

Директор школы

Утверждаю

Г.П.Кудрина



**ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА
«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»
В МКОУ « Любанская СОШ им. А.Н.Радищева»
ТОСНЕНСКОГО РАЙОНА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2017 – 2020 Г.Г.**

г.Любань

Паспорт
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
в МКОУ «Любанская СОШ им. А.Н.Радищева»
Тосненского района Ленинградской области

Полное наименование организации	Комитет образования администрации муниципального образования Тосненский район Ленинградской области
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» и Приказа 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 о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» 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".
Полное наименование исполнителей и соисполнителей программы	МКОУ «Любанская СОШ им А.Н.Радищева»
Полное наименование разработчиков программы	Прокофьев Вадим Владиславович 8(81361)71-672
Цели программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Задачи программы	1. Создание оптимальных, организационных и экономических условий для экономии энергетических ресурсов. 2. Расширение практики применения энергосберегающих

	технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий. 3. Проведение энергетических обследований. 4. Обеспечение автоматизированного учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов. 5. Уменьшение удельного потребления энергии и связанных с этим затрат. 6.Повышение уровня компетентности сотрудников учреждения ответственных за энергосбережение.
Целевые показатели программы	Снижение расходов муниципального бюджета на оплату энергоресурсов, водо- и теплообеспечения объектов комитета образования в среднем на 3 % в сопоставимых условиях
Сроки реализации программы	2017 – 2020 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Средства муниципального бюджета: 2017 год - 2492,12 тыс. руб. 2018 год - 2499,22 тыс. руб. 2019 год - 2503,46 тыс. руб. 2020 год - 2512,06 тыс. руб.
Планируемые результаты реализации программы	сокращение бюджетных расходов на тепло-, электро- и водоснабжение образовательных учреждений; обеспечение комфортных условий труда во всех зданиях учреждения; повышение заинтересованности персонала в энергосбережении и т.д.

Значения целевых показателей, достижение которых обязательно для образовательных учреждений в соответствии с требованиями законодательства РФ

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1.	Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3
2.	Снижение потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	5	5	5	5
3.	Снижение потребления	%	----	----	----	----

	природного газа в сопоставимых условиях (к предыдущему году)					
4.	Снижение потребления твердого и жидкого печного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	----	----	----	----
5.	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3
6.	Снижение потребления моторного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	1	1	1	1
7.	Оснащенность приборами учета электроэнергии	%	100	100	100	100
8.	Оснащенность приборами учета тепловой энергии	%	100	100	100	100
9.	Оснащенность приборами учета природного газа	%				
10.	Оснащенность приборами учета воды	%	100	100	100	100
11.	Соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности	-	да	да	да	да
12.	Внедрение системы энергетического менеджмента	-	да	да	да	да
13.	Проведение обязательного энергетического обследования в период до истечения пяти лет с момента проведения предыдущего	-	2017	2022	2022	2022
14.	Количество сотрудников, прошедших обучение по программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности,	чел.	1	1	1	1

15.	Другие целевые показатели, утвержденные организацией					
-----	--	--	--	--	--	--

Плановые показатели указываются, начиная со 2-го года реализации программы, Пункты 3, 4 и 9 таблицы заполняются только, если организация потребляет соответствующие энергетические ресурсы.

Образовательная организация дополнительно может принимать для себя и другие целевые показатели в соответствии со своими потребностями и достигнутым уровнем энергоэффективности.

План мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

МКОУ «Любанская СОШ» на 2017- 2020 годы»

(наименование учреждения)

№ п/п	Наименование объекта, мероприятия	Индикатор реализации (количество, единица измерения)	Срок финанси- рования меропри- ятия (год)	Планируемые объемы финансирования (тыс. рублей в ценах года реализации мероприятия)					Эффективность реализации мероприятий Программы (в натуральном и стоимостном выражении)	Исполнители
				всего	в том числе					
					федераль- ный бюджет	областно й бюджет	местные бюджет ы	внебюд жетные источни ки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Организационные мероприятия										
1	Обучение сотрудников принципам энергосбережения	2 раза в год							0,002	Работники школы
2	Покраска помещений в светлые тона	1 раз в год							0,001	сторонние организации (подрядчики)
3	Проведение разъяснительной работы с учащимися и сотрудниками по вопросам энергосбережения	Раз в квартал							0,002	Работники школы
2. Технические мероприятия										
2.1. Мероприятия в системах теплоснабжения										
1	Проведение ежегодной промывки и проверки узлов системы отопления.		ежегодно	15,0			15.0		3%	сторонние организации (подрядчики)
2	Утепление линий отопления.		2018	30,0			30		2%	сотрудники учреждения
3	Замена дверей на эвакуационных выходах		2017	60,0					2%	сторонние организации (подрядчики)

[illegible]

Таблица 1

ПЕРЕЧЕНЬ
целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
ПРОГРАММЫ МКОУ «Любанская СОШ» на 2017- 2020годы»
(наименование учреждения)

№ п/п	Наименование целевых индикаторов	Единица измерения	Значение целевых индикаторов (по годам)				
			Исходное (базовое) значение индикатора 2016 (t_0)	2017(t_1)	2018(t_2)	2019(t_2)	2020(t_n)
1	2	3	4	5	6	7	8
Общие сведения							
п1	Отапливаемая площадь зданий, строений, сооружений Учреждения	кв.м.	4225	4225	4225	4225	4225
п2	Количество человек, использующих энергетические ресурсы в Учреждении, в том числе:	чел.	420	425	425	425	425
	количество сотрудников Учреждения, использующих энергетические ресурсы в Учреждении	чел.	39	39	39	39	39
	количество иных лиц, использующих энергетические ресурсы в Учреждении	чел.	12	12	12	12	12
п3	Тариф на электроэнергию	руб./кВт*ч	4,83	5,21	6,83	7,1	7,5
п4	Тариф на тепловую энергию	руб./Гкал	2440,63	3074,37	3189,43	3292,52	3499,95
п5	Тариф на воду	руб./куб.м	34,6	35,57	37,22	38,62	41,05
п6	Тариф на природный газ	руб./куб.м	-	-	-	-	-

Потребление энергетических ресурсов

п7	Потребление электрической энергии в натуральном выражении	кВт*ч	79580	79575	79570	79565	79560
п8	Потребление электрической энергии в стоимостном выражении	руб.	384371,4	414585,75	543463,1	564911,5	596700,0
п9	Потребление электрической энергии с использованием приборов учета энергоресурсов	кВтч	79580	79575	79570	79565	79560
п10	Потребление тепловой энергии в натуральном выражении	Гкал	587,4	587,2	587,0	586,9	586,8
п11	Потребление тепловой энергии в стоимостном выражении	руб.	1433626,06	1805270,06	1872195,41	1932379,99	2053771
п12	Потребление тепловой энергии с использованием приборов учета энергоресурсов	Гкал	587,4	587,2	587,0	586,9	586,8
п13	Потребление воды в натуральном выражении	куб.м.	1509	1508	1507	1506	1505
п14	Потребление воды в стоимостном выражении	руб.	52211,4	53639,56	56090,54	58161,72	61780,25
п15	Потребление воды с использованием приборов энергоресурсов	куб.м.	1509	1508	1507	1506	1505
п16	Потребление природного газа в натуральном выражении	куб.м.	0	0	0	0	0
п17	Потребление природного газа энергии в стоимостном выражении	руб.	0	0	0	0	0
п18	Потребление природного газа с использованием приборов учета энергоресурсов	куб.м.	0	0	0	0	0
п19	Общий объем затрат Учреждения	тыс. руб.	1870208,86	2273495,37	2471749,05	2555453,21	2717225,25

t_0 – базовый год (год, предшествующий году начала реализации Программы);

t_1 – год начала реализации Программы;

$(t_1 - t_n)$ - годы реализации Программы.

Таблица 2

ПЕРЕЧЕНЬ
целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
ПРОГРАММЫ МКОУ «Любанская СОШ» на 2017- 2020годы»
(наименование учреждения)

№ п/п	Наименование целевых показателей	Единица измерения	Формула расчета	Значения целевых показателей (по годам)			
				2017 (t_1)	2018(t_2)	2019 (t_3)	2020 (t_4)
1	2	3		5	6	7	
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов							
A1	Экономия электрической энергии в натуральном выражении	кВт*ч	$p7(t_n) - p7(t_0)$	-5	-5	-5	-5
A2	Экономия электрической энергии в стоимостном выражении	тыс.руб	$A1 * p3(t_n)$	-26,05	-34,15	-35,5	-37,5
A3	Экономия тепловой энергии в натуральном выражении	Гкал	$p10(t_n) - p10(t_0)$	-0,2	-0,4	-0,5	-0,6
A4	Экономия тепловой энергии в стоимостном выражении	тыс.руб	$A3 * p4(t_n)$	-1952,5	-1229,74	-1594,71	-2099,97
A5	Экономия воды в натуральном выражении	куб.м	$p13(t_n) - p13(t_0)$	-1	-2	-3	-4
A6	Экономия воды в стоимостном выражении	тыс.руб	$A5 * p5(t_n)$	-35,57	-74,44	-115,86	-164,2
A7	Экономия природного газа в натуральном выражении	куб.м	$p16(t_n) - p16(t_0)$	-	-	-	-
A8	Экономия природного газа в стоимостном выражении	тыс.руб	$A7 * p6(t_n)$	-	-	-	-

II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе

B16	Доля объемов потребляемой (используемой) ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой ЭЭ	%	$\frac{п9(t_n)}{п7(t_n)}$	100	100	100	100
B17	Доля объемов потребляемой (используемой) ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой ТЭ	%	$\frac{п12(t_n)}{п10(t_n)}$	100	100	100	100
B18	Доля объемов потребляемой (используемой) воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды	%	$\frac{п15(t_n)}{п13(t_n)}$	100	100	100	100
B19	Доля объемов потребляемого (используемого) природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемого природного газа	%	$\frac{п18(t_n)}{п16(t_n)}$	-	-	-	-
B20	Число энергосервисных договоров (контрактов), заключенных государственными, муниципальными заказчиками	шт.	-	0	0	0	0
B21	Доля товаров, работ, услуг, закупаемых для государственных, муниципальных нужд в соответствии с требованиями энергетической эффективности, в общем объеме закупаемых товаров, работ, услуг для государственных, муниципальных нужд (в стоимостном выражении)	%	-	0,5	0,5	2	10
B22	Доля расходов Учреждения на обеспечение оплаты используемых энергетических ресурсов (для фактических условий)	%	$\frac{п7+п10+п13+п16}{п19}$	1	1	1	1

III. Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов

C1	Удельный расход ТЭ на 1 кв. м отапливаемой площади, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Г _{кал} / кв. м	$\frac{п12(t_n) \cdot \text{Гкал/кв.м}}{п1(t_n)}$	0,259	0,259	0,251	0,251
C2	Удельный расход ТЭ на 1 кв. м отапливаемой площади, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	Г _{кал} / кв. м	$\frac{(п10-п12)(t_n) \cdot \text{Гкал/кв.м}}{п1(t_n)}$	0	0	0	0
C3	Изменение удельного расхода ТЭ на 1 кв. м отапливаемой площади, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Г _{кал} / кв. м	$\frac{C1(t_n) - C1(t_{n-1}) \cdot \text{Гкал/кв.м}}{C1(t_{n-1})}$	0,119	0,119	0,111	0,111
C4	Изменение удельного расхода ТЭ на 1 кв. м отапливаемой площади, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	Г _{кал} / кв. м	$\frac{C2(t_n) - C2(t_{n-1}) \cdot \text{Гкал/кв.м}}{C2(t_{n-1})}$	0	0	0	0
C6	Удельный расход воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	куб. м/ чел.	$\frac{п15(t_n) \cdot \text{куб.м/чел.}}{п2(t_n)}$	0,14	0,14	0,14	0,14
C7	Удельный расход воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел.	куб. м/ чел.	$\frac{(п13-п15)(t_n) \cdot \text{куб.м/чел.}}{п12(t_n)}$	0	0	0	0
C8	Изменение удельного расхода воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	куб. м/ чел.	$\frac{C6(t_n) - C6(t_{n-1}) \cdot \text{куб.м/чел.}}{C6(t_{n-1})}$	-3,41	-3,41	-3,4	-3,4
C9	Изменение удельного расхода воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел.	куб. м/ чел.	$\frac{C7(t_n) - C7(t_{n-1}) \cdot \text{куб.м/чел.}}{C7(t_{n-1})}$	0	0	0	0
C11	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	кВт·ч/чел.	$\frac{п9(t_n) \cdot \text{кВт·ч/чел.}}{п2(t_n)}$	56,9	56,9	55,19	53,53
C12	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую	кВт·ч/чел.	$\frac{(п7-п9)(t_n) \cdot \text{кВт·ч/чел.}}{п2(t_n)}$	0	0	0	0

	осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел.		$p12(t_n)$				
C13	Изменение удельного расхода ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	кВт·ч/чел.	$C11(t_n) - C11(t_{n-1})$	-130,34	-130,32	-132,02	-133,67
C14	Изменение удельного расхода ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел.	кВт·ч/чел.	$C12(t_n) - C12(t_{n-1})$	0	0	0	0

t_1 – год начала реализации Программы;

$t_2 - t_n$ годы реализации Программы;