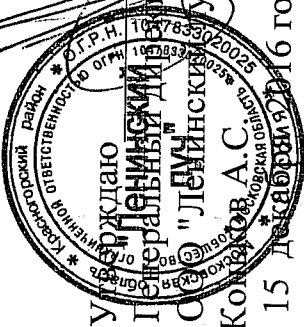


**КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
ООО «ЛЕНИНСКИЙ ЛУЧ»
НА 2017 – 2020 ГОДЫ**

Удмуртская Республика
Ижевский район
С/пб «ЛЕНИНСКИЙ ЛУЧ»
Кочетков А.С.
15 декабря 2016 года.



с. Петрово-Дальнее
2016 год

Оглавление

Паспорт программы.....	
Введение.....	
1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	
2. Цели и задачи Программы.....	
2.1. Цели Программы.....	
2.2. Задачи Программы.....	
3. Сроки и этапы реализации Программы.....	
4. Целевые показатели.....	
5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.....	
6. Ожидаемые результаты.....	
7. Объем и источники финансирования.....	

ПАСПОРТ

Программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Наименование программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2017-2020 годы ООО «Ленинский луч»
Основание для разработки Программы	<p>- Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</p> <p>- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>- Распоряжение Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1830-р «План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</p> <p>- Постановление Правительства РФ от 20.02.2010 г. № 67 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ по вопросам определения полномочий федеральных органов исполнительной власти в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>- Приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных,</p>

	<p>муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; - Федеральный закон от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; - Указ Президента Российской Федерации от 04.07.2008 года № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики».</p>
Разработчики Программы	ООО «Ленинский луч»
Цели Программы	- обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Задачи Программы	- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; - оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;
Сроки реализации	2017-2020 годы
Источники финансирования	Собственные и заемные средства
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	- снижение нагрузки по оплате энергоносителей; - обеспечение полного учета потребления энергетических ресурсов; - снижение удельных показателей энергопотребления; - наличие актов энергетических обследований и энергетических паспортов.
Организация контроля над реализацией Программы	Контроль над реализацией Программы осуществляется генеральным директором, главным инженером и главным энергетиком Общества

Введение

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и органов местного самоуправления.

Программа разработана по результатам энергетического обследования, проведенного в 2016 г. ООО «ЭнергоЭксперт», являющаяся членом СРО Некоммерческого партнерства «Национальная организация специалистов в области энергетических обследований и энергетической эффективности».

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленной на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в ООО «Ленинский луч» (далее – Общество).

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения предлагаемых данной программой решений и мероприятий, и соответственно, перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования общества.

1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов Общества. 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 Общества.

Суммарное потребление электрической энергии в топливном эквиваленте составило в 2016 году 10 487,701 т у.т. Общий объем потребления воды в 2016 году составил 396,83 куб.м. Структура энергопотребления Общества представлена ниже:

Таблица 1

пп	Наименование энергоресурса	Ед. измерения	Потребление энергоресурсов по годам				
			2012	2013	2014	2015	2016
1	Электрическая энергия	тыс. кВтч	515	523	565	753,4	555,6
2	Тепловая энергия	тут	1494,920	1518,142	1640,058	2186,937	1612,772
		Гкал	0	0	0	0	0
		тут	0	0	0	0	0
3	Твердое топливо	т	0	0	0	0	0
		тут	0	0	0	0	0
4	Жидкое топливо	тыс. т	0	0	0	0	0
		тут	0	0	0	0	0
5	Моторное топливо	тыс. л	0	0	0	0	0
		тут	0	0	0	0	0
6	Природный газ	тыс. м ³	0	0	0	0	0
		тут	0	0	0	0	0
7	Водоснабжение	м ³	0	0	0	0	0
8	Всего	тут	1494,920	1518,142	1640,058	2186,37	1612,772

Наблюдается изменение потребления энергетических ресурсов, которое обусловлено следующим: изменение объемов потребления электроэнергии связано с изменением количества используемого энергопотребляющего оборудования;

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг Общества являются: электрической энергии - ОАО «Мосэнергосбыт» (договора энергоснабжения № 30081415 от 01.01.2007 г.)

В Обществе используются следующие источники водоснабжения:

- 6 ВЗУ, 1 КНС, 1 очистные сооружения, водопроводные сети протяженностью 17 км. и канализационные сети протяженностью 14 км.

Наименование участка	Кол-во ВЗУ	Количество КНС			Количество очистных сооружений			Протяженность водопроводных сетей в одном населении			Протяженность канализационных сетей в двухтрубном населении			Количество обслуживаемого населения		
		ед.	ед.	ед.	ед.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.	чел.	чел.	чел.
д. Бузланово	1	0	0	0	3000	0	0	235								
с. Ильинское	1	0	0	0	0	0	0	0								
с. Петрово-Дальнее	2	1	0	0	11000	9000	1226									
с. Дмитровское	2	0	1	1	4000	5000	603									
Всего	6	1	1	1	17000	14000	2064									

Основное оборудование Общества составляют:

№ п/п	Наименование вида основного технологического комплекса	Тип оборудования	Установленная мощность по энергии, МВт	Производительность оборудования, куб.м./час	Количество, шт
1	Здание ВЗУ (скв. 1), с. Ильинское	Насос ЭЦВ 6-6,5-125	3	6,5 куб.м/ч	1
2	Здание ВЗУ (скв. 2), д. Бузланово Октябрь	Насос ЭЦВ 8-2,5-100	3	25 куб. м/час	1
3	Здание ВЗУ (скв. 3), с. Петрово-Дальнее	Насос ЭЦВ 10-6,3-110	3	63 куб. м/час	1

4	Здание ВЗУ (скв.4), с. Петрово-Дальнее	Насос ЭЦВ 10-63-150	3	63 куб. м/час	1
5	Здание ВЗУ (скв. 5), с. Дмитровское	Насос ЭЦВ 10-63-110	3	63 куб. м/час	1
6	Здание ВЗУ (скв.6), с. Дмитровское	Насос ЭЦВ 10-63-110	3	63 куб. м/час	1
7	КНС с. Петрово-дальнее	Насос СМ125-80-315	3	32 куб. м./ч	3 шт.
8	Очистные сооружения с. Дмитровское	Компрессор ЭКОМАК-15		312 куб.м./час	2
		Воздуходувка	3	360 куб.м./час	1

Общество имеет в собственности следующие здания, строения и сооружения:

1. Здание ВЗУ (скв.1), с. Ильинское
2. Здание ВЗУ (скв.2), д. Бузланово
3. Здание ВЗУ (скв.3), с. Петрово-Дальнее
4. Здание ВЗУ (скв.4), с. Петрово-Дальнее
5. Здание ВЗУ (скв.5), с. Дмитровское
6. Здание ВЗУ (скв.6), с. Дмитровское
7. Здание КНС с. Петрово-Дальнее
8. Здание ФИТО- КОС с. Дмитровское

Характеристика зданий представлена в следующей таблице:

1	Наименование показателей	Ед. измер.	Здание ВЗУ Ильинское	Здание ВЗУ Бузланово	Здание ВЗУ Петрово-Дальнее	Здание ВЗУ Петрово-Дальнее	Здание ВЗУ Дмитровское	Здание ВЗУ Дмитровское	КНС Петрово-дальнее	Здание ФИТО-КОС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Назначение здания		гражданское	гражданское	гражданское	гражданское	гражданское	гражданское	гражданское	гражданское
3	Год постройки	-	1978	1966	1974	1964	1974	1974	1972	1991
3.1	Износ	%	60;60	60;60	60;60	60;60	50;50	50;50	50;50	40;40
4	Серия	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Количество этажей	-	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Количество подъездов	-	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Количество рабочих, жилых помещений	-	0	0	0	0	0	0	1	1

8	Полный объем здания	м ³	30,4	41,00	32,4	23,5	32,0	32,0	32,0	423,20	1980
9	Отапливаемый объем здания	м ³	30,4	41,00	32,4	23,5	32,0	32,0	32,0	123,8	54
10	Отапливаемая площадь	м ²	28,9	16,40	29,30	10,90	12,80	12,80	12,80	36,0	36,0
11	Площадь рабочих помещений	м ²	28,9	16,40	29,30	10,90	12,80	12,80	12,80	36,0	36,0
12	Площадь ограждающих конструкций, в т.ч.	м ²	520,0	490,0	707,82	3018,0	789,0	452	452	463,02	331,45
	стен	м ²	52,78	53,2	44,88	77,00	14,2	14,2	14,2	232,40	216
	окон и балконных дверей	м ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	входных дверей	м ²	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	3,20	1,60
	Перекрытий 1-го этажа	м ²	19,4	10,8	20,4	10,87	7,9	7,9	7,9	113,71	72,6
	Чердачных перекрытий	м ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Удельная тепловая характеристика здания, строения, сооружения за 2012 год, фактическая	Вт/куб.м. С ⁰	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	расчетно-нормативная		1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221

Средний фактический и физический износ зданий, строений и сооружений Общества составляет около 60,0 %.

Общая площадь помещений Общества составляет 183,1 кв.м., в том числе отапливаемая - 183,1 кв.м.

На освещение приходится 1,9 % потребления электроэнергии от общего объема потребления Общества. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения за 2016 год составляет 16,3 тыс. кВт.ч. или 65,970 тыс. руб.

Для освещения помещений Общества используется 154 светильника, из которых 28 шт. с лампами накаливания и 126 шт. энергосберегающих. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Данные по затратам на энергетические ресурсы представлены в следующей таблице:

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Суммарные годовые затраты			Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы с использованием приборов учета		
			2014 год	2015 год	2016 год	2014 год	2015 год	2016 год
1.	Электрическая энергия	тыс. руб.	3079,97	3032,44	2831,76	3079,97	3032,44	2831,76
2.	Тепловая энергия	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-
3.	Природный газ	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-
4.	Жидкое топливо	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-
5.	Моторное топливо	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-
6.	Водоснабжение	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-
	ВСЕГО	тыс. руб.	3079,97	3032,44	2831,76	3079,97	3032,44	2831,76

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

- слабая мотивация работников Общества в энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- отсутствие системы контроля за рациональным расходованием энергии
- незавершенность оснащения приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- высокий износ основных фондов Общества, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, оборудования, электропроводки;
- использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;
- применение энергоемких технологических процессов;
- иные проблемы.

Суммарный потенциал энергосбережения в Обществе по электрической энергии оценивается в 546,4 т у.т., холодной и горячей воды – 0 тыс. куб.м.

2. Цели и задачи Программы

2.1. Цели Программы

Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в Обществе 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 электроснабжения.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2017-2020 г.. Реализация Программы осуществляется в три этапа:

- 1 этап- 2017 год;
- 2 этап- 2018 год;
- 3 этап- 2019 год;
- 4 этап- 2020 год.

Основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Общества являются:

- 1) Установка устройств плавного пуска Emoton на насосных группах КОС и КНС;
- 2) Модернизация оборудования и замена линий электропередач очистных сооружений с. Дмитровское;
- 3) Установка шкафа управления насосными группами;
- 5) Замена электрооборудования на КНС, с. Петрово-
- 6) Установка пластиковых окон на очистных сооружениях;
- 7) Замена ламп накаливания, используемых в помещениях Общества на энергосберегающие;
- 8) Замена (поэтапно) используемых для освещения зданий Общества ртутных ламп ДРЛ на энергосберегающие лампы;
- 9) Выполнение комплекса организационно-технических мероприятий по уменьшению тепло потерь в отапливаемых зданиях;

- 10) Усиление контроля за ведением учета электроэнергии. Ежемесячно составлять баланс полученной электроэнергетики и её расхода по Обществу;
- 12) Утепление наружных входных дверей в зданиях Общества с целью снижения потерь тепловой энергии;
- 13) Установка теплоотражающих экранов за отопительными приборами в зданиях Общества;
- 14) Установка устройств Гидрофлор, позволяющих устранить отложения в трубопроводах, с целью снижения потерь воды при ее передаче;

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 шести разделов, отражающих следующие актуальные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Обществе в соответствии с задачами Программы:

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

Структурным подразделением Общества, ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является служба главного энергетика.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

1. Пройти обучение по энергосбережению и повышению энергоэффективности (4квартал 2016 года).

2. Оснащение приборами учета, используемых энергетических ресурсов.

В Обществе установлено 8 приборов учета электрической энергии, 7 приборов учета холодной воды.

В результате энергетического обследования установлено следующее:

- не установлены общедомовые приборы учета воды в частных жилых домах в количестве 1229 шт.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

Организовать коммерческий и технический учет воды. Марку и тип приборов определить проектом (3 квартал 2017 года);

3. Повышение эффективности системы теплоснабжения.

В Обществе большая часть зданий общества обогревается автономными источниками, а именно электрообогревателями марки ЭРД ПТ-4. Потенциал энергосбережения в Обществе по тепловой энергии оценивается в 11,474 Гкал или 12,0 % (4,10 т у.т. или 10,0 %).

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный и исполнитель	Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс. руб.)				Ожидаемый результат	
						2017 год	2018 год	2019 год	2020 год		
3. Повышение эффективности системы теплоснабжения											
1	Утепление наружных входных дверей	шт	8			15,2				15,2	Экономия 1049,08 кВт
	Эффект в натуральном выражении, Гкал					15,2				15,2	
	Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.									8,513	
2	Установка теплоотражателей за отопительными приборами	шт.	12					8,513		8,513	Экономия 2177,25 кВт
	Эффект в натуральном выражении, Гкал					0,902				0,902	
	Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.					1,549				15,49	
	Эффект в натуральном выражении, Гкал									1,872	
	Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.							8,513		3,215	
3	Установка пластиковых окон	шт.	4					60,000			Экономия 10118,63 кВт
	Эффект в натуральном выражении, Гкал							60,000			
	Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ											
						8,70					
						15,2	60	8,513		83,71	Экономия 21286,34 кВт
						15,2	60	8,513		83,71	

4. Повышение эффективности системы электроснабжения.

Суммарная разрешенная установленная мощность электроприемных устройств в Обществе составляет 11,133 тыс. кВт, при этом среднегодовая заявленная составляет 9,964 тыс. кВт.

В Обществе эксплуатируется 2154 светильника различного типа с суммарной мощностью 223,372 кВт, которые используются на внутреннее и наружное освещение объектов.

Из них 1217 светильников с энергосберегающими люминесцентными лампами и лампами ДРЛ с установленной мощностью 96,182 кВт, 758 светильников с низкоэффективными лампами накаливания с установленной мощностью 75,800 кВт.

Потенциал энергосбережения в Обществе по электрической энергии оценивается в 1400,15 тыс. кВт.ч или 5,1 % (482,35 т.г.т. или 5,1 %).

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс. руб.)				Ожидаемый результат	
						в том числе					
						2017 год	2018 год	2019 год	2020 год		
4. Повышение эффективности системы электроснабжения											
1	Замена ламп накаливания на энергосберегающие	шт	568		Всего	10	101,360			101,360	Экономия электроэнергии 62,148 тыс. кВт.ч.
					Собственные средства	10	101,360			101,360	
					Иные средства						
					Всего		62147,80			62147,80	
					Эффект в натуральном выражении, кВт.ч		244,241			244,241	
					Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.			592,500		592,500	Экономия электроэнергии 36,965 тыс. кВт.ч.
2	Замена ртутных ламп в светильниках на светодиодные	шт	130		Всего						
					Собственные средства			592,500		592,500	
					Иные средства						
					Всего			36965,50		36965,50	
					Эффект в натуральном выражении, кВт.ч			145,274		145,274	
					Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.			2685,000		2685,000	Экономия электроэнергии 332,424 тыс. кВт.ч.
3	Установка КУА-Р-400 на насосных станциях и водозаборных узлах	шт	15		Всего						
					Собственные средства			2685,000		2685,000	
					Иные средства						
					Всего			332424,0		332424,0	
					Эффект в натуральном выражении, кВт.ч			1306,400		1306,400	
					Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.			187,500		187,500	Экономия электроэнергии 31,231 тыс. кВт.ч.
4	Установка устройств Гидрофлор на сетевых трубопроводах и водозаборных узлах	шт	15		Всего						
					Собственные средства			187,500		187,500	
					Иные средства						
					Всего			31231,4		31231,4	
					Эффект в натуральном выражении, кВт.ч						

Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.										
5.	Установка шт 21						122,739	1453,400	2786,780	Экономия электроэнергии 604,88 тыс. кВт.ч.
	частотных преобразователей на насосных группах	Всего	1333,380					1453,400	2786,780	
		Собственные средства	1333,380							
		Иные средства								
Эффект в натуральном выражении, кВт.ч										
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.										
6	Установка шт 15						1943,000	302220	604880	Экономия электроэнергии 202,42 тыс. кВт.ч.
	устройств плавного пуска на насосных группах ВНС и КНС	Всего	1943,000					302220	604880	
		Собственные средства	1943,000					1187,725	2377,180	
		Иные средства							1943,000	
Эффект в натуральном выражении, кВт.ч										
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.										
7.	Установка шкафа управления насосными группами шт 4						202420		202420	
		Всего	415,000						415,000	Экономия электроэнергии 123,078 тыс. кВт.ч.
		Собственные средства	415,000						415,000	
		Иные средства								
Эффект в натуральном выражении, кВт.ч										
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.										
8.	Замена электрооборудования на КНС-221, Раменский р-н, п. Удельная						123,078		123,078	
		Всего	483,700						483,700	
		Собственные средства	35,000						35,000	Экономия электроэнергии 7,004 тыс. кВт.ч.
		Иные средства	35,000						35,000	
		Иные средства								
Эффект в натуральном выражении, кВт.ч										
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.										
		Всего	3726,380	101,360	3465,000	1453,400	8746,140			Экономия электроэнергии 1400,15 тыс. кВт.ч.
		Собственные средства	3726,380	101,360	3465,000	1453,400	8746,140			
		Иные средства								
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ										

1 очистные сооружений и канализационные сети протяженностью 14 км.

Потенциал энергосбережения в Обществе по воде оценивается в 0 тыс. руб. или 0 % (0 тыс. руб.м. или 0 %).

5

5. Повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения.

Общество ежегодно обслуживает 925 человек, которые ежегодно потребляют 0,328 тыс. куб.м. воды, поставляемой собственными водопроводными сетями.

На момент проведения энергетического обследования в ведении Общества находятся:

- система водоснабжения, которая включает в себя 6 артезианских скважин, 6 ВЗУ, водопроводную сеть протяженностью 17 км;

- система водоотведения, которая включает в себя 1 канализационное насосную станций,

6. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:
- обеспечение надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения Общества;

- снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 0,1 % по отношению к 2017 г. с ежегодным снижением на 0,03 %;
- снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 1,2 % по отношению к 2017 г.;
- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- стимулирование энергосберегающего поведения работников Общества;
- иные ожидаемые результаты.

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 16 520,664 тыс. руб. (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит – электрической энергии – 546,458 т у.т., воды – 0 тыс. куб.м. Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 2,64 лет.

План-график достижения ожидаемых результатов реализации Программы представлен ниже:

№ п/п	Ожидаемый результат	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1.	Снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы по отношению к 2016 г., тыс. руб.	669,565	282,955	231,372	-
2.	Снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов по отношению к 2016 г.: <i>Электрической энергии, Удельный расход электроэнергии на полезный отпуск 1 куб.м, тыс. кВт.ч/тыс.куб.м.</i>	2468,655	-	1429,139	1187,725
3.	Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении составит, тыс. руб. (в текущих ценах);	3138,220	282,955	1660,511	1187,725
4.	Суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в	272,116	24,761	145,466	104,115

	сопоставимых условиях, т.у.т.			
5.	Суммарная экономия воды	в	-	-
6	сопоставимых условиях, тыс. куб.м.			
	Иные ожидаемые результаты		-	-

7. Объем и источники финансирования.

В 2017-2020 г.г. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит 16 520,664 тыс. руб., в том числе:

за счет собственных средств – 16 520,664 тыс. руб.

Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс. руб.)				
	в том числе				
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	ВСЕГО
Всего	11 226,380	148,860	3 692,024	1 453,400	16 520,664
Собственные средства	11 226,380	148,860	3 692,024	1 453,400	16 520,664
Иные источники	-	-	-	-	-

Приложение № 1

ПЕРЕЧЕНЬ

Целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значения целевых показателей по годам			
			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов						
1.	Экономия электрической энергии (далее ЭЭ):					

1.1.	в натуральном выражении	тыс. кВт.ч.	466,017	635,162	62,148	400,620	302,220
1.2.	в стоимостном выражении	тыс. руб.	1733,580	2496,180	244,241	1574,413	1187,725
2.	Экономия тепловой энергии (далее – ТЭ)						
2.1.	в натуральном выражении	Гкал	-	-	-	-	-
2.2.	в стоимостном выражении	тыс. руб.	-	-	-	-	-
3	<u>Экономия воды:</u>						
3.1.	в натуральном выражении	куб. м.	-	-	-	-	-
3.2.	в стоимостном выражении	тыс. руб.	-	-	-	-	-
	Всего экономия энергетических ресурсов						
	в натуральном выражении	т. у.т	160,543	272,116	24,761	145,466	104,115
	в стоимостном выражении	тыс. руб.	1733,580	3138,220	282,955	1660,511	1187,725