

Согласована
Председатель Комитета по
образованию администрации ВМР


О.Н. Мельникова



Утверждена приказом
от 29.12.2020г. № 408
по МОБУ «Алексинская СОШ»
Директор М.Ю. Вахрушев



Программа в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности

**Муниципального общеобразовательного
бюджетного учреждения
«Алексинская средняя общеобразовательная
школа»
на 2021 – 2023 годы**

с. Колчаново
2020 г.

Паспорт программы

<p>Полное наименование организации</p>	<p>Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения «Алексинская средняя общеобразовательная школа»</p>
<p>Основание для разработки программы</p>	<p>Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);</p> <p>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N 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» (Зарегистрировано в Минюсте России 04.08.2014 N 33449);</p> <p>Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 N 1289 (ред. от 23.06.2020) «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»;</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 N 425 «Об утверждении методических рекомендации по определению 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»;</p> <p>Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 N 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».</p>
<p>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей</p>	<p>Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Алексинская средняя общеобразовательная школа»</p>

программы	
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Алексинская средняя общеобразовательная школа»
Цели программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Задачи программы	Реализовать организационные, технические и технологические, экономические, правовые и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования
Целевые показатели программы	Целевые показатели рассчитаны в соответствии с методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях
Сроки и этапы реализации программы	I этап - 2021-2023гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Общий объем финансирования Программы за счет средств бюджета Волховского муниципального района составляет 5 931,39 тыс. рублей, в том числе: 2021г. – 5 203,89 тыс. руб.; 2022г. – 666,0 тыс. руб.; 2023г. – 61,5 тыс. руб.
Планируемые результаты реализации программы	В ходе реализации программы планируется достичь следующие показатели: По мкр-н Алексино д.12 - снижение удельного потребления тепловой энергии 14%; - снижение удельного потребления ХВС 2%; - снижение удельного потребления электрической энергии 3%; По мкр-н Алексино д.19 - снижение удельного потребления электрической энергии 4%; - снижение удельного потребления тепловой энергии на 15% за счет установки ПУ.

Введение

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – Программа) разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ) и Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2012 года № 309 «Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Приказ № 309) с учетом требований Приказа Министерства энергетики РФ от 30 июня 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 ходе их реализации».

Программа содержит взаимоувязанный по срокам и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

Общие сведения по учреждению.

Полное название учреждения	Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение "Алексинская СОШ"		
Юридический адрес учреждения	187439, Ленинградская область, Волховский р-н., с.Колчаново, мкр-н Алексино, д.12		
Почтовый адрес учреждения	187439, Ленинградская область, Волховский р-н., с.Колчаново, мкр-н Алексино, д.12		
Тел./факс (сот.)	8 (81363)39-150		
E-mail	alexino.school@mail.ru		
Заведующий	Вахрушев Максим Юрьевич		
адрес учреждения по зданиям:	<i>с.Колчаново, мкр-н Алексино д.12</i>	<i>с.Колчаново, мкр-н Алексино, д.19</i>	<i>с.Колчаново, мкр-н Алексино, д.13</i>
Вид собственности	<i>в оперативном управлении.</i>	<i>в оперативном управлении.</i>	<i>в оперативном управлении.</i>
Функционально-типологическая группа	Образовательное учреждение	Детские сады различного типа	Образовательное учреждение
Год ввода в эксплуатацию	1970 г.	1973 г.	1973 г.
Общая площадь, кв.м.	2850,6	1095,4	936,2
Отапливаемая площадь, кв.м.	2850,6	1061,9	927,8
Полезная площадь, кв.м.	1751	687,2	525,9
Внутренний объем здания, куб.м.	13543	5171	3822
Количество этажей, ед.	3	2	2
Количество окон, ед.	165	58	64
<i>В том числе деревянных, ед.</i>	66	-	64
<i>В том числе энергосберегающих, ед.</i>	99	60	-
Кол-во входных дверей, ед., в том числе	6	7	4
<i>требующих замены, ед.</i>	-	-	4
<i>с тамбурами, ед.</i>	2	-	-
<i>требующих утепления, ед.</i>	2	-	-
Материал нар. стен	кирпич	кирпич	кирпич
Кровля	совмещенная рулонная по ж/б плитам	совмещенная рулонная по ж/б плитам	совмещенная рулонная по ж/б плитам
<i>тип кровли</i>	толь на мастике	Гидроизолирующий материал на битумной эмульсии	толь на мастике
<i>площадь, кв. м</i>	1681	700	578
<i>в том числе требующей ремонта, кв.м</i>	1681	-	578
Износ здания, строения, сооружения, %	21	30	28
Число пользователей, чел	272	94	0

Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов учреждения. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных.

Структура энергопотребления организации:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Отчетный (базовый год) 2019 г.	Здание 1	Здание 2	Здание 3
1.	Объем потребления электрической и тепловой энергии в топливном эквиваленте:	т.у.т	173,79	99,86	51,52	22,41
2.	Электрическая энергия	кВт·ч	104875	61780	43095	0
		Руб.	980 480,0	576 538,60	403941,40	0
3.	Тепловая энергия	Гкал	1075,682	678,064	246,814	150,804
		Руб.	3265888,76	2059485,57	748779,75	457623,44
3.1	На нужды отопления	Гкал	1074,161	676,539	246,814	150,804
		Руб.	3261142,83	2054739,64	748779,75	457623,44
3.2	На нужды ГВС	Гкал	1,521	1,521	-	-
		Руб.	4 745,93	4745,93	-	-
4.	Холодная вода	куб.м	877	506	371	-
		Руб.	56739,00	32490,31	24248,69	-
5.	Горячая вода (технические нужды)	куб. м	32,09	32,09	-	-
		Руб.	1423,88	1423,88	-	-
6.	Моторное топливо	т	17,245			
			699030			
6.1	бензин	т	16,465			
		Руб.	663930			
6.2	Диз. топливо	т	0,78			
		Руб.	35100			

Оплата энергетических ресурсов потребляемых учреждением осуществляется учреждением самостоятельно за счет субсидии из бюджета Волховского муниципального района, предоставляемой на оплату энергетических ресурсов.

Оснащенность приборами учета потребления энергетических ресурсов:

Таблица 2

Вид ресурса	Потребность в оснащении, шт.	Отсутствует техническая возможность	Оснащено ПУ, шт.	% оснащенности	Марка установленного ПУ	Дата последней поверки ПУ	Дата следующей поверки ПУ	Кол-во ПУ планируемых к установке в период

1	2	установк и ПУ	4	5	6	7	8	с 2021 по 2023
Здание 1 с. Колчаново, мкр-н Алексино, д.12								
Тепловая энергия и ГВС	-	-	1	100	СПТ 941.20		01.06.21	-
Электро энергия	-	-	2	100	ЦЭ 2727А	04.2016	04.2024	
ХВС	-	-	1	100	WRH NK	27.11.15	27.11.21	-
Здание 2 с. Колчаново, мкр-н Алексино, д.19								
Тепловая энергия	1	-	-	-	-	-	-	1
Электро энергия	-	-	2	100	ЦЭ 2727А	01.2016	01.2024	-
ХВС	-	-	1	100	НОРМА СВТ-50К	10.01.20	10.01.26	-
Здание 3 с. Колчаново, мкр-н Алексино, д. 13								
Тепловая энергия	-	Нет тех.возможности	-	-	-	-	-	-
Электро энергия	-	-	1	100	ЦЭ 2727А	01.2018	01.2034	-
ХВС	-	-	-	-	-	-	-	-

Система освещения зданий:

Таблица 3

№ п/п	Здания	Тип оборудования	Кол-во	Мощность, кВт	Время работы, дней в году	Время работы, часов в сутки	с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	Автоматизированная система управления освещением тип	Суммарное годовое потребление, кВтч	Суммарная установленная мощность, кВт
1	Внутреннее освещение:									
1.1	Здание 1	люминесцентные Амстронг 4*18 Вт	4	0,072	247	8	-	-	569,088	0,288
		люминесцентные ЛПО 2*36	246	0,072	247	8	-	-	34998,912	17,712
		люминесцентные ЛПО 1*36	32	0,036	247	8	-	-	2276,352	1,152
		светодиодные	126	0,007	247	8	-	-	1742,832	0,882
		Ламп накаливания	8	0,040	247	8	-	-	632,320	0,320
Итого по зданию 1								40219,504	20,354	
1.2	Здание 2	люминесцентные 2*36	58	0,072	247	8	-	-	8251,776	4,176
		светодиодные	54	0,007	247	8	-	-	746,928	0,378
		Ламп накаливания	82	0,040	247	8	-	-	6481,280	3,28
Итого по зданию 2								15479,984	7,834	
1.3	Здание 3	ламп накаливания	30	0,040	0	0	-	-	0	0,04
Итого по зданию 3								0	0,04	
Итого по внутреннему освещению:								55699,488	28,228	

2	Наружное освещение:									
2.1	Здание 1	Светодиодные	14	0,1	274	8	-	-	2766,4	1,4
2.2	Здание 2	Светодиодные	6	0,1	274	8	-	-	1185,6	0,6
2.3	Здание 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по наружному освещению:									3952	2,0

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в учреждении являются:

физическая и моральная изношенность системы теплоснабжения, водоснабжения и канализации;

оборудование здания окнами с деревянными, старой конструкции рамами, не удерживающими тепло;

использование не энергосберегающих ламп в системе освещения.

Цель Программы

Основной целью Программы является обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Задачи Программы

Для достижения поставленной цели в ходе реализации Программы органам управления образовательного учреждения необходимо реализовать организационные, технические и технологические, экономические, правовые и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

Целевые показатели Программы

Целевые показатели рассчитаны в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 N 425 «Об утверждении методических рекомендации по определению 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» и в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2009г. №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и энергетической эффективности» целевые показатели в области энергосбережения и энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов (электрическая энергия, тепловая энергия, вода и природный газ)».

Приложение №1 и №2 к программе.

Исходные данные для разработки Программы

1. Данные энергетического паспорта от марта 2013 года (рег. № 1233).
2. Данные потребления энергетических ресурсов за 2019 год (базовый).
3. Технические паспорта зданий и сооружений.

Сроки и этапы реализации Программы

Программа реализуется в 1 этап и рассчитана на период 2021-2023 гг.

Ресурсное обеспечение Программы

Общий объем финансирования Программы за счет средств бюджета Волховского муниципального района составляет **5 931,39 тыс. руб.**

Информация о ресурсном обеспечении мероприятий программы по годам реализации и источникам финансирования представлены в приложении №3 к программе «Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Планируемые результаты реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В ходе реализации программы планируется достичь следующие показатели:

По мкр-н Алексино д.12

- снижение удельного потребления тепловой энергии 14%;
- снижение удельного потребления ХВС 2%;
- снижение удельного потребления электрической энергии 5%;

По мкр-н Алексино д.19

- снижение удельного потребления электрической энергии 4%;
- снижение удельного потребления тепловой энергии на 15% за счет установки ПУ.

В соответствии с Приказом Министерства энергетики Российской Федерации №398 от 30.06.2014 «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» необходимо осуществлять мониторинг исполнения ключевых показателей результативности и исполнения целевых показателей программы, а также составлять отчеты о ходе выполнения программных мероприятий.

Результатом реализации механизма мониторинга является отчет согласно приложению №4 к Требованиям «О достижении целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности» за отчетный период и отчет согласно приложению №5 к Требованиям «О реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности» за отчетный период.

Оценка эффективности реализации Программы

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$$\text{Э} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\% , \text{ где}$$

Пф - фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;

Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;

Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сопоставимых условиях

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовое значение	Плановые значения целевых показателей программы			
			2019 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Всего (2021-2023)
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов							
1	Потребление тепловой энергии (далее - ТЭ):						
1.1	в натуральном выражении	Гкал	1075,682	980,752	943,732	943,732	943,732
1.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	3265,89	2977,67	2865,28	2865,28	2865,28
1.3	Снижение потребления ТЭ	%	-	8,6	3,7	-	12,3
		Гкал	-	94,93	37,02	-	131,95
мкр. Алексино д.12							
1.1	в натуральном выражении	Гкал	678,064	583,134	583,134	583,134	583,134
1.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	2059,49	1771,15	1771,15	1771,15	1771,15
1.3	Снижение потребления ТЭ	%	-	14	-	-	14
		Гкал	-	94,93	-	-	94,93
мкр. Алексино д.19							
1.1	в натуральном выражении	Гкал	246,814	246,814	209,794	209,794	209,794
1.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	748,78	748,78	636,47	636,47	636,47
1.3	Снижение потребления ТЭ	%	-	0	15	0	15
		Гкал	-	0	37,02	0	37,02
мкр. Алексино д.13							
1.1	в натуральном выражении	Гкал	150,804	150,804	150,804	150,804	452,412
1.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	457,62	457,62	457,62	457,62	1372,86
1.3	Снижение потребления ТЭ	%	-	0	0	0	0
		Гкал	-	0	0	0	0
2	Потребление горячей воды:						
2.1	в натуральном выражении	куб. м	32,09	32,09	32,09	32,09	96,27

2.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	1,42	1,42	1,42	1,42	4,26
2.3	Снижение потребления горячей воды	%	-	0	0	0	0
		куб. м	-	0	0	0	0
3	Потребление холодной воды:						
3.1	в натуральном выражении	куб. м	877	866,88	866,88	866,88	866,88
3.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	56,74	56,09	56,09	56,09	56,09
3.3	Снижение потребления холодной воды	%	-	1,15	-	-	1,15
		куб. м	-	10,12	-	-	10,12
	мкр. Алексино д.12						
3.1	в натуральном выражении	куб. м	506	495,88	495,88	495,88	495,88
3.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	32,49	31,84	31,84	31,84	31,84
3.3	Снижение потребления холодной воды	%	-	2	-	-	2
		куб. м	-	10,12	-	-	10,12
	мкр. Алексино д.19						
3.1	в натуральном выражении	куб. м	371	371	371	371	371
3.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	24,25	24,25	24,25	24,25	24,25
3.3	Снижение потребления холодной воды	%	-	0	0	0	0
		куб. м	-	0	0	0	0
4	Экономия электрической энергии (далее - ЭЭ):						
4.1	в натуральном выражении	кВт·ч	104875	102590,65	101541,9	100079,44	100079,44
4.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	980,48	959,22	949,42	935,74	935,74
4.3	Снижение потребления электрической энергии	%	-	2	1	1,5	4,5
		кВт·ч	-	2284,35	1048,75	1462,46	4795,56
	мкр. Алексино д.12						
4.1	в натуральном выражении	кВт·ч	61780	59926,6	59308,8	58691	58691
4.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	576,54	559,12	553,35	547,59	547,59
4.3	Снижение потребления электрической энергии	%	-	3	1	1	5
		кВт·ч	-	1853,4	617,8	617,8	3706,8
	мкр. Алексино д.19						
4.1	в натуральном выражении	кВт·ч	43095	42664,05	42233,1	41388,44	41388,44
4.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	403,94	399,90	395,86	387,94	387,94
4.3	Снижение потребления электрической энергии	%	-	1	1	2	4
		кВт·ч	-	430,95	430,95	844,66	1706,56

5	Потребление моторного топлива:						
5.1	в натуральном выражении	т.	17,245	16,895	16,545	16,195	16,195
5.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	699,03	684,84	670,65	656,46	656,46
5.3	Снижение потребления моторного топлива	%	-	2	2	2	6
		т	-	0,35	0,35	0,35	1,05
II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием МО							
1	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются расчетным способом	%	67	67	33	33	33
	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	33	33	67	67	67
	Удельное потребление ТЭ на 1м2 Алексино д.12	Гкал/м2	0,24	0,20	0,20	0,20	0,20
	Удельное потребление ТЭ на 1м2 Алексино д.19	Гкал/м2	0,23	0,23	0,19	0,19	0,19
2	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	100
3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	100
4	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	100
5	Количество заключенных энергосервисных договоров (контрактов)	Ед.	-	-	-	-	-
6	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему финансирования программы	Тыс. руб./ тыс. руб.	-	-	-	-	-

Утвержденный целевой уровень 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 мкр. Алексино д.12

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	64,02	28,4	57%	14%	61,79	59,56	55,11
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	1,86	1,6	17%	2%	1,85	1,84	1,83
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	21,67	14,2	35%	3%	21,48	21,30	20,92
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, туг/л	0,00002	неприменимо	неприменимо	6%	0,00002	0,00002	0,00002

Утвержденный целевой уровень 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 мкр. Алексино д.19

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	3,95	4,5	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	40,58	26,2	36%	4%	40,22	39,86	39,14
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	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Рекомендовано установить прибор учета тепловой энергии.

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ 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.	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	единицы измерения				кол-во	единицы измерения				кол-во	единицы измерения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Организационные мероприятия:																
1	Обучение ответственных лиц по электробезопасности	Бюджет ВМР	5,4	349,58	кВтч	3,27	Бюджет ВМР	5,7	349,58	кВтч	3,27	Бюджет ВМР	6,0	349,58	кВтч	3,27
2	Проведение ежемесячного анализа потребления ТЭР	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
4	Регулярное проведение совещаний с сотрудниками по вопросам энергосбережения	-	Без затрат	349,58	кВтч	3,27	-	Без затрат	349,58	кВтч	3,27	-	Без затрат	349,58	кВтч	3,27
5	Размещение агитационного материала на тему энергосбережения	-	Без затрат	349,58	кВтч	3,27	-	Без затрат	349,58	кВтч	3,27	-	Без затрат	349,58	кВтч	3,27
Итого по организационному мероприятию			5,4	X	X	9,81	X	5,7	X	X	9,81	X	6,0	X	X	9,81

Технические и технологические мероприятия

Мероприятия в системе теплоснабжения

1	Установка ПУ тепловой энергии по адресу Алексино д.19	-	-	-	-	-	Бюджет ВМР	614,0	37,02	Гкал	112,31	-	-	-	-	-			
2	Замена окон на энергоэффективные пластиковые по адресу Алексино д.12 (66 штук)	Бюджет ЛО и ВМР	2 129,50	94,93	Гкал	288,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3	Утепление фасада по адресу Алексино д.12		1 325,28				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Замена и утепление кровли по Адресу д.12		823,59				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Замена системы отопления с автоматизацией теплового пункта по адресу Алексино д.12 (188 радиаторов)		608,16				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятиям в системе теплоснабжения			4 888,53				X	X	134,23	X	660,3	X	X	192,21	X	48,5	X	X	61,77

Мероприятия в системе водоснабжения

1	Замена смесителей по адресу Алексино д.12 (48 штук)	Бюджет ЛО и ВМР	68,04	5,06	м3	0,325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Замена унитазов с бачком непосредственно присоединенным по адресу д.12 (24 штуки)		92,52	5,06	м3	0,325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной сетей	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
Итого по мероприятиям в системе электроснабжения			160,56	X	X	0,65	X	0,0	X	X	0,0	X	0,0	X	X	0,0

Мероприятия в системе электроснабжения

1	Замена ламп (светильников) на энергосберегающие по адресу Алексино д.19 (7 шт)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Бюджет ВМР	7,0	413,71	кВтч	3,87
	Замена ламп (светильников) по адресу Алексино д.12 (375 шт.)	Бюджет ВМР	149,04	1235,6	кВтч	11,53										
Итого по мероприятиям в системе электроснабжения			149,4	X	X	11,53	X		X	X		X	7,0	X	X	3,87
Мероприятия по эффективному использованию моторного топлива																
1	Мониторинг и оптимизация передвижения автобусов	-	Без затрат	0,35	т	14,19	-	Без затрат	0,35	т	14,19	-	Без затрат	0,35	т	14,19
Итого по эффективному использованию моторного топлива			0,0	x	x	14,19	x	0,0	x	X	14,19	x	0,0	x	x	14,19
Всего по мероприятиям			5203,89	X	X	170,41	X	666,0	X	X	206,21	X	61,5	X	X	89,64

