

Государственное бюджетное учреждение Республики Хакасия «Комплексный центр социального обслуживания населения «Забота»

Т-Энергетика
тел.: +7(982)66-86-379
info@t-nrg.ru
www.t-nrg.ru



УТВЕРЖДЕНА
приказом директора
ГБУ РХ «КЦСОН «Забота»


(подпись руководителя)

№ ___ от 07.07. 2023г.

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ
ХАКАСИЯ «КОМПЛЕКСНЫЙ ЦЕНТР СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
НАСЕЛЕНИЯ «ЗАБОТА»
(ГБУ РХ «КЦСОН «Забота»)**

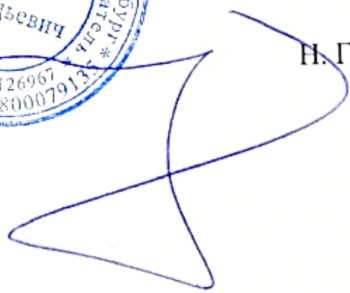
НА ПЕРИОД 2023–2025 ГОДЫ

Разработано: Т-Энергетика

Индивидуальный предприниматель



М.П.


Н. Г. Сапожников

2023

Содержание

Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБУ РХ «КЦСОН «Забота»	3
Перечень программных мероприятий с описанием	9
Сведения о целевых показателях программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБУ РХ «КЦСОН «Забота»	11
Перечень мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБУ РХ «КЦСОН «Забота» на 2023–2025 годы	13
Заключение	16
Отчетность о достижении значений целевых показателей и ходе реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБУ РХ «КЦСОН «Забота»	17

Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБУ РХ «КЦСОН «Забота»

Таблица 1 – Паспорт программы

Полное наименование организации	Государственное бюджетное учреждение Республики Хакасия «Комплексный центр социального обслуживания населения «Забота».
Основание для разработки программы	<p>Правовые основания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; - Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 398 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности...»; - Постановление Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 года № 161 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; - 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 экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 года № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; - Постановление Правительства РФ от 7 октября 2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема, потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды».
Полное наименование разработчика программы	Индивидуальный предприниматель Н. Г. Сапожников, «Т-Энергетика». Свидетельство № 0221-667223126967-01022022-Э0150 на право осуществления деятельности по проведению энергетического обследования, выдано саморегулируемой организацией некоммерческое партнерство «Межрегиональный альянс энергоаудиторов» № СРО-Э-150.
Полное наименование исполнителей программы	Государственное бюджетное учреждение Республики Хакасия «Комплексный центр социального обслуживания населения «Забота».
Цели программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных 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». 2. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению. 3. Обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Задачи программы	1. Приведение программы в соответствие с требованиями, установленными Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 398.

	<p>2. Реализация организационных и технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> <p>3. Снижение удельных показателей потребления электрической энергии, тепловой энергии и воды.</p> <p>4. Повышение эффективности систем электро-, тепло- и водоснабжения.</p> <p>5. Повышение уровня компетентности сотрудников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.</p>
Целевые показатели программы	<p>Согласно Федеральному закону от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425:</p> <ul style="list-style-type: none"> - удельный расход электрической энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 м² общей площади); - удельный расход тепловой энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на Вт*ч/м²*°C*сут); - удельный расход холодной воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека); - удельный расход твердого топлива на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете).
Сроки реализации программы	2023–2025 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Общий объем финансирования Программы составляет 274,98 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2023 г. – 65,4 тыс. руб. 2024 г. – 98,3 тыс. руб. 2025 г. – 111,3 тыс. руб.
Планируемые результаты реализации программы	<p>Снижение потребления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрической энергии на 5710,1 кВт·ч; - холодной воды на 74,5 м³; - тепловой энергии на 2,2 Гкал.

Таблица 2 – Реквизиты и основные сведения об организации

Наименование организации	Государственное бюджетное учреждение Республики Хакасия «Комплексный центр социального обслуживания населения «Забота»
Основной вид деятельности организации	ОКВЭД 87 - Деятельность по уходу с обеспечением проживания
Среднесписочная численность сотрудников, чел	28
Юридический адрес	655163, Республика Хакасия, г. Черногорск, ул. Энергетиков, д. 6
ИНН	1903012111
КПП	190301001
ОГРН	53054875
Должность руководителя	Директор
Ф.И.О. руководителя	Кондратьева Елена Николаевна
Телефон/факс	7 (39031) 3-89-80
E-mail	gostinitza.sotz@yandex.ru
Должность ответственного за энергосбережение	Начальник хозяйственного отдела
Ф.И.О. ответственного за энергосбережение	Любина Т. В.
Телефон/факс	7 (39031) 3-89-80
E-mail	kcon-zabota@yandex.ru
Количество объектов	3

Таблица 3 – Структура систем ресурсоснабжения

№ п/п	Объект	Наименование системы	Описание системы ресурсоснабжения
1	Здание по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - здание учреждения	Электрическая энергия	Централизованное электроснабжение
		Тепловая энергия	Собственный источник теплоснабжения
		Холодное водоснабжение	Централизованное ХВС
		Горячее водоснабжение	Собственный источник ГВС
		Газоснабжение	Отсутствует
2	Помещение по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - гараж	Электрическая энергия	Централизованное электроснабжение
		Тепловая энергия	Отсутствует
		Холодное водоснабжение	Отсутствует
		Горячее водоснабжение	Отсутствует
		Газоснабжение	Отсутствует
3	Помещение по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - котельная	Электрическая энергия	Централизованное электроснабжение
		Тепловая энергия	Собственный источник теплоснабжения
		Холодное водоснабжение	Централизованное ХВС
		Горячее водоснабжение	Отсутствует
		Газоснабжение	Отсутствует

Таблица 4 – Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в базовом году

№ п/п	Объект	Наименование энергетического ресурса	Единицы измерения	Значение по прибору учета	Расчетное значение (норматив, договор и пр.)	Средневзвешенный тариф, руб.
1	Здание по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - здание учреждения	Электрическая энергия	кВт·ч	82934,00	-	5,63
		Холодное водоснабжение	м ³ ХВС	1240,00	-	72,50
2	Помещение по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - гараж	Электрическая энергия	кВт·ч	-	200,00	5,63
		Электрическая энергия	кВт·ч	-	1000,00	5,63
3	Помещение по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - котельная	Холодное водоснабжение	м ³ ХВС	20,00	-	72,50

Таблица 5 – Оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов

№ п/п	Объект	Вид энергоресурса	Наличие прибора учета	Марка, №	Срок поверки
1	Здание по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - здание учреждения	Электрическая энергия	Да	Н/д	2026
		Холодное водоснабжение	Да	Н/д	2023
2	Помещение по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - гараж	Электрическая энергия	Отсутствует	-	-
		Электрическая энергия	Отсутствует	-	-
3	Помещение по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - котельная	Холодное водоснабжение	Да	Н/д	2023

Таблица 6 – Основные характеристики зданий, строений, сооружений

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Год ввода в эксплуатацию	Статус объекта культурного наследия	Полезная площадь, м ²	Этажность объекта	Число пользователей (работников и посетителей), чел	Физический износ объекта, %	Вид права пользования объектом
1	Здание учреждения	Республика Хакасия, ул. Энергетиков, д. 6 - здание учреждения	1964	Нет	1574,7	3	70	88,5	Оперативное управление
2	Гараж	Республика Хакасия, ул. Энергетиков, д. 6 - гараж	1985	Нет	36,7	1	2	57,0	Оперативное управление
3	Котельная	Республика Хакасия, ул. Энергетиков, д. 6 - котельная	2001	Нет	31,6	1	2	33,0	Оперативное управление

Таблица 7 – Краткая характеристика, состав ограждающих конструкций

№ п/п	Объект	Стены (материал)	Утепляющий материал стен	Наличие доводчиков	Наружные двери, шт.	Материал, состояние	Материал кровли	Состояние кровли	Окна, шт.	Из них количество окон ПВХ, шт.
1	Здание по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - здание учреждения	Прочие материалы	Прочие синтетические утеплители	Да	3	Удовл.	Прочие кровельные материалы	Неудовл.	78	78
2	Помещение по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - гараж	Прочие материалы	Прочие синтетические утеплители	Нет	1	Удовл.	Прочие кровельные материалы	Удовл.	0	0
3	Помещение по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - котельная	Прочие материалы	Прочие синтетические утеплители	Нет	1	Удовл.	Прочие кровельные материалы	Удовл.	2	0

Таблица 8 – Оснащенность отопительными приборами

№ п/п	Объект	Наличие неотапобов	Тип отопительных приборов	Количество, шт.	Наличие перетопов	Наличие бассейна	Наличие терморегуляторов	Наличие теплоотражающих экранов	Наличие индивидуального теплового пункта	Наличие системы электроотопления	Наличие электроподогревателей для нужд ГВС
1	Здание по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - здание учреждения	Нет	Различные типы	90	Нет	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Нет
2	Помещение по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - гараж	Нет	Нет	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
3	Помещение по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - котельная	Нет	Нет	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

Таблица 9 – Оснащенность осветительными приборами

№ п/п	Объект	Тип осветительного прибора	Количество осветительных приборов подобного типа, шт.	Тип источника света	Суммарная мощность осветительного прибора (всех ламп в приборе), Вт	Число часов горения в год, ч	Наличие автоматики вкл./выкл.
1	Здание по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - здание учреждения	Светильник потолочный	350	Светодиодные (СД)	50	2000	Нет
		Люстра	5	Светодиодные (СД)	75	300	Нет
		Уличный светильник	7	Ртутные лампы (ДРЛ)	150	2800	Нет
2	Помещение по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - гараж	Единичный источник света	1	Лампы накаливания (ЛН)	300	2	Нет
		Уличный светильник	1	Светодиодные (СД)	20	3500	Нет
3	Помещение по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - котельная	Светильник потолочный	5	Светодиодные (СД)	100	1752	Нет
		Уличный светильник	1	Светодиодные (СД)	50	4380	Нет

Таблица 10 – Оснащенность сантехническим оборудованием

№ п/п	Объект	Тип сантехнического оборудования									
		Смесители			Унитазы			Душевые сетки			
		Тип	Количество, шт.	Год установки	Наличие аэраторов	Тип	Количество унитазов, шт.	Год установки	Тип	Количество, шт.	Год установки
1	Здание по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - здание учреждения	Одновентильный	30	Н/д	Нет	С одним сливом	5	Н/д	Настенная или ручная сетка (лейка)	4	Н/д
		Однорычажный шаровый	19	Н/д	Нет						
2	Помещение по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - гараж	Нет	-	-	-	Нет	-	-	Нет	-	-
3	Помещение по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - котельная	Нет	-	-	-	Нет	-	-	Нет	-	-

Таблица 11 – Потребление моторного топлива

№	Марка автотранспортного средства	Потребление топлива			Среднегодовая стоимость топлива, руб.	Пробег общий, км	Пробег за год, км	Паспортный расход топлива (смешанный цикл), л/100	Наличие системы ГЛОНАСС
		Вид топлива	Ед.изм.	Количество					
1	Отсутствует	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 12 – Потребление иного топлива

№ п/п	Объект	Вид топлива	Ед.изм.	Количество	Тариф, руб./ед.
1	ГБУ РХ «КЦСОН «Забота»	Уголь каменный	тонн	203,0	2984,75

Перечень программных мероприятий с описанием

Организационные мероприятия

Организационные мероприятия являются основой снижения энергопотребления, так как без понимания необходимости и целесообразности выполнения энергоэффективных действий достичь получения экономического эффекта невозможно. Организационные мероприятия являются малозатратными и легко реализуемыми собственными силами организации.

Основными мероприятиями организационного, технического, правового и информационного обеспечения являются:

- инструктаж персонала по простейшим методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности: позволяет снизить энергозатратность ресурсов с помощью обучения и повышения квалификации персонала в области энергосбережения;
- информационное обеспечение работников и ответственных за эксплуатацию хозяйства:
 - установка средств наглядной агитации: повышает информационный уровень персонала в области энергосбережения;
 - повышение КПД существующих светильников вследствие их регулярной чистки: чистку светильников следует производить согласно указаниям СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение». Позволяет обеспечить необходимые уровни освещенности в течение дневной смены с мая по сентябрь месяцы года без включения искусственного освещения;
 - утверждение форм и порядка морального и материального стимулирования персонала: позволяет повысить мотивацию и стремление персонала в рациональном использовании энергоресурсов и в обеспечении реализации программы;
 - окраска стен в светлые тона и регулярная очистка от загрязнения: способствуют обеспечению требуемых норм освещенности и повышает коэффициент использования естественного и искусственного освещения.

Установка теплоотражающих экранов за отопительными приборами

Поток тепловой энергии через участок стены, примыкающий к отопительному прибору, рассчитывается на базе значений температуры стенки, площади примыкающего участка:

$$Q_{ст} = (t_{ст} - t_{нар}^{cp}) \cdot \frac{F}{R} \cdot 10^{-3}, \quad \text{Вт}$$

$t_{ст}$ [°C] - температура стенки примыкающего участка, $t_{нар}^{cp}$ [°C] - средняя температура наружного воздуха за отопительный период. При установке теплоотражающего экрана с коэффициентом теплопроводности ($\lambda_{экp}$ (пенофол)=0,05 $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м}\cdot\text{°C}}\right]$) значительно меньшим, чем коэффициент теплопроводности материала стен (λ_2 (кирпич) = 0,3 $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м}\cdot\text{°C}}\right]$.) достигается снижение температуры стенки примыкающего участка с $t_{B1}^p=55-65 \text{ C}^0$, до значений $t_{B2}^p=25-35 \text{ C}^0$, в связи с чем достигается сокращение теплового потока.

Установка унитазов с двойным сливом

Годовой расход холодной воды ($G_{\text{унит}}$) с целью смыва унитазов рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{унит}} = V_{\text{бак}} \cdot N_{\text{ун.год}} \cdot n_{\text{ун.сут}}, \quad \text{м}^3/\text{год}$$

где $V_{\text{бак}}$ – объема сливного бачка унитаза [м³]; $N_{\text{ун.год}}$ – количество суток использования унитаза в году [сут]; $n_{\text{ун.сут}}$ – среднее количество использований унитаза в сутки [ч].

Установка унитазов с двойным сливом позволяет регулировать объем сливаемой воды из бачка унитаза в зависимости от методики использования, что приводит к сокращению водопотребления до 20-40 % от базовой величины.

Замена ламп на энергоэффективные виды источников света

Потребление электроэнергии осветительными приборами при организации внутреннего и наружного освещения также рассчитывается по формуле:

$$W = P \cdot \tau_a \cdot N \cdot z \cdot 10^{-3}, \quad \text{кВт} \cdot \text{ч}$$

где: N – количество ламп с неэффективной технологией освещения (накаливания, газоразрядные, галогеновые) [шт.]; P [Вт] – мощность лампы; τ [ч] – время работы системы освещения; z – число рабочих дней в году.

Замена ламп с неэффективной технологией освещения на современные виды источников света позволит сократить удельную мощность используемой лампы. Характеристики заменяемых ламп при сохранении исходного значения светового потока приведены в таблице 13.

Таблица 13 – Характеристики заменяемых ламп при сохранении исходного значения светового потока

Мощность лампы накаливания, Вт	Мощность люминесцентной лампы, Вт	Мощность светодиодной лампы, Вт	Световой поток, Лм
20	5-7	2-3	200
40	10-13	4-5	400
60	15-16	8-10	700
75	18-20	10-12	900
100	25-30	12-15	1200
150	40-50	18-20	1800
200	60-80	25-30	2500

**Сведения о целевых показателях программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
ГБУ РХ «КЦСОН «Забота»**

Таблица 14 – Требуемые целевые показатели программы в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425

№ п/п	Объект	Функционально-типологическая группа объекта	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
	Организация ГБУ РХ «КЦСОН «Забота»	-	Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	127,34	Неприменимо ¹	Неприменимо	6,00%	125,43	123,52	119,70
1	Здание по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - здание учреждения	Нетиповое учреждение	Потребление холодной воды, м ³ /чел	17,71	Неприменимо ²	Неприменимо	6,00%	17,45	17,18	16,65
			Потребление электрической энергии, кВтч/м ²	52,67	Неприменимо ²	Неприменимо	6,00%	51,88	51,09	49,51
2	Помещение по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - гараж	Нетиповое учреждение	Потребление электрической энергии, кВтч/м ²	Требование по снижению потребления не устанавливается ³	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
3	Помещение по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - котельная	Нетиповое учреждение	Потребление холодной воды, м ³ /чел	Требование по снижению потребления не устанавливается ³	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо

¹ Невозможно рассчитать для данного ресурса и данного типа учреждения, в соответствии с автоматизированной расчетной формой утвержденной Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425.

² Для объектов, не принадлежащих ни к одной из указанных в таблице ПИ-1 приложения к Методическим рекомендациям функционально-типологических групп, целевой уровень экономии ресурса на трехлетний период рекомендуется принимать равным 6% согласно п. 7.1 Методических рекомендаций, утвержденных Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425

³ Требования не распространяются на объекты государственных (муниципальных) учреждений в связи с отсутствием прибора учета или технической невозможностью его установки, в соответствии с п.1 Методических рекомендаций, утвержденных Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425.

№ п/п	Объект	Функционально-типологическая группа объекта	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 электрической энергии, кВтч/м ²	Требование по снижению потребления не устанавливается ¹	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо

Таблица 15 – Сведения о плановых значениях целевых показателей программы

№ п/п	Объект	Топливо-энергетический ресурс	Единицы измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
				2023	2024	2025	Всего
	ГБУ РХ «КЦСОН «Забота»	Твердое топливо на нужды отопления (тепловой эквивалент)	т (м ³)	4,06	4,06	4,06	12,18
			%	2,00	2,00	2,00	6,00
1	Здание по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - здание учреждения	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	3732,03	1940,40	0,00	5672,43
			%	4,50	2,34	0,00	6,84
		Холодная вода	м ³ ХВС	18,15	0,00	56,25	74,40
			%	1,46	0,00	4,54	6,00
2	Помещение по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - гараж	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	6,20	0,45	0,00	6,65
			%	3,10	0,23	0,00	3,33
3	Помещение по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - котельная	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	31,00	0,00	0,00	31,00
			%	3,10	0,00	0,00	3,10
		Холодная вода	м ³ ХВС	0,07	0,00	0,00	0,07
			%	0,35	0,00	0,00	0,35

**Перечень мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
ГБУ РХ «КЦСОН «Забота» на 2023–2025 годы**

Таблица 16 – Перечень мероприятий программы энергосбережения на 2023–2025 годы

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2023				2024					2025					
		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.	в стоимостном выражении, тыс. руб.		
1	Ознакомление коллектива с программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБУ РХ «КЦСОН «Забота»	Собств. средства	0,00	0,00	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения ГБУ РХ «КЦСОН «Забота»	Собств. средства	0,00	0,00	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Обучение ответственного специалиста в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБУ РХ «КЦСОН «Забота»	Собств. средства	12,00	0,00	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов ГБУ РХ «КЦСОН «Забота»	Собств. средства	0,00	0,00	-	0,00	Собств. средства	0,00	0,00	-	0,00	Собств. средства	0,00	0,00	-	0,00
5	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения на объектах ГБУ РХ «КЦСОН «Забота»	Собств. средства	0,00	0,00	-	0,00	Собств. средства	0,00	0,00	-	0,00	Собств. средства	0,00	0,00	-	0,00
6	Организация работ по содержанию световых оконных проемов в чистоте на объектах ГБУ РХ «КЦСОН «Забота»	Собств. средства	0,00	0,00	-	0,00	Собств. средства	0,00	0,00	-	0,00	Собств. средства	0,00	0,00	-	0,00
7	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях ГБУ РХ «КЦСОН «Забота»	Собств. средства	0,00	0,00	-	0,00	Собств. средства	0,00	0,00	-	0,00	Собств. средства	0,00	0,00	-	0,00
8	Ревизия и запрет использования личных электроприборов сотрудниками и обслуживающим персоналом объекта по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - здание учреждения	Собств. средства	0,00	3130,0	кВт·ч	17,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2023					2024					2025				
		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.	
9	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - здание учреждения	Собств. средства	0,00	601,94	кВт·ч	3,39	Собств. средства	0,00	0,00	кВт·ч	0,00	Собств. средства	0,00	0,00	кВт·ч	0,00
10	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - здание учреждения для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	30,00	0,52	Гкал	1,04	Собств. средства	30,00	0,00	Гкал	0,00	Собств. средства	30,00	0,00	Гкал	0,00
11	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ХВС объекта по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - здание учреждения	Собств. средства	1,70	18,15	м ³ ХВС	1,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Замена осветительных приборов в количестве 7 шт. мощностью 150 Вт на светодиодные по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - здание учреждения	-	-	-	-	-	Собств. средства	10,50	1940,4	кВт·ч	10,93	Местный бюджет	-	-	-	-
13	Замена уплотнителей окон ПВХ в количестве 78 шт. по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - здание учреждения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Собств. средства	20,00	0,78	Гкал	1,56
14	Установка теплоотражающих панелей из пенофола за радиаторами отопления в количестве 58 шт. по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - здание учреждения	-	-	-	-	-	Местный бюджет	36,00	0,83	Гкал	1,66	-	-	-	-	-
15	Установка комбинированных унитазов с двойным сливом в количестве 5 шт. по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - здание учреждения	-	-	-	-	-	Местный бюджет	-	-	-	-	Собств. средства	30,00	56,25	м ³ ХВС	4,08
16	Ревизия и запрет использования личных электроприборов сотрудниками и обслуживающим персоналом объекта по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - гараж	Собств. средства	0,00	5,20	кВт·ч	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - гараж	Собств. средства	0,00	1,00	кВт·ч	0,01	Собств. средства	0,00	0,00	кВт·ч	0,00	Собств. средства	0,00	0,00	кВт·ч	0,00

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2023					2024					2025				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
				кол-во	ед. изм.				кол-во	ед. изм.				кол-во	ед. изм.	
18	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - гараж для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	10,00	0,01	Гкал	0,02	Собств. средства	10,00	0,00	Гкал	0,00	Собств. средства	10,00	0,00	Гкал	0,00
19	Замена осветительных приборов в количестве 1 шт. мощностью 300 Вт на светодиодные по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - гараж	-	-	-	-	-	Собств. средства	1,75	0,45	кВт·ч	0,003	-	-	-	-	-
20	Ревизия и запрет использования личных электроприборов сотрудниками и обслуживающим персоналом объекта по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - котельная	Собств. средства	0,00	26,00	кВт·ч	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - котельная	Собств. средства	0,00	5,00	кВт·ч	0,03	Собств. средства	0,00	0,00	кВт·ч	0,00	Собств. средства	0,00	0,00	кВт·ч	0,00
22	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - котельная для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	10,00	0,01	Гкал	0,02	Собств. средства	10,00	0,00	Гкал	0,00	Собств. средства	10,00	0,00	Гкал	0,00
23	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ХВС объекта по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - котельная	Собств. средства	1,70	0,07	м ³ ХВС	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Установка окон ПВХ в количестве 2 шт. по адресу ул. Энергетиков, д. 6 - котельная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Собств. средства	11,33	0,02	Гкал	0,03
ИТОГО			65,4			23,6		98,3			12,6		111,3			5,7

Заключение

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности – это документ, регламентирующий деятельность ГБУ РХ «КЦСОН «Забота» в области энергосбережения путем реализации утвержденного перечня энергосберегающих мероприятий и их технико-экономического и финансового обоснования.

Мероприятия по энергосбережению для ГБУ РХ «КЦСОН «Забота» предполагают:

- замену уплотнителей окон ПВХ;
- установку теплоотражающих панелей из пенофола за радиаторами отопления;
- замену осветительных приборов;
- установку комбинированных унитазов с двойным сливом.

Разработанная программа ГБУ РХ «КЦСОН «Забота» позволяет определить направления энергосбережения и выполнить оценку возможного экономического эффекта от реализации мероприятий (потенциала энергосбережения), величина которого составляет:

- общие затраты при выполнении мероприятий в сфере электроснабжения составят 24,3 тыс. руб. Экономия в денежном выражении составит 32,2 тыс. руб., в натуральном выражении 5710,1 кВт·ч;
- общие затраты при выполнении всех мероприятий в сфере теплоснабжения составят 217,3 тыс. руб. Экономия в денежном выражении составит 4,3 тыс. руб., в натуральном выражении составит 2,2 Гкал;
- общие затраты при выполнении всех мероприятий в сфере холодного водоснабжения составят 33,4 тыс. руб. Экономия в денежном выражении составит 5,4 тыс. руб., в натуральном выражении составит 74,5 м³.

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

Важнейшим фактором эффективной и успешной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга за ходом реализации и система реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению. Организацию и мониторинг реализации программы в области энергосбережения осуществляет координатор программы – начальник хозяйственного отдела, Т. В. Любина. Перераспределение средств и внесение изменений в перечень программы в области теплоснабжения проводит также координатор программы – директор, Е. Н. Кондратьева.