

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
МУ «КЦСОН Заволжского района г.
Ярославля»



Личман С.В.

20 10 г.

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
НА 2021 – 2023 ГОДЫ**

**Муниципальное учреждение «Комплексный центр социального
обслуживания населения Заволжского района г. Ярославля»**

РАЗРАБОТАНО:

Генеральный директор
ООО «ЭНЕРГОМАКС»



Вавилин М.В.

20 10 г.

г. Ярославль
2020 г.

Приложение № 1

к требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения
энергетической эффективности организаций с
участием государства и муниципального
образования и отчетности о ходе её реализации

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

**Муниципальное учреждение «Комплексный центр социального обслуживания населения Заволжского района г. Ярославля» (МУ «КЦСОН Заволжского района г. Ярославля»)
на 2021-2023**

Полное наименование организации	Муниципальное учреждение «Комплексный центр социального обслуживания населения Заволжского района г. Ярославля»
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23 ноября 2009 № 261-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; Приказ Министерства экономического развития от 17 февраля 2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 22.07.2013 № 615); Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 11 декабря 2014 г. № 916 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке и реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».
Полное наименование	Муниципальное учреждение «Комплексный центр социального обслуживания населения Заволжского района

исполнителей и (или) соисполнителей программы	г. Ярославля» (МУ «КЦСОН Заволжского района г. Ярославля»)
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное учреждение «Комплексный центр социального обслуживания населения Заволжского района г. Ярославля»
Цели программы	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МУ «КЦСОН Заволжского района г. Ярославля», предусматривающие достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на организацию за счет сокращения платежей за потребление воды, тепла и электроэнергии. Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий и снижение энергоемкости.
Задачи программы	Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии и воды) при сохранении устойчивости функционирования организации. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек).
Целевые показатели программы	Целевые показатели рассчитываются в соответствии с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказом Министерства Энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 399 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 28 июля 2014 г., регистрационный № 33293).
Сроки реализации программы	2021 – 2023 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Финансирование программы осуществляется за счет бюджетных средств. Объемы финансирования Программы на 2021-2023 годы носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению и корректировке установленным порядком.
Планируемые результаты реализации программы	• Обеспечение ежегодного сокращения объёмов потребления электрической, тепловой энергии и воды. • Снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях организации. • Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе. • Сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.

1. Целесообразность и необходимость разработки Программы

Программа направлена на решение задач энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с требованиями Закона № 261-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

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

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования любого учреждения, так как повышение эффективности использования тепловой, электрической энергии и воды позволяет добиться существенной экономии как топливно-энергетических ресурсов, так и финансовых.

Нерациональное использование топливно-энергетических ресурсов приводит:

- к росту бюджетного финансирования учреждения;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет района.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления топливно-энергетических ресурсов за счет перехода на экономичное и рациональное расходование ресурсов МУ «КЦСОН Заволжского района г. Ярославля» при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве топливно-энергетических ресурсов.

Организация имеет в оперативном управлении и хозяйственном ведении следующие здания, строения, сооружения:

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения	Адрес здания, строения, сооружения	Общая площадь здания, строения, сооружения, кв. м	Год ввода здания в эксплуатацию	Кол-во этажей
1	МУ "КЦСОН Заволжского района г. Ярославля" пр. Авиаторов, д. 98 (Администрация, ОСО на дому, Здание №1)	г. Ярославля, пр. Авиаторов, д. 98	198,7	1982 и 1990	1
2	МУ "КЦСОН Заволжского района г. Ярославля" пр-д. Доброхотова, д. 1 (ОССО, ОДП, Здание №2)	г Ярославль, пр-д. Доброхотова, д. 1	111,2	1986	1
3	МУ "КЦСОН Заволжского района г. Ярославля" ул. Спартакoвская, д. 11 (ОСО	г Ярославль, ул. Спартакoвская, д. 11	102,6	1957	1

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения	Адрес здания, строения, сооружения	Общая площадь здания, строения, сооружения, кв. м	Год ввода здания в эксплуатацию	Кол-во этажей
	на дому, ОДП, Здание №3)				
4	МУ "КЦСОН Заволжского района г. Ярославля" ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 7 (ОПППСид, Здание №4)	г. Ярославля, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 7	71,6	1957	1

Оплата энергетических ресурсов, потребляемых организацией, осуществляется за счет местного бюджета.

Фактическое потребление энергоресурсов за 2019 год (базовый год) составило:

Наименование ресурса	Здание №1		Здание №2	
	Фактическое потребление	Удельный показатель	Фактическое потребление	Удельный показатель
Электрическая энергия	9,507 тыс. кВт·ч	47,85 кВт·ч/кв.м	3,052 тыс. кВт·ч	27,45 кВт·ч/кв.м
Тепловая энергия	37,019 Гкал	51,24 Вт·ч/кв.м/ГСОП	26,356 Гкал	65,18 Вт·ч/кв.м/ГСОП
Вода	128 куб.м	1,29 куб.м/чел	108 куб.м	2,46 куб.м/чел
Наименование ресурса	Здание №3		Здание №4	
	Фактическое потребление	Удельный показатель	Фактическое потребление	Удельный показатель
Электрическая энергия	4987,16 тыс. кВт·ч	48,6 кВт·ч/кв.м	2,561 тыс. кВт·ч	35,77 кВт·ч/кв.м
Тепловая энергия	24,248 Гкал	64,99 Вт·ч/кв.м/ГСОП	13,002 Гкал	49,94 Вт·ч/кв.м/ГСОП
Вода	109 куб.м	1,95 куб.м/чел	46,5 куб.м	2,45 куб.м/чел

2. Цель и задачи Программы

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

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

Мероприятия в системе электроснабжения:

- Модернизация системы внутреннего освещения (замена светильников с люминесцентными лампами на светодиодные)

Мероприятия в системе теплоснабжения:

- Установка теплоотражающих экранов за радиаторами системы отопления.

Мероприятия в системе водоснабжения и водоотведения:

- Установка азраторов на водоразборную арматуру.

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

3. Значение целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

3.1. Основание для расчета целевых показателей

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

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

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

Программой предусмотрены целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. N1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», а также значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации Программы.

Программа соответствует требованиям к форме, утвержденным Приказом Минэнерго Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».

Информация о достижении значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должна формироваться ежегодно по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным в «Отчете о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности» (приложения №4 и №5)

3.2. Расчет целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Согласно Приказу Минэкономразвития России от 15.07.2020 г. № 425, исходя из необходимости совокупного снижения потребления энергетических ресурсов и воды в целом по государственным (муниципальным) учреждениям целевой уровень снижения потребления ресурсов рекомендуется определять в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов.

Результаты расчетов

Для каждого вида энергоресурсов и воды проведен вышеприведенный расчет по определению потенциала снижения потребления ресурсов, согласно методическим рекомендациям, утвержденным приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды».

Результаты приведены в таблицах ниже.

ЦЕЛЕВЫЕ УРОВНИ СНИЖЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

№ п/п	Наименование	Потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году t ($TЭ'_{ОиВ}$), Гкал	Приведенный к условиям удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции ($УР'_{ЭТАЖ_{ОиВ}}$), Вт·ч/(кв. м·°С·сутки)	Потенциал снижения потребления, %	Целевой уровень экономии тепловой энергии на трехлетний период ($ЦУЭ_{ТЭ}$), %	Целевой уровень снижения потребления на трехлетний период ($ЦУС_{ТЭ}$), Вт·ч/(кв. м·°С·сутки)
1	2	3	4	5	6	7
1	г. Ярославля, пр. Авиаторов, д. 98	37,001	51,24	50,7	10,4	45,91
2	г. Ярославль, пр-д. Доброхотова, д. 1	26,356	65,18	60,6	16,0	54,75
3	г. Ярославль, ул. Спартаковская, д. 11	24,248	64,99	60,3	16,0	54,59
4	г. Ярославля, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 7	13,002	49,94	48,6	9,2	45,35

ЦЕЛЕВЫЕ УРОВНИ СНИЖЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

№ п/п	Наименование	Потребление электрической энергии в календарном году t (ЭЭ'), кВт·ч	Удельный годовой расход электрической энергии ($UP'_{ЭЭ}$), кВт·ч/кв. м	Потенциал снижения потребления, %	Целевой уровень экономии электрической энергии на трехлетний период ($ЦУЭ_{ЭЭ}$), %	Целевой уровень снижения потребления на трехлетний период ($ЦУС_{ЭЭ}$), кВт·ч/кв. м
1	2	3	4	5	6	7
1	г. Ярославля, пр. Авиаторов, д. 98	9507	47,85	30,1	3,1	46,37
2	г. Ярославль, пр-д. Доброхотова, д. 1	3052	27,45	0,0	0,0	Здание эффективно
3	г. Ярославль, ул. Спартаковская, д. 11	4987,16	48,6	32,1	3,2	47,04
4	г. Ярославля, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 7	2561	35,77	9,1	0,0	Здание эффективно

ЦЕЛЕВЫЕ УРОВНИ СНИЖЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ

№ п/п	Наименование	Потребление холодной воды в календарном году t (ХВ'), куб. м	Удельный годовой расход холодной воды ($UP'_{ХВ}$), куб. м/чел.	Потенциал снижения потребления, %	Целевой уровень экономии холодной воды на трехлетний период ($ЦУЭ_{ХВ}$), %	Целевой уровень снижения потребления на трехлетний период ($ЦУС_{ХВ}$), куб. м/чел.
1	2	3	4	5	6	7
1	г. Ярославля, пр. Авиаторов, д. 98	128	1,29	0,0	0,0	Здание эффективно
2	г. Ярославль, пр-д. Доброхотова, д. 1	108	2,46	7,5	0,0	Здание эффективно
3	г. Ярославль, ул. Спартаковская, д. 11	109	1,95	0,0	0,0	Здание эффективно
4	г. Ярославля, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 7	46,5	2,45	7,5	0,0	Здание эффективно

4. Описание основных технических мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

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

Данный перечень мероприятий может пересматриваться на основании результатов очередного энергетического обследования (энергоаудита), позволяющего квалифицированно определить потенциал энергосбережения обследуемых объектов.

4.1 Мероприятия в системе электроснабжения

Модернизация системы внутреннего освещения (замена светильников с люминесцентными лампами на светодиодные)

Замена осветительных приборов на более эффективные легко реализуется, при этом достигается не только экономия электроэнергии, но и существенно увеличивается срок службы ламп, следовательно, снижаются эксплуатационные расходы. Более качественное освещение создает комфортные условия труда и повышает производительность работников предприятия.

Замена люминесцентных ламп, ламп накаливания и галогенных ламп на светодиодные приводит к экономии в 10-15% потребления электрической энергии объекта. Подобная модернизация возможна только в коридорах и рекреациях. В целях безопасности здоровья, в учебных заведениях, а именно в основных функциональных помещениях лучше использовать галогенные лампы накаливания (п. 7.18 СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение»).

В таблице представлены основные технические характеристики источников света, которые применяются для освещения помещений и для наружного освещения.

№ п/п	Тип лампы	Мощность, Вт	Световая эффект, лм/Вт	Срок службы, час
1	Накаливания(ЛН)	15-1000	18-22	1000
2	Галогенные накаливания(КГ)	150-1500	18-22	2000-3000
3	Компактные люминесцентные	5-30	50-60	15000
4	Светодиодные	1-120	до 170	100000

Экономия энергии различных типов ламп



Алгоритм расчета энергосберегающего эффекта:

C_1 – световая отдача, имеющейся лампы (лм/Вт),

C_2 – световая отдача, лампы замены (лм/Вт),

F – площадь помещения (кв.м),

R – нормативная освещенность для данного типа помещений (лм/кв.м).

Посчитать энергетический эффект ΔQ (Вт) от замены ламп накаливания на энергосберегающие лампы:

$$\Delta Q = R \cdot F / (C_2 - C_1).$$

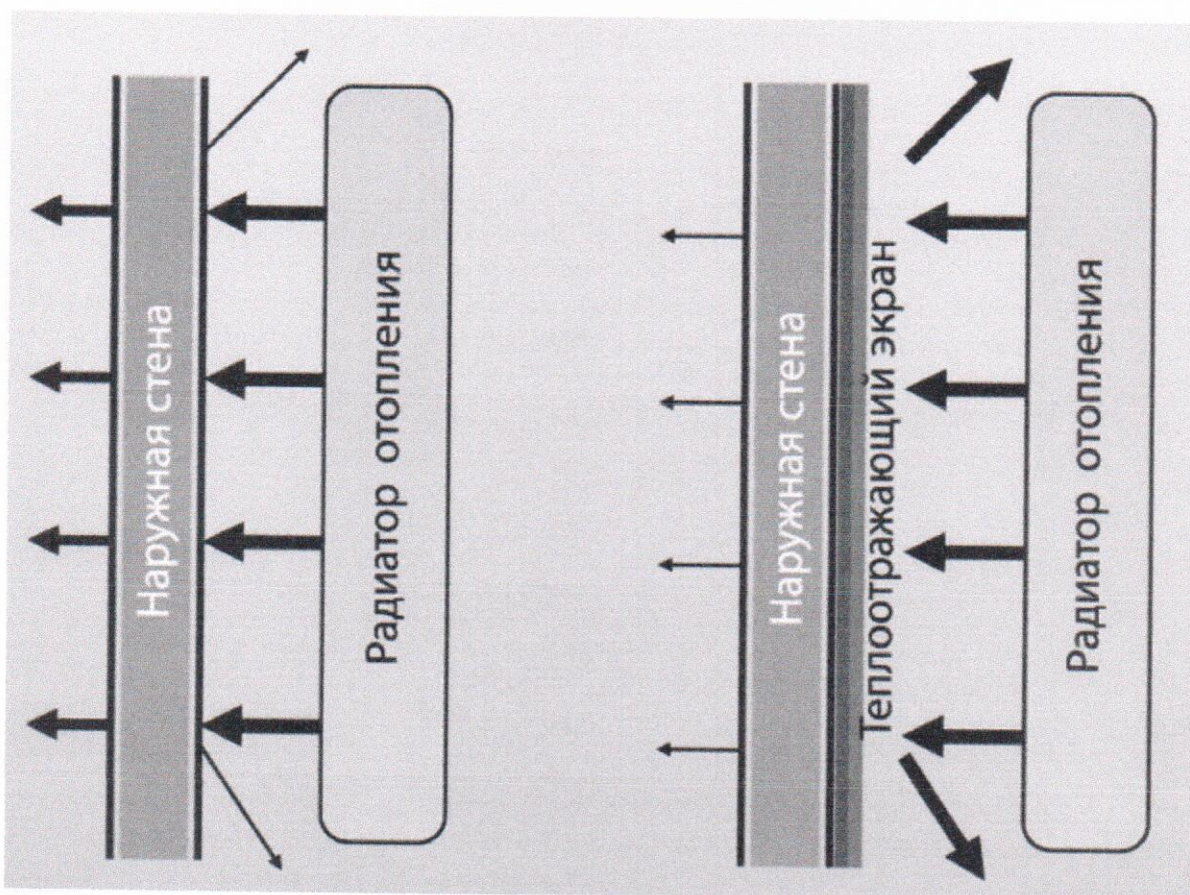
Годовая экономия в денежном выражении, тыс. рублей:

$$\Delta \mathcal{E} = \Delta Q \cdot T_{\text{э.э.}}$$

где $T_{\text{э.э.}}$ тариф на электрическую энергию, руб./кВт.

4.2 Мероприятия в области теплоснабжения

Теплоотражатель или тепловое зеркало представляет из себя лист теплоизолирующего материала с отражающим слоем который закрепляется на стене с помощью двустороннего скотча. За счёт установки достигается снижение лучистого теплового потока, нагревающего наружную стену в месте за радиатором. Установка подобных отражателей является малозатратным способом экономии энергии с низким сроком окупаемости (около 1-2 лет). При наличии в помещении недотопа, установка таких экранов помогает повысить температуру и приблизить её к комфортной. При наличии термостатического вентиля и приборов учёта тепловой энергии следствием установки будет экономия тепла.



Методика расчёта:

В общем случае теплотери помещения определяются по формуле

$$Q = \frac{1}{R} \cdot F \cdot (t_{\text{в}} - t_{\text{нар}}^{\text{сп}}) \cdot 10^{-3}, \text{ кВт.}$$

Практические данные показывают, что экономия тепла в помещении при установке экрана в среднем составляет 10% от средней мощности тепловых приборов.

Тепло, сэкономленное за отопительный период, составит:

$$\Delta Q = 0.1 \cdot Q \cdot n \cdot k, \text{ кВт*ч.}$$

Годовая экономия в денежном выражении, тыс. рублей:

$$\Delta \text{Э} = \Delta Q \cdot T_{\text{т.э.}},$$

где $T_{\text{т.э.}}$ тариф на тепловую энергию, руб./Гкал.

4.3 Мероприятия в области водоснабжения и водоотведения

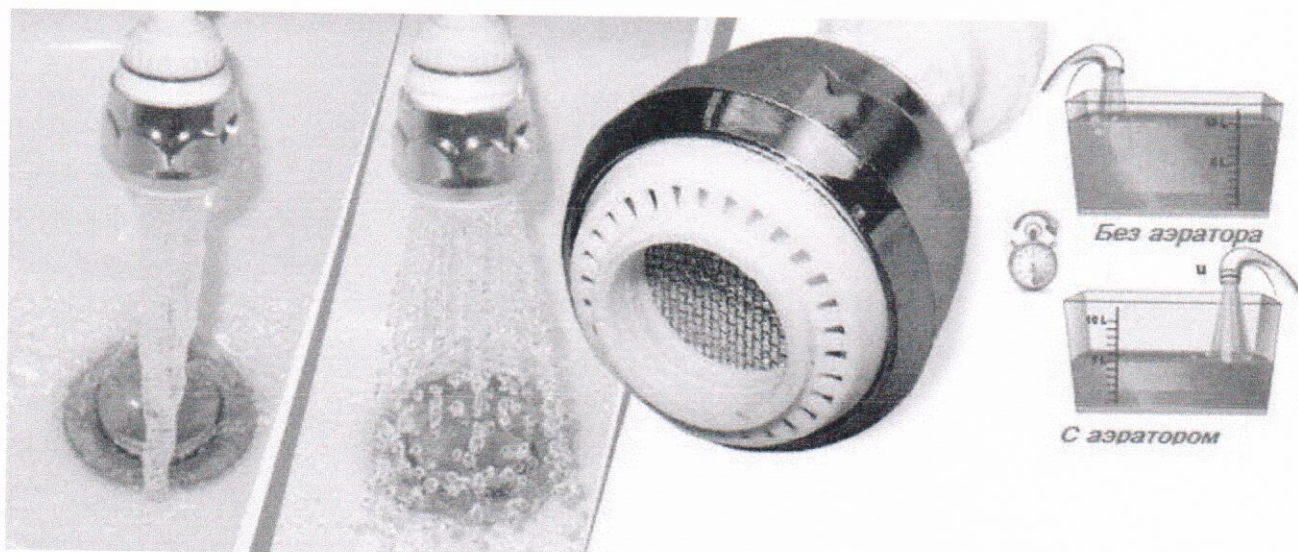
Установка аэраторов на водоразборную арматуру

Водоразборная арматура во многом определяет эффективность функционирования систем внутреннего водопровода. Она является основным источником неконтролируемых утечек и расходов воды.

Для снижения расхода воды предлагается установка аэраторов на водоразборную арматуру.

Принцип работы аэратора заключается в том, что проходящая сквозь насадку вода смешивается с кислородом, за счет чего на выходе образует мягкую пенную струю.

Данное устройство имеет ряд преимуществ. Во-первых, струя воды, насыщенная пузырьками воздуха, кажется намного толще, что психологически заставляет уменьшать расход воды. Во-вторых, считается, что струя насыщается кислородом, и это полезно. В-третьих, гидравлическое сопротивление аэратора ограничивает расход воды, что подтверждается показаниями водосчетчиков.



5. Ресурсное обеспечение и финансирование мероприятий программы

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

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

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

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

6. Ожидаемые результаты программы

Реализация Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности должна обеспечить снижение объема потребленных организацией энергетических ресурсов (воды, тепловой энергии, электрической энергии) в сопоставимых условиях к концу 2023 года не менее чем на 15% от объема фактически потребленного в 2019 году каждого из этих ресурсов в соответствии со ст. 24 Закона №261-ФЗ.

7. Сроки реализации программы

Реализация мероприятий Программы рассчитана на 2021 - 2023 годы.

8. Механизм реализации программы

Механизм реализации Программы включает:

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

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

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

Общее руководство по реализации Программы возлагается на руководителя организации.

9. Контроль за ходом реализации Программы

При реализации программных мероприятий руководитель организации:

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

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

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

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

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учёту и контролю за их реализацией и результатами в учреждении устанавливаются руководителем учреждения в должностных регламентах (инструкциях, трудовых контрактах).

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

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

Размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг производится с обязательным учётом требований действующего законодательства

и принятых органами государственной власти и местного самоуправления рекомендаций по обеспечению энергосберегающих характеристик закупаемой продукции. Периодичность рассмотрения вопросов о выполнении программных мероприятий — один раз в квартал.

СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2021г.	2022 г.	2023г.
1	2	3	4	5	6
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Здания №1					
1.	Удельный расход ЭЭ на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч/кв.м	42,68	37,52	37,52
2.	Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади и ГСПО)	Вт·ч/кв.м/ГСПО	49,90	48,56	48,56
3.	Удельный расход холодной воды в расчете на 1 человека (куб.м. чел.)	куб.м/чел.	1,11	0,738	0,738
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Здания №2					
1.	Удельный расход ЭЭ на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч/кв.м	24,48	21,52	21,52
2.	Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади и ГСПО)	Вт·ч/кв.м/ГСПО	63,48	61,78	61,78
3.	Удельный расход холодной воды в расчете на 1 человека (куб.м. чел.)	куб.м/чел.	2,103	1,401	1,401

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2021г.	2022 г.	2023г.
1	2	3	4	5	6
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Здания №3					
1.	Удельный расход ЭЭ на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч/кв. м	43,36	38,12	38,12
2.	Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади и ГСПО)	Вт·ч/кв. м/ГСПО	63,30	61,60	61,60
3.	Удельный расход холодной воды в расчете на 1 человека (куб.м. чел.)	куб. м/чел.	1,668	1,111	1,111
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Здания №4					
1.	Удельный расход ЭЭ на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч/кв. м	31,91	28,05	28,05
2.	Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади и ГСПО)	Вт·ч/кв. м/ГСПО	48,64	47,33	47,33
3.	Удельный расход холодной воды в расчете на 1 человека (куб.м. чел.)	куб. м/чел.	2,097	1,397	1,397

Приложение № 3
к требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности организаций с участием
государства и муниципального образования и
отчётности о ходе её реализации

ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Наименование мероприятия программы	2021 г.						2022 г.						2023 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		
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в натуральном выражении	стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в натуральном выражении	стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в натуральном выражении	стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	Модернизация системы внутреннего освещения (замена люминесцентных ламп, ламп накаливания и галогенных на светодиодные)	Бюджетн ые средства	46,000	-4,340	тыс. кВт ·ч	29,040		Бюджетн ые средства	0,0	0,0			0,0	Бюджетн ые средства	0,0	0,0			0,0
Итого по мероприятию			46,000	X	X	29,040		X	0,0	X	X	0,0	X	0,0	X	X	0,0		0,0
2	Установка теплоотражающих экранов за радиаторами системы	Бюджетн ые средства	6,500	-5,250	Гкал	7,940		Бюджетн ые средства	0,0	0,0			0,0	Бюджетн ые средства	0,0	0,0			0,0

N п/п	Наименование мероприятия программы	2021г.						2022г.						2023г.					
		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			стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении			стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении			стоимостном выражении, тыс. руб.
				кол-во	ед. изм.	тыс. руб.				кол-во	ед. изм.	тыс. руб.				кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	
	отопления																		
Итого по мероприятию			6,500	X	X	7,940		X	0,0	X	X	0,0		X	0,0	X	X	0,0	
3.	Установка азараторов на водоразборную арматуру	Бюджетн ые средства	21,000	-0,168	тыс. куб. м	6,450		Бюджетн ые средства	0,0	0,0		0,0		Бюджетн ые средства	0,0	0,0		0,0	
Итого по мероприятию			21,000	X	X	6,450		X	0,0	X	X	0,0		X	0,0	X	X	0,0	
Всего по мероприятиям			73,500	X	X	43,430		X	0,0	X	X	0,0		X	0,0	X	X	0,0	

Приложение № 4
к требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности организаций с участием
государства и муниципального образования и
отчётности о ходе её реализации

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)

Приложение № 5
к требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности организаций с участием
государства и муниципального образования и
отчётности о ходе её реализации

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 программы	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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Итого по мероприятиям	X							X			
	Итого по мероприятиям	X							X			
	Всего по мероприятиям	X				X	X	X	X			

СПРАВЧНО:

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы

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