2,62	тыс.кВт*ч	41,61	13,6125	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	Амбулатория ВОП, станция Тверская, ул. Ленинградская, д. 83	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	132,26	7,85	тыс.кВт*ч	124,82	42,0180	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	Амбулатория ВОП, п. Новые Поляны, ул. Почтовая, д. 4	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	132,26	2,62	тыс.кВт*ч	41,61	12,9201	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	Амбулатория ВОП, станция Кубанская, ул. Красная, д. 15	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	132,26	7,85	тыс.кВт*ч	124,82	14,0864	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	Амбулатория ВОП, п. Мезмай, ул. Больничная, д. 21	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	132,26	2,62	тыс.кВт*ч	41,61	14,0814	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	Амбулатория, х. Николаенко, ул. Кленовая, д. 4	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	166,78	2,28	тыс.кВт*ч	36,20	8,9164	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	Здание детсад-центра планирования семьи, г. Апшеронск, ул. Профсоюзная, д. 52	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	149,52	2,99	тыс.кВт*ч	47,55	9,8003	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	Кабардинская амбулатория, станция Кабардинская, ул. Ленина, д. 18а	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	132,26	2,62	тыс.кВт*ч	41,61	24,3605	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	Больница, с. Черниговское, ул. Амбулаторная, д. 2	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	252,08	5,05	тыс.кВт*ч	80,24	7,4454	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	Больница, пгт. Нефтегорск, ул. Школьная, д. 64	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	333,57	20,18	тыс.кВт*ч	320,97	12,3876	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	Здание больницы, г. Хадыженск, ул. Больничная, д. 16	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	943,13	56,62	тыс.кВт*ч	900,50	21,8501	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	Инфекционный корпус, г. Апшеронск, ул. Юдина, д. 40	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	76,66	1,52	тыс.кВт*ч	24,13	3,8178	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	Здание отделения скорой помощи, г. Апшеронск, ул. Пролетарская, д. 2	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	185,95	7,59	тыс.кВт*ч	120,67	32,5798	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв

Мероприятие	Здание	2027						2028						2029					
		Затраты, тыс.руб.	Экономия в нат.выр.	Ед.изм.	Экономия, тыс.руб.	Целевой показатель	Ед.изм.	Затраты, тыс.руб.	Экономия в нат.выр.	Ед.изм.	Экономия, тыс.руб.	Целевой показатель	Ед.изм.	Затраты, тыс.руб.	Экономия в нат.выр.	Ед.изм.	Экономия, тыс.руб.	Целевой показатель	Ед.изм.
Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов	Поликлиника, г. Апшеронск, ул. Ворошилова, д. 60	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	612,46	12,24	тыс.кВт*ч	194,66	5,6763	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	Поликлиника, г. Хадыженск, ул. Ленина, д. 70	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	8,63	0,28	тыс.кВт*ч	4,46	0,4329	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	Детская поликлиника, г. Апшеронск, ул. Ленина, д. 55	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	135,18	2,80	тыс.кВт*ч	44,58	4,1030	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	ФАП, х. Зазулин, ул. Угольная, д. 4	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	46,01	1,40	тыс.кВт*ч	22,29	13,5946	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	ФАП, п. Новый Режет, ул. Клубная, д. 2	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	17,26	0,37	тыс.кВт*ч	5,94	13,9985	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	Центральная районная больница, г. Апшеронск, ул. Социалистическая, д. 1	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	404,93	24,11	тыс.кВт*ч	383,38	1,2221	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	ФАП, станция Темнолесская, 24 квартал, д. 8	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	26,85	0,56	тыс.кВт*ч	8,92	22,5700	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	ФАП, станция Самурская, ул. Ленина, д. 29а	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	26,85	0,56	тыс.кВт*ч	8,92	20,7644	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	ФАП, п. Ерик, ул. Школьная, д. 1в	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	26,85	0,56	тыс.кВт*ч	8,92	20,7644	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	ФАП, пгт. Нефтегорск, ул. Коммунальная, д. 1а	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	26,85	0,56	тыс.кВт*ч	8,92	20,7644	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	ФАП, п. Станционный, ул. 2-ая Тоннельная, д. 31	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	26,85	0,56	тыс.кВт*ч	8,92	20,7644	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	ФАП, х. Цуревский, ул. Совхозная, д. 5	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	26,85	0,56	тыс.кВт*ч	8,92	20,7644	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	ФАП, станция Лесогорская, ул. Школьная, д. 44а	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	36,43	0,75	тыс.кВт*ч	11,89	13,8430	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	ФАП, станция Линейная, ул. Д. Бедного, д. 25а	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	26,85	0,38	тыс.кВт*ч	6,03	15,2734	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	ФАП, х. Гуамка, ул. Железнодорожная, д. 1е	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	26,85	0,56	тыс.кВт*ч	8,92	22,5700	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв

Мероприятие	Здание	2027						2028						2029					
		Затраты, тыс.руб.	Экономия в нат.выр.	Ед.изм.	Экономия, тыс.руб.	Целевой показатель	Ед.изм.	Затраты, тыс.руб.	Экономия в нат.выр.	Ед.изм.	Экономия, тыс.руб.	Целевой показатель	Ед.изм.	Затраты, тыс.руб.	Экономия в нат.выр.	Ед.изм.	Экономия, тыс.руб.	Целевой показатель	Ед.изм.
	Амбулатория, станция Куринская, ул. Новицкого, д. 103б	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	64,23	1,31	тыс.кВт*ч	20,80	12,5785	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов	ФАП, х. Травалёв, ул. Чкалова, д. 83а	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	26,85	0,56	тыс.кВт*ч	8,92	22,5700	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	ФАП, п. Асфальтовая Гора, ул. Клубная, д. ба	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	26,85	0,56	тыс.кВт*ч	8,92	22,5700	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	ФАП, п. Тубы, ул. Клубная, д. 25а	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	26,85	0,38	тыс.кВт*ч	6,03	15,2734	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	ФАП, х. Спасов, Хадыженское шоссе, д. 83а	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	26,85	0,56	тыс.кВт*ч	8,92	11,3490	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	ФАП, станция Ширванская, ул. Советская, д. 18б	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	26,85	0,56	тыс.кВт*ч	8,92	11,3490	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	ФАП, х. Калинина, переулок Школьный, д. 1а	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	36,43	0,75	тыс.кВт*ч	11,89	15,1320	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	ФАП, станция Нижегородская, ул. Центральная, д. 39в	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	36,43	0,75	тыс.кВт*ч	11,89	15,1320	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	ФАП, х. Красная Горка, ул. Красногорская, д. 86а	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	26,85	0,56	тыс.кВт*ч	8,92	17,2770	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	ФАП, п. Отдаленный, ул. Клубная, д. 15	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	111,19	2,24	тыс.кВт*ч	35,66	16,6116	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	Амбулатория ВОП, п. Вперед, ул. Кимовская, д. 78в	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	132,26	7,85	тыс.кВт*ч	124,82	40,4920	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
	Стоматологическая поликлиника, г. Хадыженск, ул. Ленина, д. 70а	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв	23,96	0,70	тыс.кВт*ч	11,14	2,0938	кВт*ч/м.кв	0,00	0,00	тыс.кВт*ч	0,00	0,00	кВт*ч/м.кв
Уплотнение оконных и дверных проемов	Амбулатория ВОП, станция Нефтяная, ул. Красная, д. 118	0,00	0,00	тыс.н.куб.м	0,00	0,0000	тыс.н.куб.м/м.кв	0,00	0,00	тыс.н.куб.м	0,00	0,0000	тыс.н.куб.м/м.кв	10,00	0,25	тыс.н.куб.м	3,35	1,3111	тыс.н.куб.м/м.кв
	Амбулатория ВОП, п. Новые Поляны, ул. Почтовая, д. 4	0,00	0,00	тыс.н.куб.м	0,00	0,0000	тыс.н.куб.м/м.кв	0,00	0,00	тыс.н.куб.м	0,00	0,0000	тыс.н.куб.м/м.кв	10,00	0,23	тыс.н.куб.м	3,10	1,1526	тыс.н.куб.м/м.кв
	Амбулатория, х. Николаенко, ул. Кленовая, д. 4	0,00	0,00	тыс.н.куб.м	0,00	0,0000	тыс.н.куб.м/м.кв	0,00	0,00	тыс.н.куб.м	0,00	0,0000	тыс.н.куб.м/м.кв	10,00	0,44	тыс.н.куб.м	5,84	1,7203	тыс.н.куб.м/м.кв

Мероприятие	Здание	2027						2028						2029					
		Затраты, тыс.руб.	Экономия в нат.выр.	Ед.изм.	Экономия, тыс.руб.	Целевой показатель	Ед.изм.	Затраты, тыс.руб.	Экономия в нат.выр.	Ед.изм.	Экономия, тыс.руб.	Целевой показатель	Ед.изм.	Затраты, тыс.руб.	Экономия в нат.выр.	Ед.изм.	Экономия, тыс.руб.	Целевой показатель	Ед.изм.
	Здание детсад-центра планирования семьи, г. Апшеронск, ул. Профсоюзная, д. 52	0,00	0,00	тыс.н.куб.м	0,00	0,0000	тыс.н.куб.м/м.кв	0,00	0,00	тыс.н.куб.м	0,00	0,0000	тыс.н.куб.м/м.кв	10,00	1,04	тыс.н.куб.м	13,81	3,4061	тыс.н.куб.м/м.кв
	Больница, с. Черниговское, ул. Амбулаторная, д. 2	0,00	0,00	тыс.н.куб.м	0,00	0,0000	тыс.н.куб.м/м.кв	0,00	0,00	тыс.н.куб.м	0,00	0,0000	тыс.н.куб.м/м.кв	10,00	0,58	тыс.н.куб.м	7,71	0,8561	тыс.н.куб.м/м.кв
	Здание отделения скорой помощи, г. Апшеронск, ул. Пролетарская, д. 2	0,00	0,00	тыс.н.куб.м	0,00	0,0000	тыс.н.куб.м/м.кв	0,00	0,00	тыс.н.куб.м	0,00	0,0000	тыс.н.куб.м/м.кв	10,00	0,33	тыс.н.куб.м	4,42	1,4272	тыс.н.куб.м/м.кв
Установка автоматизированного узла управления	Больница, пгт. Нефтегорск, ул. Школьная, д. 64	0,00	0,00	Гкал	0,00	0,00	Гкал/м.кв	0,00	0,00	Гкал	0,00	0,0000	Гкал/м.кв	1000,00	37,45	Гкал	504,48	0,0230	Гкал/м.кв
	Инфекционный корпус, г. Апшеронск, ул. Юдина, д. 40	0,00	0,00	Гкал	0,00	0,00	Гкал/м.кв	0,00	0,00	Гкал	0,00	0,0000	Гкал/м.кв	1000,00	7,91	Гкал	106,58	0,0199	Гкал/м.кв
	Поликлиника, г. Хадыженск, ул. Ленина, д. 70	0,00	0,00	Гкал	0,00	0,00	Гкал/м.кв	0,00	0,00	Гкал	0,00	0,0000	Гкал/м.кв	1000,00	11,64	Гкал	156,76	0,0180	Гкал/м.кв
	Центральная районная больница, г. Апшеронск, ул. Социалистическая, д. 1	0,00	0,00	Гкал	0,00	0,00	Гкал/м.кв	0,00	0,00	Гкал	0,00	0,0000	Гкал/м.кв	1000,00	195,93	Гкал	2639,05	0,0099	Гкал/м.кв
Установка двухпозиционной арматуры сливных бачков унитазов	Амбулатория ВОП, п. Новые Поляны, ул. Почтовая, д. 4	0,00	0,00	куб.м	0,00	0,00	Куб.м/чел	2,45	8,45	куб.м	0,41	0,4446	Куб.м/чел	0,00	0,00	куб.м	0,00	0,00	Куб.м/чел
	Больница, с. Черниговское, ул. Амбулаторная, д. 2	0,00	0,00	куб.м	0,00	0,00	Куб.м/чел	4,91	29,79	куб.м	1,44	0,4446	Куб.м/чел	0,00	0,00	куб.м	0,00	0,00	Куб.м/чел
	Поликлиника, г. Апшеронск, ул. Ворошилова, д. 60	0,00	0,00	куб.м	0,00	0,00	Куб.м/чел	7,36	245,42	куб.м	11,86	0,4446	Куб.м/чел	0,00	0,00	куб.м	0,00	0,00	Куб.м/чел
	Стоматологическая поликлиника, г. Хадыженск, ул. Ленина, д. 70а	0,00	0,00	куб.м	0,00	0,00	Куб.м/чел	1,23	18,67	куб.м	0,90	0,4446	Куб.м/чел	0,00	0,00	куб.м	0,00	0,00	Куб.м/чел
Установка азраторов с регуляторами расхода воды	Больница, пгт. Нефтегорск, ул. Школьная, д. 64	0,00	0,00	куб.м	0,00	0,00	Куб.м/чел	5,60	1256,98	куб.м	58,42	12,4453	Куб.м/чел	0,00	0,00	куб.м	0,00	0,00	Куб.м/чел
	Здание больницы, г. Хадыженск, ул. Больничная, д. 16	0,00	0,00	куб.м	0,00	0,00	Куб.м/чел	18,81	1456,54	куб.м	67,69	48,5513	Куб.м/чел	0,00	0,00	куб.м	0,00	0,00	Куб.м/чел
	Инфекционный корпус, г. Апшеронск, ул. Юдина, д. 40	0,00	0,00	куб.м	0,00	0,00	Куб.м/чел	6,49	406,80	куб.м	18,91	19,3714	Куб.м/чел	0,00	0,00	куб.м	0,00	0,00	Куб.м/чел

Мероприятие	Здание	2027						2028						2029					
		Затраты, тыс.руб.	Экономия в нат.выр.	Ед.изм.	Экономия, тыс.руб.	Целевой показатель	Ед.изм.	Затраты, тыс.руб.	Экономия в нат.выр.	Ед.изм.	Экономия, тыс.руб.	Целевой показатель	Ед.изм.	Затраты, тыс.руб.	Экономия в нат.выр.	Ед.изм.	Экономия, тыс.руб.	Целевой показатель	Ед.изм.
	Центральная районная больница, г. Апшеронск, ул. Социалистическая, д. 1	0,00	0,00	куб.м	0,00	0,00	Куб.м/чел	82,84	8981,00	куб.м	417,40	14,0548	Куб.м/чел	0,00	0,00	куб.м	0,00	0,00	Куб.м/чел
Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	ГБУЗ «ЦРБ Апшеронского района» МЗ КК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	-	-	-	-	-

Формы отчетности по программе энергосбережения

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20__ г.

КОДЫ
Дата

Наименование организации _____

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20__ г.

	КОДЫ
Дата	

Наименование организации												
N п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
						в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.		
		источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
Итого по мероприятиям		X							X			
Итого по мероприятиям		X							X			
Всего по мероприятиям		X				X	X	X	X			

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы

			X	X	X	X			
--	--	--	---	---	---	---	--	--	--

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

" __ " _____ 20__ г.