

УТВЕРЖДАЮ

Глава
МУ «Администрация Сержень-Юртовского
сельского поселения Шалинского
муниципального района»

Ж.Б. Эрзнукаев
«_____» _____ 2017г.



ПРОГРАММА
МУ «Администрация Сержень-Юртовского сельского поселения
Шалинского муниципального района»

В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Грозный 2017г.

ПРОГРАММА
МУ «АДМИНИСТРАЦИИ СЕРЖЕНЬ-ЮРТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ» В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ПАСПОРТ
программы энергосбережения и повышения энергетической
эффективности

Наименование учреждения	МУ «Администрация Сержень-Юртовского сельского поселения Шалинского муниципального района»
Основание для разработки	Закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» Приказ Министерства экономического развития РФ от 17 февраля 2010г. №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 энергетической эффективности»
Разработчик программы	МУ «Администрация Сержень-Юртовского сельского поселения Шалинского муниципального района»
Цели и задачи	Основные цели программы: -создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов; -экономия основных видов потребляемых энергетических ресурсов; -поддержание комфортного режима внутри здания для улучшения качества жизнедеятельности. Для достижения этих целей необходимо решить следующие основные задачи: -осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления; -выполнить организационные и технические мероприятия по экономии используемых энергоресурсов.
Срок реализации	2017-2021 годы

Перечень основных мероприятий	На объекте учреждения необходимо выполнить следующие мероприятия: -проведение энергетического обследования объекта с целью определения его энергоэффективности; -осуществление организационных мероприятий по контролю над расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности; -обучение ответственных лиц энергосберегающим методом и мероприятиям; -разработка практических мероприятий, направленных на снижение энергопотребления по всем видам топливно-энергетических ресурсов; -производство расчетов затрат на осуществление мероприятий и ожидаемой экономии от их внедрения; -осуществление экономического расчета окупаемости мероприятий;
Исполнитель	- МУ «Администрация Сержень-Юртовского сельского поселения Шалинского муниципального района» -Юридические лица на конкурсной основе.
Ожидаемые конечные результаты реализации	В результате реализации программы возможно обеспечить: -ежегодные снижение потребления энергоресурсов не менее 3% и не менее 15% - за весь период реализации программы; -снижение ежегодных расходов на финансирование оплаты коммунальных услуг, потребляемых объектом, на сумму <u>10,73</u> тыс. руб.; - экономия в стоимостном и натуральном выражении от реализации мероприятий: электричество – 0,72 тыс. кВт/ч., 2,86 тыс.руб. природный газ – 1749,1 м - экономия энергетического ресурса в т. У. т. : электричество – 0,25 природный газ – 2,02 - разработку энергетического паспорта учреждения; - соответствие санитарно-гигиенических требований к микроклимату зданий; - использование современного оборудования в системах всех видов топливных энергетических ресурсов.

Объемы и источники финансирования	Всего на реализацию мероприятий программы необходимо предусмотреть 305,0 тыс.руб. на период 2017-2021гг. Источники финансирования: - собственные средства ____ - ____ тыс.руб.; - средства муниципального бюджета <u>305,0</u> тыс.руб.; - средства республиканского бюджета <u>-</u> тыс.руб.; - средства внебюджетных источников <u>-</u> тыс.руб.;
Контроль над исполнением	Контроль над реализацией программы осуществляет: Главный специалист администрации Сержень-Юртовского сельского поселения Берсанова Э.С.

Сумма капитальных вложений, необходимых для реализации программы

Таблица 1

Источник финансирование и ресурсное обеспечение программы	Всего в сумме, тыс. руб.	305,0
	2017 год:	
	Средства муниципального бюджета	81,0
	2018 год:	
	Средства муниципального бюджета	10,0
	2019 год:	
	Средства муниципального бюджета	9,0
	2020 год:	
	Средства муниципального бюджета	100,0
	2021 год:	
	Средства муниципального бюджета	105,0
Система контроля и управление программой	Ежеквартально, в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным периодом главе МУ «Администрация Сержень-Юртовского сельского поселения Шалинского муниципального района» представляется отчет об итогах использования средств, выполненных мероприятиях и достигнутых результатах программы	

Параметры, влияющие на энергосбережение и энергетическую эффективность

Таблица 2

Количественная и качественная характеристика Объекта	
Площадь застройки, В.м	287,7 м ³
Фундамент	Ленточный
Стены	Наружные стены здания выполнены сплошной кладкой из обыкновенного полнотелого кирпича толщиной 240 мм, с облицовкой из штукатурки 20 мм Внутренняя поверхность стен: штукатурка 20 мм. Общая толщина стен 280 мм.
Кровля	Крыша шатровая, покрыта асбестовым шифером
Энергосберегающие окна	5 (26%)
(в % от общего числа)	Нет
Утепление фасада	
Энергосберегающие лампы	0 (0%)
(в % от общего числа)	-
Возможность регулирования потребления тепловой энергии в помещениях Объекта:	
в автоматическом режиме	Нет
в ручном режиме	Да
Наличие датчиков движения	Нет
Светодиодные светильники аварийного освещения	Нет
Теплоизоляция трубопроводов отопления	-
Состояние трубопроводов систем отопления	Удовлетворительное
Состояние радиаторов систем отопления	Удовлетворительное
Состояние системы электроснабжения	Удовлетворительное
Состояние систем холодного водоснабжения	Отсутствует
Состояние систем горячего водоснабжения	Отсутствует
Количество/тип водогрейных котлов	
Количество/тип водогрейных котлов	Один газовый котел типа «Огонек»
Наличие сотрудников, обученных в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, и сотрудников ответственных за проведение энергосберегающих мероприятий	Нет
Энергетическое обследование Объекта	Не проведено
Энергетический паспорт Объекта	Отсутствует

Полный объем здания	934,9 м ³
Обогреваемая площадь	215,8 м(2)
Обогреваемый объем	636,6 м ³
Площадь стен	208,8 м(2)
Площадь пола	287,7 м(2)
Площадь перекрытия	287,7 м(2)
Площадь окон, всего	63,5 м(2)
Высота помещений в свету (средняя):	2,95 м
Среднегодовое штатное расписание обслуживающего персонала, чел	10 чел

Вид потребляемого энергоресурса и объем потребления

Таблица 3

Поставщик энергоресурс а	Природный газ, куб.м	Каменный уголь, тн	Моторное топливо, тн		Электрическая энергия, кВт.ч	Водопотребление, куб,м
	Мазут, тн		Бензин	Дизельное топливо		
Наличия приборов учета/год установки	Отсутствует				СО-И446	Отсутствует
					1984	-
Потребление энергоресурсов						
2014год	8011				3315	-
2015год	8011				3207	-
2016год	8011				3360	-
Удельное потребление энергоресурс ов в 2016г.	м ³ /м ²	тн/м ²	тн/чел.	тн/чел.	кВт.ч/м ²	м ³ /чел.
	37,1				15,4	-

Система программных мероприятий и объемы их финансирования

Таблица 4

Наименование мероприятия	Предполагаемые объемы финансирования по годам (средства на реализацию мероприятий предусмотрены в рамках текущего финансирования), тыс.руб.						
	Кол./ Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	Всего
Итого по всем мероприятиям:		81,0	10,0	9,0	100,0		305,0
Технические мероприятия							
Замена электросчетчика на счетчик класса точности 1	1 шт	5,0					5,0
Замена ламп накаливания на энергосберегающие	19 шт	7,0					7,0
Установка автоматической системы управления наружным освещением	1 шт					35,0	35,0
Установка прибора учета расхода природного газа	1 шт	5,0					5,0
Установка теплоотражающих экранов за радиаторами	20 м ²			9,0			
Замена радиаторов на энергоэффективные	12 шт					70,0	70,0
Установка оборудования для автоматического освещения мест общего пользования	2 шт		18,0				18,0
Убрать панели перед радиаторами	63шт		20,0				20,0
Промывка системы отопления	-				20,0		20,0
Установка прибора учета расхода холодной воды	1 шт	4,0					4,0
Установка рычажных смесителей воды	2шт		5,0				5,0
Ремонт дворового крана	1шт			2,5			2,5
Установка специальных водосберегающих насадок на кранах	3шт				1,5		1,5
Замена арматуры смывных бочков на водосберегающие с двумя режимами слива	2шт					15,0	15,0
Проведение обучения ответственного за проведение мероприятий повышения энергоэффективности		14,0					14,0
Регулярное проведение в организаций совещания по энергосбережению							
Назначение ответственных за контролем работы оргтехники и							

системы кондиционирования							
Разработка графика светового режима в здании и назначение ответственных за его контролем							
Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке и своевременному ремонту							
Перевод системы отопления на дежурный режим в нерабочее время, праздничные и выходные дни							
Проведение энергетического обследования Объекта и составление энергетического паспорт		330,0					330,

**Экономия в стоимостном и натуральном выражении от реализации мероприятий,
направленных на решение основной задачи программы**

Таблица 5

Наименование мероприятия	Вид энергетического ресурса	Предполагаемая экономия энергетических ресурсов (в натуральном и денежном выражении)						
		Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	Всего
Замена ламп накопление на энергосберегающие	Электрическая энергия	Тыс.к.Вт/ч	0,34					0,34
		Тыс.руб.	1,33					1,33
Установка оборудования для автоматического освещения мест общего пользования	Электрическая энергия	Тыс.к.Вт/ч		0,43				0,43
		Тыс.руб.		1,72				1,72
Назначение ответственных за контролем работы оргтехники и системы кондиционирования	Электрическая энергия	Тыс.к.Вт/ч			0,31			0,31
		Тыс.руб.			1,24			1,14
Разработка графика светового режима в здании и назначение ответственных за его контролем	Электрическая энергия	Тыс.к.Вт/ч				0,40		1,40
		Тыс.руб.				1,60		1,60
Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке и своевременному ремонту	Электрическая энергия	Тыс.к.Вт/ч					0,29	0,29
		Тыс.руб.					1,15	1,15
Период системы отопления на дежурный режим в нерабочее время, праздничные и выходные дни	Природный газ	М ³	2715					2715,0
		Тыс.руб.	12,22					12,22
Убрать панели перед радиаторами	Природный газ	М ³		2063				2063,0
		Тыс.руб.		9,29				9,29
Промывка системы отопления	Природный газ	М ³				14,41		1441,0
		Тыс.руб.				6,48		6,48

Установка теплоотражающих экранов за радиаторами	Вода	М³					1864	1864,0
		Тыс.руб.					8,39	8,39
Установка прибора учета расхода холодной воды	Вода	М³	78,0					78,0
		Тыс.руб.	0,85					0,85
Установка рыночных смесителей воды	Вода	М³		100,9				100,9
		Тыс.руб.		1,09				1,06
Ремонт дворового крана	Вода	М³			72,6			72,6
		Тыс.руб.			0,76			0,79
Установка специальных водосберегающих насадок на кранах	Вода	М³				93,9		93,9
		Тыс.руб.				1,02		1,02
Замена арматуры смывных бочков на водосберегающие с двумя режимами слива	Вода	М³					112,7	112,7
		Тыс.руб.					1,22	1,22

Экономия энергетических ресурсов в разрезе мероприятий программы

Таблица 6

Наименование мероприятия	Предполагаемая экономия электрических ресурсов (в натуральном и денежном выражении)							
	Ед.изм.		2017	2018	2019	2020	2021	всего
Электроэнергия	Индикатор	Тыс. кВт/ч.	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	1,70
	Тыс.к.Вт/ч		0,34	0,43	0,31	0,40	0,029	1,78
	т.у.т.		0,12	0,15	0,11	0,14	0,10	0,61
	Тыс. руб.		1,33	1,72	1,24	1,60	1,15	7,03
Природный газ	Индикатор	М³	1629,0	1629,0	1629,0	1629,0	1629,0	8145,0
	М³		2715,0	2063,4	1485,7	1441,1	1863,8	9568,9
	т.у.т.		3,13	2,38	1,71	1,66	2,15	11,04
	Тыс. руб.		12,22	9,29	6,69	6,48	8,39	43,06
Вода	Индикатор	М³	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	390,0
	М³		78,0	100,9	72,6	93,9	112,7	458,2
	Тыс. руб.		0,85	1,09	0,79	1,02	1,22	4,97

Индикаторы достижения цели (целей) программы

№ п/п	Наименование индикаторов цели программы	Единица измерения	Значения индикаторов целей программы					
			2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
Экономия электрической энергии:								
1	в натуральном выражении	кВ/ч	9420,5	11200	10864,0	10429,4	10116,6	9711,9
	в стоимостном выражении	Тыс.руб.	37,21	44,24	42,91	41,20	39,96	38,36
Экономия природного газа								
2	В натуральном выражении	М³	44731,1	54300	51585,0	49521,6	48036,0	46594,9
	в стоимостном выражении	Тыс. руб.	201,29	244,35	232,13	222,85	216,16	209,68
Экономия воды:								
3	В натуральном выражении	М³	2141,8	2600	2522,0	2421,1	2348,5	2254,5
	в стоимостном выражении	Тыс. руб.	23,24	28,21	27,36	26,27	25,48	24,46

*-расчет потребленного ресурса не учитывает индекса роста цен на энергоносителей

Удельный расход электрических ресурсов

Удельный расход электрической энергии								
1	В расчете на 1м ² общей площади	кВт.ч/м ²	2016	2017	2018	2019	2020	2021
			12,0	14,6	13,9	13,8	13,7	12,0
Удельный расход природного газа								
2	В расчете на 1м ² общей площади	м ³ /м ²	20,4	19,4	34,2	32,8	30,9	29,0
Удельный расход воды								
3	В расчете на 1 человека	м ³ /чел	-	-	-	-	-	-

Оценка эффективности реализации программы

Оценка эффективности реализации Программы в соответствии с принятыми удельными показателями осуществляется по итогам реализации Программы в отчетном году. Степень эффективности реализации мероприятий оценивается путем сопоставления фактически достигнутых удельных показателей с их прогнозными значениями, а также с учетом объемов финансирования.

Общая оценка эффективности реализации Программы определяется по следующей формуле:

$$E = \frac{F_{\text{план}}}{\text{ПРОДОЛЖИТЬ}}$$

E – комплексный показатель эффективности реализации Программы, % ;

F план- плановое финансирование мероприятий Программы, млн. руб. ;

F факт – фактическое финансирование мероприятий Программы, млн. руб. ;

Si факт – фактическое значение i-го показателя, утвержденное Программы.

Si факт – плановое (прогнозные) значение i-го показателя, достигнутое в ходе реализации Программы;

n- количество целевых показателей Программы.

Эффективности реализации Программы признается высокой при значении комплексного показателя эффективности реализации Программы 80 % и выше, при значении менее 80% - низкой.

Если комплексный показатель эффективности реализации Программы составляет от 45% до 79%, Программа требует доработки и корректировки. При достижении комплексный показатель эффективности реализации Программы менее 45% реализации Программы считается неэффективной.