

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
МОУ «Никольская НОШ»  
Тихомирова Н.Г.  
«24» декабря 2017 г.



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "НИКОЛЬ-  
СКАЯ НАЧАЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА"**

**Программа энергосбережения и повышения энергетической эффектив-  
ности на 2017-2021гг.**

г. Тверь  
2017 г.

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ**

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Отапливаемый объем учреждения	м <sup>3</sup>	4724	
	в т.ч. объем помещений занимаемый арендованными помещениями	м <sup>3</sup>	4724	
	- бюджетной организацией	м <sup>3</sup>	4724	
	- сторонними потребителями <sup>1</sup>	м <sup>3</sup>	-	
2	Расчетная площадь	м <sup>2</sup>	1431,6	
	в т.ч. площадь помещений занимаемых:			
	- бюджетной организацией	м <sup>2</sup>	1431,6	
	- сторонними потребителями	м <sup>2</sup>	-	
3	Учреждение расположено: <sup>2</sup>			
	- в отдельно стоящем здании	шт	-	
	- встроено в другое здание	шт, %	-	
	- представляет группу зданий <sup>3</sup>	шт	2	
4	Год ввода в эксплуатацию	год	1981	

<sup>1</sup> Сторонние потребители: арендаторы, субарендаторы.

<sup>2</sup> Нужно подчеркнуть.

<sup>3</sup> Указать количество зданий.

**ОБЩЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ И ВОДЫ**

Наименования видов энергоресурсов	Фактическое потребление и финансовые затраты за последние 3 года			Примечание
	2014г.	2015г.	2016г.	
1	2	3	4	5
1. Тепловая энергия, Гкал/год и тыс. руб./год <sup>1</sup>	221,79/ 376,865	227,32/ 348,617	235,96/ 364,329	
в т.ч.:				
1.1 Бюджетное учреждение				
1.2 Сторонние потребители	-	-	-	
1.3 Удельный расход <sup>2</sup> тепловой энергии бюджетного учреждения: Гкал/м <sup>2</sup>	0,154	0,158	0,164	
Гкал/м <sup>3</sup>	0,0469	0,0481	0,0499	
2. Электроэнергия, тыс. кВт ч/год и тыс. руб./год <sup>1</sup>	49,75/ 317,9	51,41/ 340,84	50,58/ 365,18	
в т.ч.:				
2.1 Бюджетное учреждение	49,75/ 317,9	51,41/ 340,84	50,58/ 365,18	
2.2 Сторонние потребители	-	-	-	
2.3 Удельная плотность <sup>2</sup> нагрузки на освещение 1 м <sup>2</sup> (Вт/м <sup>2</sup> ) или освещенность, люкс	34,75	35,91	35,33	
3. Топливо (газ) потребление, тыс. м <sup>3</sup> /год и млн. руб./год	-	-	-	
3.1 Бюджетное учреждение	-	-	-	
3.2 Сторонние потребители	-	-	-	
4. Водопроводная вода, тыс. м <sup>3</sup> /год и тыс. руб./год	3,61/ 47,86	4,69/ 65,14	0,72/ 10,72	
в т.ч.:				
4.1 Бюджетное учреждение				
4.2 Сторонние потребители	-	-	-	
4.3 Удельный расход <sup>2</sup> воды на 1 чел. в год, м <sup>3</sup> /чел.	28,2	36,36	5,07	

<sup>1</sup> В числителе указывается потребление, в знаменателе - финансовые затраты.

<sup>2</sup> Удельный расход определяется без учета сторонних потребителей.

В числителе указывается фактический удельный расход, в знаменателе - нормативный.

### МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭКОНОМИИ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ И ВОДЫ

№	Наименование мероприятий, вид энергоресурса	Год внедрения	Затраты, тыс. руб.	Годовая экономия		Примечание
				В натуральном выражении	Тыс. руб.	
1	Автоматизация систем тепло-снабжения здания путем установки терморегуляторов на радиаторы отопления	2018	177	1,28 Гкал	1,99	Установка в здании школы

### ЗАЯВКА НА РЕСУРСЫ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ 2017 год

Ресурс	Тепловая энергия, Гкал/год	Электроэнергия, тыс. кВт ч/год	Топливо (в т.ч.газ) потребление, тыс. м <sup>3</sup> /год	Водопроводная вода, тыс.м <sup>3</sup> /год	Примечания
	228,88	49,06	нет	0,68	

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципальное общеобразовательное учреждение «Никольская начальная общеобразовательная школа» на 2017-2021 гг.
Основание для разработки Программы	1. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменения в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; 2. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; 3. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 № 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»; 4. Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N 400 "Об утверждении требований к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования"
Заказчик Программы	Отдел образования г. Тверь
Разработчик Программы	Директор – Тихомирова Н.Г.
Исполнители программы	Должностные лица – работники МОУ «Никольская НОШ»
Цели и задачи Программы	Цель Программы: обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Основные задачи Программы: -реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; -повышение эффективности системы теплоснабжения; -повышение эффективности системы электроснабжения; -повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;
Сроки и этапы реализации Программы	Сроки реализации Программы: 2017-2021 гг. Этапы реализации: I этап - 2017 гг. II этап - 2018 гг. III этап - 2019 гг. IV этап - 2020-2021 г.
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	В результате реализации Программы планируется: -Снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 0,2% по отношению к 2017 г. с ежегодным снижением на 3 %

	-снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 3,2% по отношению к 2017 г.
Объемы и источники финансирования Программы	В 2017- 2021гг. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит 2752 тыс. руб., в том числе: за счет местного бюджета –688 тыс. руб.; за счет собственных средств –93 тыс. руб. за счет иных источников –1971 тыс. руб.

### 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), Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 № 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»;

Программа разработана 24 декабря 2017 года.

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

#### 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. Суммарное потребление электрической и тепловой энергии в топливном эквиваленте составило в 2016 году 1,52 т.у.т. Общий объем потребления холодной воды в 2016г. составил 0,72 тыс. куб. м Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы			Примечание
			2014	2015	2016	
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт-ч	49,75	51,41	50,58	
2.	Тепловая энергия	Гкал	221,79	227,32	235,96	
3.	Твердое топливо, в том числе:	т, куб. м	-	-	-	
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.	Холодная вода	тыс. куб. м	3,61	4,69	0,72	
8.	Горячая вода	Гкал	40,14	41,14	40,11	Вычислено расчетным способом

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

Электрической энергии – ОП «ТверьАтомЭнергоСбыт» от 01.01.2016г.

Тепловой энергии – \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.

Воды и водоотведения – ООО Компания «Ресурс» от 01.01.16г.

В организации автономные источники энергоснабжения и холодной воды не используются.

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

Таблица 2

Параметр	Здание поликлиника с. Никольское, 12а
1	2
<b>Площадь наружных ограждающих конструкции, кв.м</b>	
Стен	882,02
Окон и балконных дверей	185,22
Входных дверей и ворот	18,5
Покрытий (в т.ч.совмещенных)	715,8
Пола по грунту	42,94
Этажность здания	2
<b>Кровля</b>	
Тип кровли	Совмещённая с рулонным покрытием
Площадь, кв. м	715,8
В том числе требующей ремонта, кв.м	352,5
Кол-во подъездов, ед., в том числе	6
Требующих замены, ед.	2
С тамбурами, ед.	1
Требующих утепления, ед.	3
<b>Износ здания, строения, сооружения, %</b>	
Фактический	20
Физический	20
<b>Удельная тепловая характеристика здания, строения, сооружения за отчетный (базовый) год (Вт/куб.м С°)</b>	
Фактическая	0,372
Расчетно-нормативная	0,44

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет соответственно 20 %.

Общая площадь помещений составляет 1431,6 кв. м, в том числе отапливаемая – 4724 куб. м.

На освещение приходится 70% потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Так, годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 35,579 тыс. кВт-ч., ежегодно на освещение тратится около 256,88 тыс. руб.

Для освещения помещений организации используется 200 светильников, из которых 102 шт. ламп накаливания, 98 шт. люминесцентные, 0 шт. светодиодные, 0 шт. типа ДРЛ. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения. Рекомендуется установка датчиков движения.

Для наружного освещения используется 8 шт. ламп накаливания, 8 шт. люминесцентные и 0 шт. светодиодные. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Таблица 3

<b>Освещение помещений здания</b>						
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:				Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими светильниками		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
Здание школы	200	ЛН-60	102	0	200	нет
		ЛЛ-36	98			
<b>Наружное (уличное) освещение</b>						
	Количество	из них:			Автоматизированная система	
		с	с	с использо-		

	световых точек, ед.	энергосберегающими лампами (светильниками)		использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	ванием ЭПРА, ед.	управления освещением, тип
		Тип	Кол-во, ед.			
Периметр	8	ЛН-125	8	0	0	нет

Оплата энергетических ресурсов потребляемых организацией, осуществляется организацией самостоятельно за счет контрактов с использованием средств муниципального бюджета.

Таблица 4

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты в 2016 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	365,18
Тепловая энергия	тыс.руб.	364,329
ГВС	тыс.руб.	Неотделима от отопления
ХВС	тыс.руб.	10,72
Газ	тыс.руб.	-
Моторное топливо	тыс.руб.	-
Иные энергетические ресурсы	тыс.руб.	-
<b>ВСЕГО</b>	тыс.руб.	<b>740,229</b>

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

- слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- отсутствие системы контроля за рациональным расходом энергии и воды;
- высокий износ основных фондов организации, в том числе стен зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, теплопотребляющего оборудования, электропроводки;
- использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;
- малое количество современных энергосберегающих стеклопакетов
- затруднительное внедрение эуэнергосервисных контрактов.

## 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;

Повышение эффективности системы теплоснабжения; повышение эффективности системы электроснабжения;

Повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;

## 3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2017- 2021гг. Реализация Программы осуществляется в 4 этапах.

На первом этапе (2017г.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должно быть: составление руководств по эксплуатации, управлению и обслуживанию систем отопления и ГВС, ведение журналов контроля качества и количества полученной тепловой энергии и периодический контроль со стороны руководства за их выполнением, контроль сроков поверки приборов учёта воды; разработка энергетического паспорта.

На втором этапе (2018г.) основными мероприятиями должно быть: замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы, применение экономичной водоразборной арматуры в санитарных помещениях; установка датчиков движения и присутствия, пересмотр контрактов поставки ТЭР.

На третьем этапе (2019г.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должно быть улучшение тепловой изоляции стен с обустройством декоративного фасада, капитальный ремонт кровли с утеплением перекрытий. На четвертом этапе (2020-2021гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должно быть снижение трансмиссионных потерь путём замены изношенных деревянных окон на окна из профиля ПВХ с двухкамерными низкоэмиссионными стеклопакетами, автоматизация систем теплоснабжения здания посредством установки затворного клапана, автоматики поддержания необходимой температуры и рециркуляционных (распределительных) насосов.

#### 4. Целевые показатели

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

Таблица 5

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значение целевых показателей по годам					
			Исходное значение показателя 2016 г	2017 г	2018г	2019г	2020г	2021г
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	<b>Экономия электрической энергии</b>							
1.1	В натуральном выражении	Тыс. кВт*ч	50,58	49,06	47,59	46,16	44,78	43,43
1.2	В стоимостном выражении	Тыс. руб.	365,2	354,2	343,6	333,3	323,3	313,6
2	<b>Экономия тепловой энергии</b>							
2.1	В натуральном выражении	Гкал	235,96	228,88	222,01	215,35	208,89	202,62
2.2	В стоимостном выражении	Тыс. руб.	364,32	353,39	342,79	332,51	322,53	312,86
3	<b>Экономия воды</b>							
3.1	В натуральном выражении	Тыс. куб. м	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56
3.2	В стоимостном выражении	Тыс. руб.	10,7	10,2	9,7	9,2	8,7	8,3

#### 5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Программа состоит из 4 разделов, 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.

2.Составление планов дальнейшей реализации мер по сокращению потребления энергоресурсов. Структурным подразделением (работником) организации, ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является Директор – Тихомирова Надежда Геннадьевна.

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	
						2017	2018	2019	2020	2021		

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

1	Проведение обязательного энергетического обследования и разработка энергетического паспорта	шт.	1	Тихомирова Н.Г.	Всего	120	-	-	-	-	120	Своевременный объективный контроль за Объектом, экономия денежных средств на ТЭР, стимулирование работы персонала
					МБ	120	-	-	-	-	120	
					СС	-	-	-	-	-	-	
					ИИ	-	-	-	-	-	-	
2	Корректировка программы, в том числе значений показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности	шт.	1	Тихомирова Н.Г.	Всего	5	5	5	5	5	25	
					МБ	-	-	-	-	-	-	
					СС	5	5	5	5	5	25	
					ИИ	-	-	-	-	-	-	
3	Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	чел	1	Тихомирова Н.Г.	Всего	18	-	-	-	-	18	
					МБ	-	-	-	-	-	-	
					СС	18	-	-	-	-	18	
					ИИ	-	-	-	-	-	-	
4	Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организации	чел	1	Тихомирова Н.Г.	Всего	5	5	5	5	5	25	
					МБ	-	-	-	-	-	-	
					СС	5	5	5	5	5	25	
					ИИ	-	-	-	-	-	-	
5	Заключение энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	1	Тихомирова Н.Г.	Всего	-	-	1	1	2	4	
					МБ	-	-	-	-	-	-	
					СС	-	-	-	-	-	-	
					ИИ	-	-	1	1	2	-	
Итого по разделу					Всего	148	10	11	11	11	192	
					МБ	120	-	-	-	-	120	
					СС	28	10	10	10	10	68	
					ИИ	-	-	1	1	2	4	

\* МБ - местный бюджет, СС - собственные средства, ИИ - иные источники.

**2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов.**

В организации установлено 3 прибора учета электрической энергии, 1- тепловой энергии (совместно с горячей водой), 1- 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
						2017	2018	2019	2020	2021		
1.	Поверка приборов учёта электрической энергии	шт.	3	Тихомирова Н.Г.	Всего	-	35	-	-	-	35	Сокращение числа внеплановых проверок сетевых организаций
					МБ	-	35	-	-	-	35	
					СС	-	-	-	-	-	-	
					ИИ	-	-	-	-	-	-	
2.	Поверка приборов учёта тепла	шт.	1	Тихомирова Н.Г.	Всего	-	30	-	-	-	30	
					МБ	-	30	-	-	-	30	
					СС	-	-	-	-	-	-	
					ИИ	-	-	-	-	-	-	
3.	Поверка приборов учёта воды	шт.	1	Тихомирова Н.Г.	Всего	25	-	-	-	-	25	
					МБ	-	-	-	-	-	-	
					СС	25	-	-	-	-	25	
					ИИ	-	-	-	-	-	-	
4	Итого по разделу				Всего	25	65				90	
					МБ		65				65	
					СС	25					25	
					ИИ							

**3. В организации используется тепловая энергия, поступающая из системы централизованного теплоснабжения.**

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
						2017	2018	2019	2020	2021		
1.	Снижение трансмиссионных потерь путём замены изношенных деревянных окон на окна из профиля ПВХ с двухкамерными низкоэмиссионными стеклопакетами	шт.	1	Тихомирова Н.Г.	Всего	-	200	-	-	-	200	Снижение потребления тепла на 15% к 2021 году
					МБ	-	80	-	-	-	80	
					СС	-	-	-	-	-	-	
					ИИ	-	120	-	-	-	120	
Эффект в натуральном выражении, Гкал						-	3,5	-	-	-	-	
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.						-	5,4	-	-	-	-	
2.	Частичный ремонт кровли	шт.	1	Тихомирова Н.Г.	Всего	-	2000	-	-	-	2000	
					МБ	-	300	-	-	-	300	
					СС	-	-	-	-	-	-	
					ИИ	-	1700	-	-	-	1700	
Эффект в натуральном выражении, Гкал						-	6,5	-	-	-	-	
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.						-	10,03	-	-	-	-	
3.	Итого по разделу				Всего	-	2200	-	-	-	2200	
					МБ	-	380	-	-	-	380	
					СС	-	-	-	-	-	-	
					ИИ	-	1820	-	-	-	1820	

#### 4. Повышение эффективности системы электроснабжения

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
						2017	2018	2019	2020	2021		
1.	Сокращение применения области ламп накаливания и замена их энергосберегающими лампами	шт.	1	Тихомирова Н.Г.	Всего	-	150	-	-	-	150	Снижение потребления электрической энергии на 15% к 2021 году
					МБ	-	70	-	-	-	70	
					СС	-	-	-	-	-	-	
					ИИ	-	80	-	-	-	80	
Эффект в натуральном выражении, тыс. кВт*ч						-	2,2	-	-	-		
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.						-	15,8	-	-	-		
2.	Применение автоматических выключателей и установка фотореле в системах дежурного освещения	шт.	1	Тихомирова Н.Г.	Всего	-	10	-	-	-	10	
					МБ	-	3	-	-	-	3	
					СС	-	-	-	-	-	-	
					ИИ	-	7	-	-	-	7	
Эффект в натуральном выражении, тыс. кВт*ч						-	0,8	-	-	-		
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.						-	5,7	-	-	-		
3.	Итого по разделу				Всего	-	160	-	-	-	160	
					МБ	-	73	-	-	-	73	
					СС	-	-	-	-	-	-	
					ИИ	-	87	-	-	-	87	

#### 5. Повышение эффективности системы водоснабжения

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
						2017	2018	2019	2020	2021		
1.	Своевременное устранение протечек водопроводной сети	шт.	1	Тихомирова Н.Г.	Всего	-	110	-	-	-	110	Сокращение потребления воды на 15% к 2021 году
					МБ	-	50	-	-	-	50	
					СС	-	-	-	-	-	-	
					ИИ	-	60	-	-	-	60	
Эффект в натуральном выражении, тыс. л						-	0,3	-	-	-		
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб						-	4,46	-	-	-		
2.	Итого по разделу				Всего	-	110	-	-	-	110	
					МБ	-	50	-	-	-	50	
					СС	-	-	-	-	-	-	
					ИИ	-	60	-	-	-	60	

Реализация Программы 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 41,39 тыс. рублей (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит: тепловой и электрической энергии 1,52 т.у.т., воды 0,3 тыс. куб. м.

Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 66,48 года.  
 План достижения ожидаемых результатов реализации программы представлен ниже (в таблице №5).

Таблица 6

№ п/п	Ожидаемый результат	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
1.	Снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы по отношению к 2016 г., тыс.руб.	22,4	21,7	21,1	20,4	19,8
2.	Снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов по отношению к 2016 г.:					
	электрической энергии, тыс. кВт-ч,	1,517	1,472	1,428	1,385	1,343
	тепловой энергии, Гкал	10,93	10,60	10,28	9,98	9,68
	воды, тыс.куб. м	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
3.	Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении составит, тыс. руб. (в текущих ценах);	22,4	21,7	21,1	20,4	19,8
4.	Суммарная экономия тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях, т у.т.	0,049	0,046	0,044	0,042	0,040
5.	Суммарная экономия воды в сопоставимых условиях, тыс. куб. м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

#### 6. Объем и источники финансирования

В 2017- 2021гг. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит 2752 тыс. руб., в том числе:

- за счет местного бюджета –688 тыс. руб.;
- за счет собственных средств –93 тыс. руб.
- за счет иных источников –1971 тыс. руб.

Таблица 7

Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)					
	в том числе					всего
	2017	2018	2019	2020	2021	
Всего	173	2545	11	11	12	2752
МБ	120	568	0	0	0	688
СС	53	10	10	10	10	93
ИИ	0	1967	1	1	2	1971

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования следует ежегодно уточнять.