

Утверждена

приказом

от 20.01.2017 № 85

20 января 2017



**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МБДОУ ДЕТСКОГО САДА № 15 «РОДНИЧОК»
на 2018 – 2022 годы**

п. Мишелевка
2017 г.

Оглавление

Паспорт программы	3
Введение	5
1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности	5
2. Цели и задачи Программы	10
2.1. Цели Программы	10
2.2. Задачи Программы	10
3. Сроки и этапы реализации Программы	10
4. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.....	11
5. Повышение эффективности системы электроснабжения.....	16
6. Повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения.....	17
7. Ожидаемые результаты	17
8. Объем и источники финансирования	18

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБДОУ ДЕТСКИЙ САД № 15 «РОДНИЧОК»
Основание для разработки Программы	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	МБДОУ ДЕТСКИЙ САД № 15 «РОДНИЧОК»
Исполнители Программы	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД № 15 «РОДНИЧОК»
Цели и задачи Программы	<p>– цель Программы – обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> <p>– основные задачи Программы:</p> <p>реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</p> <p>оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;</p> <p>повышение эффективности системы теплоснабжения;</p> <p>повышение эффективности системы электроснабжения;</p> <p>повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;</p>
<u>Сроки и этапы реализации Программы</u>	<p>– сроки реализации Программы: 2018 – 2022 гг.;</p> <p>– этапы реализации:</p>
Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы	<p>– за период реализации Программы планируется: снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 22 % к 2022 году по отношению к 2017 г.</p> <p>экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 242 155 тыс. рублей (в текущих ценах);</p>

	<p>суммарная экономия топлива, тепловой – 120 Гкал и электрической энергии – 14494 Квт/ч в сопоставимых условиях;</p> <p>суммарная экономия воды в сопоставимых условиях – 117тыс. куб. м</p>
<p>Объемы и источники финансирования (с разбивкой на этапы реализации Программы)</p>	<p>– общий объем финансирования Программы составляет 7884 тыс. рублей.</p>

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 организаций с участием Усольского районного муниципального образования в Иркутской области, утвержденным 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, иными актами федерального законодательства, региональные законопроекты Иркутской области, и органов местного самоуправления Мишелеевского муниципального образования.

Программа разработана по результатам энергетического обследования, проведенного в 2011 г. Федотовым К.А., являющегося директором ООО «Авангард» некоммерческого партнерства «Межрегионального Объединения Энергоаудиторов».

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в МБДОУ Детском саду №15 «Родничок») (далее – организация).

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 представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы				2017 (3 квартала)	Примечание
			20_	2014	2015	2016		
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч		79574,00	72392,00	72470,00	47494,00	
2.	Тепловая энергия	Гкал		589,15	630,42	595,18	421,26	
3.	Твердое топливо, В том числе:	т, 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.	Холодная вода	тыс.куб. м		2799,25	2981,14	4524,63	1791,64	
8.	Горячая вода	тыс. куб. м/ Гкал		1141,37	1585,00	1349,00	740,00	

Наблюдается

снижение потребления энергетических ресурсов:

электроэнергии, так как проведены работы по замене оконных блоков на пластиковые, частичная замена отопления в группах и помещениях ДОУ, применение энергосберегающих ламп.

рост потребления:

холодной воды – до 2016 года в связи с открытием новых групп для детей раннего и дошкольного возраста, увеличением численности детей и персонала. В 2017 году были проведены работы по замене сантехнического оборудования в санитарных комнатах для детей и персонала, что привело к уменьшению расхода холодной воды.

горячей воды – до 2016 года в связи с открытием новых групп для детей раннего и дошкольного возраста, увеличением численности детей и персонала. В 2017 году из-за уменьшения численности детей в сентябре 2017 были 2 возрастные группы.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии – Иркутскэнерго (*наименование организации*);

тепловой энергии – ЖКХ "Энергос орган" (*наименование организации*);

газа – _____ (*наименование организации*);

воды – ЖКХ "Энергос орган" (*наименование организации*);

водоотведения – _____ (*наименование организации*).

В организации не используются автономные источники энергоснабжения и холодной воды.

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

Таблица 2

Параметр	Здание		
1	2		
<u>Площадь наружных ограждающих конструкции, кв.м</u>			
<u>В том числе, кв.м:</u>			
<i>стен</i>	Ж.Б. плиты		
<i>окон и балконных дверей</i>	50% окон и дверей – двойные, створные в деревянных переплетах, 50% окон и дверей – евроокна, пластиковые.		
<i>витражей</i>	-		
<i>входных дверей и ворот</i>	12 входных дверей		
<i>покрытий (совмещенных)</i>	-		
<i>чердачных перекрытий (холодного чердака)</i>	1 выход на чердачное помещение - утепленное		
<i>перекрытий теплых чердаков</i>	-		
<i>перекрытий над техподпольями</i>	2 выхода в теплое техподполье		
<i>перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями</i>	1 выход в холодное неотапливаемый подвал.		
<i>перекрытий над проездами и под эркерами</i>	-		
<i>пола по грунту</i>	-		
<u>Этажность здания</u>	2		
<u>Кровля</u>			
<i>тип кровли</i>	Шифер по деревянной обрешетки		
<i>площадь, кв. м</i>	1368 м		
<i>в том числе требующей ремонта, кв.м</i>	1368 м		
<u>Кол-во подъездов, ед., в том числе</u>	1		
<i>требующих замены, ед.</i>			
<i>с тамбурами, ед.</i>	12		
<i>требующих утепления, ед.</i>	8		
<u>Кол-во лифтов, ед.</u>	-		
<i>из них с частотно-регулируемым приводом, ед.</i>			
<i>из них требующих замены/ремонта, ед.</i>			
<u>Износ здания, строения, сооружения, %</u>			
<i>фактический</i>	50%		
<i>физический</i>	50%		

Удельная тепловая характеристика здания, строения, сооружения за отчетный (базовый) год (Вт/куб.м С°)			
<i>фактическая</i>	60 Гкал.		
<i>расчетно-нормативная</i>	30,5 Гкал.		

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет соответственно 50% и 50 %.

Общая площадь помещений организации составляет 2721,00 кв. м, в том числе отапливаемая –2721,00 кв. м.

На освещение приходится 30% потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 21741 кВт·ч., ежегодно на освещение тратится около 70847,70 руб.

Для освещения помещений организации используются 280 люминисцентных ламп, из которых 0 накаливания, 30 шт. энергосберегающих. Внутренняя система освещения частично оснащена автоматической системой управления, датчиками движения – 9 ламп.

Для наружного освещения используется 12 светодиодных ламп. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

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		Светодиодные	10	9		
		Энергосберегающие спиральные	30			
		Люминисцентные -	280			
...						
Наружное (уличное) освещение						
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.			
	12	светодиодные	12	0	0	0

Оплата энергетических ресурсов потребляемых организацией осуществляется организацией самостоятельно за счет субсидии из местного бюджета, предоставляемой на оплату энергетических ресурсов.

Таблица 4

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты			Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета		
		2015 г.	2016 г.	2017 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	206	236	165 (за три квартала)	206	236	165 (за три квартала)
Тепловая энергия	тыс.руб.	716	821	653 (за три квартала)	-	-	-
ГВС	тыс.руб.	142	134	76 (за три квартала)	-	-	-
ХВС	тыс.руб.	67	104	47(за три квартала)	67	104	47(за три квартала)
Газ	тыс.руб.	-	-	-	-	-	-
Моторное топливо	тыс.руб.	-	-	-	-	-	-
Иные энергетические ресурсы	тыс.руб.	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО	тыс.руб.	1131	1295	941 за три квартала	-	-	-

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

высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, котельного оборудования, электропроводки;

использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;

применение энергоемких технологических процессов;

применение обогревательных приборов в отопительный период.

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по электрической энергии оценивается в +10%, топлива – -10%, холодной и горячей воды – -10%.

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 – 2022 гг. Реализация Программы осуществляется в 2 этапа.

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

1. необходимо провести капитальный ремонт системы отопления: заменить старые регистры на чугунные батареи или на современные биметаллические радиаторы, заменить железные трубы (подводка горячей воды-отопления к батареям) на металлопластиковые во всех помещениях МБДОУ.
2. Выполнить работы по замене железных трубопроводов отопления в подвальном помещении на металлопластиковые.
3. Заменить старые оконные рамы, на современные пластиковые окна во всех помещениях МБДОУ.
4. Организация регламентного технического обслуживания и ремонта системы водоснабжения с целью сокращения потерь, путем устранения всех утечек.
5. Проводить ежегодную поверку приборов учета водопотребления, тепловой энергии.
6. Организация разъяснительной и воспитательной работы с персоналом о мерах экономии водопотребления и электроэнергии. Разработать положение о порядке стимулирования работников за экономию энергии и энергоресурсов.

На втором этапе (2020 – 2022 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

1. Капитальный ремонт системы освещения. Замена люминесцентных ламп на современные светодиодные панели во всех помещениях МБДОУ.
2. Ремонт фасада здания, ремонт межпанельных швов.

4. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Программа состоит из 6 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.

Структурным подразделением (работником) организации, ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является завхоз МБДОУ Детского сада № 15 «Родничок» (наименование структурного подразделения, должность работника).

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	
						2017г.	20 г.	...		
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.	<u>Корректировка программы, в том числе значений показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности</u>				Всего	-	-	-	-	
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
ИИ										
3.	<u>Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности</u>				Всего	-	-	-	-	
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
ИИ										
4.	<u>Совершенствование организационной структуры управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности</u>				Всего	-	-	-	-	
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					

					ИИ					
5.	<u>Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организации</u>				Всего	-	-	-	-	
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
6.	<u>Составление, оформление и анализ топливно-энергетических балансов организации</u>				Всего	-	-	-	-	
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					
7.	<u>Заключение энергосервисных договоров(контрактов)</u>	шт.			Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ	1599655				
					СС	рублей				
8.	<u>Иные организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности</u>				Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ	41643,58				
					СС	рублей				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ					
					СС					

* 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 2 прибора учета электрической энергии, неисправен прибор учета тепловой энергии, 2 прибора – горячей воды, 1 прибор для учета холодной воды. Требуется заменить _1_ прибор учета тепловой энергии.

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	
						2020 г.	2022 г.	...		
2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов										
1.	Установка современных приборов учета электрической энергии, поверка, замена	шт.			Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ		2500			

	вышедших из строя приборов учета						рублей				
					СС						
2.	Установка современных приборов учета тепловой энергии и горячей воды, поверка, замена вышедших из строя приборов учета	шт.			Всего						
					ФБ						
					БС РФ						
					МБ	30000	руб				
					СС						
3.	Установка современных приборов учета холодной воды, поверка, замена вышедших из строя приборов учета	шт.			Всего						
					ФБ						
					БС РФ						
					МБ	Установлен	в 2017				
					СС						
5.	Внедрение автоматизированной системы контроля и учета расхода энергетических ресурсов				Всего						
					ФБ						
					БС РФ						
					МБ						
					СС						
6.	Иные мероприятия по оснащению приборами учета используемых энергетических ресурсов				Всего						
					ФБ						
					БС РФ						
					МБ						
					СС						
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					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.

3. Повышение эффективности системы теплоснабжения.

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

Суммарная протяженность теплопровода составляет 86 м, из них требует замены 64 м. Состояние 1. теплопровода характеризуется 85 % износом. Состояние 2 трубопровода в хорошем состоянии, замен в ноябре 2017 года. Потери в сети составляют 79 Гкал в год.

Потенциал энергосбережения в организации по электрической энергии оценивается в + 10% в 2017 году.

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	
						2020 г.	2022 г.		
3. Повышение эффективности системы теплоснабжения									

1.	Замена окон на энергоэффективные пластиковые	шт.			Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ	1000000 руб	1000000 руб			
					СС					
					ИИ					
2.	Уплотнение щелей и неплотностей оконных и дверных проемов (замена дверей)				Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ	200000 руб				
					СС					
					ИИ					
3.	Утепление наружных ограждающих конструкций	кв.м			Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ		2000000 руб			
					СС					
					ИИ					
4.	Установка теплоотражающего экрана за отопительным прибором	шт.			Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ	6000 руб				
					СС					
					ИИ					
5.	Установка индивидуальных тепловых пунктов	шт.			Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ		100000 руб			
					СС					
					ИИ					
6.	Установка системы автоматического регулирования температуры теплоносителя на вводе в здание, в зависимости от температуры наружного воздуха	шт.			Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ	300000 руб				
					СС					
					ИИ					
7.	Утепление труб внутренней разводки системы отопления (замена трубопроводов на металлопластиковые)	п.м.			Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ	200000 рублей				
					СС					
					ИИ					
8.	Проведение промывки системы отопления	-			Всего					
					ФБ					
					БС РФ					
					МБ	2018 – 20000 руб. 2019 – 20000 руб				
					СС					
					ИИ					

					СС				
					ИИ				
9.	<i>Иные мероприятия по повышению эффективности системы теплоснабжения Ремонт системы отопления (замена старых регистров на современные радиаторы биметаллические и чугунные)</i>				Всего				
					ФБ				
					БС РФ				
					МБ	500000 руб.			
					СС				
					ИИ				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					Всего				
					ФБ				
					БС РФ				
					МБ	2266 тыс руб	3100 тыс руб		
					СС				
					ИИ				

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

5. Повышение эффективности системы электроснабжения.

Суммарная разрешенная установленная мощность электроприемных устройств в организации составляет 121 тыс. кВт, при этом среднегодовая заявленная составляет 73 тыс. кВт.

В организации 12 точек соответственно наружного освещения; 320 точек внутреннего освещения суммарной установленной мощностью ___ кВт. Количество светильников с лампами накаливания _0_ шт, с энергосберегающими и светодиодными – _50_ шт, люминисцентные лампы ЛД40 - 280 шт. и т.д.

Детский сад не имеет трансформаторов и внешних электрических сетей. В системе детского сада можно выделить технические потери во внутренних электрических сетях и потери электроэнергии обусловленные погрешностями приборов ее учета.

Электропроводка здания выполнена скрытым способом, отсутствуют ее схемы, что делает невозможным выполнения расчета технических потерь электроэнергии. Потери электроэнергии, обусловленные погрешностями приборов ее учета, зависят от класса точности установленных приборов. Для приборов первого класса точности допустимая погрешность составляет 1%.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

	мероприятие	ответственный	Финансовые затраты	Ожидаемый результат
1.	Разработать Положение о энергосбережении для учреждения	Заведующая Загвоздина Н.М.	0 руб.	Эффект энергосбережения на 10%
2	Внедрить ответственных за соблюдение режима экономии и порядка отчетности	Завхоз Бутакова Н.Н.	0 руб	

	Ввести финансовый учет экономического эффекта от проведенных мероприятий			
3	Разработать программу по энергосбережению	Заведующая Загвоздина Н.М.	0 руб	
4	Использовать лампы светодиодные вместо ламп накаливания	Завхоз Бутакова Н.Н.	2000 руб	
5	Провести капитальные ремонт системы освещения	Заведующая Загвоздина Н.М.	2500000 рублей	Ожидаемый результат 20% экономии

6. Повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения.

Организация ежегодно обслуживает (в организации работает) 50 человек, которые ежегодно потребляют 5873.63 тыс. куб. м воды, поставляемой в организацию из системы централизованного водоснабжения.

Суммарная протяженность водопровода составляет 600 м, из них требует замены 600 м. Состояние водопровода характеризуется 75% износом. Потери в сети составляют 0,5 %.

Фактическое потребление холодной воды не превышает нормативное. Мероприятия раздела охватывают, в частности:

	мероприятия	Ответственные	Финансовые затраты	Ожидаемый результат
1	Установка экономичной водозаборной арматуры	Завхоз Бутакова Н.Н.	10000 рублей	
2	Организация регламентного технического обслуживания и ремонта системы водоснабжения с целью сокращения потерь, путем устранения всех утечек.	Завхоз Бутакова Н.Н.	6000 рублей в год.	
3	Организация разъяснительной и воспитательной работы с персоналом о мерах экономии водопотребления.	Завхоз Бутакова Н.Н.	-	

7. 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 10 % по отношению к 2017 г. с ежегодным снижением на 3 %;

снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 10% по отношению к 2017 г.;

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

стимулирование энергосберегающего поведения работников организации;

иные ожидаемые результаты.

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 242 тыс. рублей (в текущих ценах). Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 33 года.

План-график достижения ожидаемых результатов реализации программы представлен ниже:

Таблица 5

№ п/п	Ожидаемый результат	2020 г.	2022 г.
1.	Снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы по отношению к 2017 г., тыс. руб.	130500 рублей	261000 рублей
2.	Снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов по отношению к 2017 г.: электрической энергии, кВтч/чел тепловой энергии, Гкал/кв. м воды, куб. м/чел	7247 кв/ч – электроэнергия 60 Гкал – тепловая энергия 587 тыс. куб м.- вода	14494 кв./ч Электроэнергия 120 Гкал – тепловая энергия 1174 тыс. куб.м. - вода
3.	Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении составит, тыс. руб. (в текущих ценах);	Электроэнергия – 24000 руб Тепловая энергия – 82100 руб. Вода- 24400 руб.	Электроэнергия – 48000 руб Тепловая энергия – 164200 руб. Вода- 48800 руб
б.	<i>иные ожидаемые результаты</i>		

8. Объем и источники финансирования

В 2020 – 2022 гг. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит 7884 тыс. руб., в том числе:

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования следует ежегодно уточнять.