



**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТОГБУ СОН «Центр
социальных услуг для населения Староюрьевского района» на 2018-2020 годы**

Оглавление

Паспорт программы.....	2
Введение.....	3
1.Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	4
2.Цели и задачи Программы.....	8
2.1.Цели Программы.....	8
2.2.Задачи Программы.....	8
3.Сроки и этапы реализации Программы.....	9
4.Целевые показатели.....	9
5.Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.....	9
6.Ожидаемые результаты.....	14
7.Объем и источники финансирования.....	14
Приложение №1.....	16

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Наименование программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности <i>ТОГБУ СОН «Центр социальных услуг для населения Староюрьевского района»</i>
Основание для разработки Программы	Правовые основания: 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»
Заказчик Программы	ТОГБУ СОН «Центр социальных услуг для населения Староюрьевского района»
Основные разработчики Программы	ТОГБУ СОН «Центр социальных услуг для населения Староюрьевского района»
Исполнители Программы	ТОГБУ СОН «Центр социальных услуг для населения Староюрьевского района»
Цели и задачи Программы	Цель Программы – обеспечение рационального исполнения энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Основные задачи Программы: реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов; повышение эффективности системы теплоснабжения; повышение эффективности системы энергосбережения; повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения
Сроки и этапы реализации Программы сроки	Реализация Программы этапы реализации: II этап – 2018-2020г.;
Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы	за период реализации Программы планируется: снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 9% по отношению к 2017г. с ежегодным снижением на 3%; снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 9% по отношению к 2017г.; экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы
Объемы и источники финансирования (с разбивкой на этапы реализации Программы)	общий объем финансирования Программы составляет 36 тыс. рублей за счет областного бюджета

Введение

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), порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Программа разработана по результатам энергетического обследования, проведенного в 2018г., электроником Куликовой Т.Г.; ТОГБУ СОН «Центр социальных услуг для населения Староюрьевского района»

Программа содержит взаимосвязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в ТОГБУ СОН «Центр социальных услуг для населения Староюрьевского района» в 2018- 2020гг.

1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. 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 задач развития организации.

Структура энергопотребления организации предоставлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы				2017г.	примечание
			2013	2014	2015	2016		
1	Электрическая энергия	тыс.кВт-ч	4,3	9,0	8,73	9,7	9,7	
2	Тепловая энергия	Гкал						
3	Твердое топливо, в том числе:	куб.м.						
	<i>указать вид</i>							
4	Жидкое топливо	т, куб.м						
5	Моторное топливо, в том числе:	л, т						
	бензин	л, т						
	керосин	л, т						
	дизельное топливо	л, т						
	газ	тыс.куб.м						
6	Природный газ (кроме моторного топлива)	тыс.куб.м	7,2	10,4	10,08	14,02	12,6	
7	Холодная вода	тыс.куб.м	0,65	0,63	0,61	0,68	0,7	
8	Горячая вода	тыс.куб.м м/Гкал						

Наблюдается рост энергетических ресурсов (отдельных энергетических ресурсов), который обусловлен увеличением площади аренды и увеличением оргтехники.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии – Администрации Староюрьевского района;

газа – Администрация Староюрьевского района;

воды – ООО «Староюрьевская коммунальная служба»;

водоотведения - ООО «Староюрьевская коммунальная служба».

Организация имеет в собственности (оперативном управлении, хозяйственном ведении, на иных правах) следующие здания, строения, сооружения:

Таблица 2

Параметр	Здание 1
1	2
Площадь наружных ограждающих конструкции, кв.м	314,5
в том числе, кв.м:	
<i>стен</i>	
<i>окон и балконных дверей</i>	762,765
<i>выражей</i>	
<i>входных дверей и ворот</i>	6,0
<i>покрытий (совмещенных)</i>	
<i>чердачных перекрытий (холодного чердака)</i>	
<i>перекрытий теплых чердаков</i>	
<i>перекрытий над техподпольями</i>	
<i>перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями</i>	16,0
<i>перекрытий над проездами и под эркерами</i>	
<i>пола по грунту</i>	
Этажность здания	два
Кровля	
<i>тип кровли</i>	шифер
<i>площадь, кв.м</i>	128,4
<i>в том числе требующий ремонта, кв.м</i>	
Кол-во подъездов, ед., в том числе	один
<i>требующих замены, ед.</i>	
<i>с тамбурами, ед.</i>	один
<i>требующих утепления, ед.</i>	
Кол-во лифтов, ед.	
<i>из них с частотно-регулируемым приводом, ед.</i>	
<i>из них требующих замены/ремонта, ед.</i>	
Износ здания, строения, сооружения, %	
<i>фактический</i>	42%
<i>физический</i>	42%
Удельная тепловая характеристика здания, строения, сооружения за отчетный (базовый) год (Вт/куб.м С ⁰)	
<i>фактическая</i>	
<i>расчетно-нормативная</i>	

Средний фактический и физический износ здания, строения, сооружений организации составляет соответственно 42 и 42%.

Общая площадь помещений организации составляет 316,2 м²., в том числе отапливаемая 268,77 м².

На освещение приходится 40% потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 3,8 кВт-ч., ежегодно на освещение тратится около 64 тыс.руб.

Для освещения помещений организации используется 204 ламп энергосберегающих. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Нет наружного освещения.

Таблица 3

Освещение помещений здания						
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:				Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
Здание 1	204	МОУ	204			
Здание N						

Наружное (уличное) освещение						
	Количество световых точек, ед.	из них:				Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
	нет					

Оплата энергетических ресурсов потребляемых организацией осуществляется перечислением денежных средств на счет арендодателя за счет субсидий областного бюджета.

Таблица 4

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты			Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов		
		2015	2016	2017	2015	2016	2017
Электрическая энергия	тыс.руб.	47,083	53,993	64,372	47,083	53,993	64,372
Тепловая энергия	тыс.руб.						
ГВС	тыс.руб.						
ХВС	тыс.руб.	1,470	1,638	1,782	1,470	1,638	1,782
Газ	тыс.руб.	81,274	86,659	78,938	81,274	86,659	78,938
Моторное масло	тыс.руб.						
Иные энергетические ресурсы	тыс.руб.						
ВСЕГО	тыс.руб.	129,827	142,290	145,092	129,827	142,290	145,092

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации являются высокий износ здания, инженерных коммуникаций, котельного оборудования и повышение цен.

2. Цели и задачи Программы

2.1.Цели Программы

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

2.2.Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;
повышение эффективности системы теплоснабжения;
повышение эффективности системы электроснабжения;
повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2018 - 2020гг. Реализация Программы осуществляется в 2 этапа.

На этапе (2018- 2020гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

1. Обучение работников основам энергосбережения и повышение энергетической эффективности.
2. Установка современных приборов учета холодной воды.
3. Установка двери и оконного проема при входе в здание.

4. Целевые показатели

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в Приложении № 1.

5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Программа состоит из 1 раздела, отражающих следующие

актуальные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации в соответствии с задачами Программы:

1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Работником организации, ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является специалист Куликова Т.Г. ТОГБУ СОН «Центр социальных услуг для населения Староюрьевского района».

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат	
						в том числе			всего		
						2018г.	2019г.	2020г.			
1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности											
1.	Проведение обязательного энергетического обследования и разработка энергетического паспорта	шт.			Всего						
						ФБ					
						БС РФ					
						МБ					
						СС					
						ИИ					
2.	Корректировка программы, в том числе значений показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности				Всего						
						ФБ					
						БС РФ					
						МБ					
						СС					
						ИИ					
3.	Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Руб.	1		Всего						
						ФБ					
						БС РФ					
						МБ					
						СС					
						ИИ					
4.	Совершенствование организационной структуры управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности				Всего			36,00	36,00		
						ФБ					
						БС РФ			36,00		36,00
						МБ					
						СС					
						ИИ					
5.	Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для				Всего						
						ФБ					
						БС РФ					

	работников организации				МБ					
					СС					
					ИИ					
6.	Составление, оформление и анализ топливно-энергетических балансов организации				Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
7.	Заключение энергосервисных договоров(контрактов)	шт.			Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
8.	<i>Иные организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности</i>				Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
					ИИ					
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					Всего			36,00	36,00	
					ФБ					
					БС РФ			36,00	36,00	
					МБ					
					СС					
					ИИ					

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ - бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС - собственные средства, ИИ - иные источники.

2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов.

В организации установлено 1 прибор учета электрической энергии, 1- прибор учета холодной воды.

Требуется заменить прибор учета холодной воды.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)			Ожидаемый результат
						в том числе		всего	
						2018г.	2019г.		
2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов									
1.	Установка современных приборов учета электрической энергии,	шт.			Всего				
					ФБ				

	поверка, замена вышедших из строя приборов учета				БС РФ						
					МБ						
					СС						
					ИИ						
2.	Установка современных приборов учета тепловой энергии и горячей воды, поверка, замена вышедших из строя приборов учета	шт.			Всего						
					ФБ						
					БС РФ						
					МБ						
					СС						
					ИИ						
3.	Установка современных приборов учета холодной воды, поверка, замена вышедших из строя приборов учета	шт.			Всего						
					ФБ						
					БС РФ						
					МБ						
					СС						
					ИИ						
4.	Установка современных приборов учета газа, поверка, замена вышедших из строя приборов учета	шт.			Всего						
					ФБ						
					БС РФ						
					МБ						
					СС						
					ИИ						
5.	Внедрение автоматизированной системы контроля и учета расхода энергетических ресурсов				Всего						
					ФБ						
					БС РФ						
					МБ						
					СС						
					ИИ						
6.	<i>Иные мероприятия по оснащению приборами учета используемых энергетических ресурсов</i>				Всего						
					ФБ						
					БС РФ						
					МБ						
					СС						
					ИИ						
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					Всего						
					ФБ						
					БС РФ						
					МБ						
					СС						
					ИИ						

ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ	Всего				
	ФБ				
	БС РФ				
	МБ				
	СС				
	ИИ				

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ - бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС - собственные средства, ИИ - иные источники.

5. Повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения.

В организации работает 22 человека, которые ежегодно потребляют 0,7 тыс. куб. м воды, поставляемой в организацию из системы централизованного водоснабжения.

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит 9,1 тыс. рублей (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит электрической энергии -0,9 квт., воды -0,3т.куб.м.

Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 3года.

План-график достижения ожидаемых результатов реализации программы представлен ниже:

6 Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;

завершения оснащения приборами учета расхода энергетических ресурсов;

снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 9% по отношению к 2017г. с ежегодным снижением на 3 %;

снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 3 % по отношению к 2017г.;

использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;

Таблица 5

№ п/п	Ожидаемый результат	2018г.	2019г.	2020г.
1.	Снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы по отношению к 2017 г., тыс. руб ¹ .	3,2	3,2	3,2
2.	Снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов по отношению к 2017 г.: электрической энергии, кВт-ч/чел тепловой энергии, Гкал/кв. м воды, куб. м/чел			
3.	Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении составит, тыс. руб. (в текущих ценах);	1,23	1,23	1,24
4.	Суммарная экономия электрической энергии в сопоставимых условиях, т у.т.	0,3	0,3	0,3
5.	Суммарная экономия воды в сопоставимых условиях, тыс. куб. м	0,01	0,01	0,01
6.	<i>иные ожидаемые результаты</i>			

7. Объем и источники финансирования

В 2018 - 2020гг. общий объем финансирования Программы составит 36,0 тыс. руб. за счет областного бюджета.

Таблица 6

Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)			всего
	в том числе			
	2018 г.	2019 г.	2020г.	
Всего			36,00	36,00
ФБ				
БС РФ			36,00	36,00
МБ				
СС				
ИИ				

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ - бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС - собственные средства, ИИ - иные источники.

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования следует ежегодно уточнять.