

82

СОВЕТ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛЕНИНОГОРСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН»
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
«ЛЕНИНОГОРСК
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ»
МУНИЦИПАЛЬ
БЕРӘМЛЕГЕ
СОВЕТЫ

РЕШЕНИЕ

КАРАР

14.07.2016г.

г. Лениногорск

№ 70

О принятии муниципальной программы
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в
Лениногорском муниципальном районе на 2016-2020 годы»

Заслушав информацию исполняющего обязанности руководителя
Исполнительного комитета Лениногорского муниципального района Г. А.
Арслановой, Совет Лениногорского муниципального района Республики
Татарстан РЕШИЛ:

1. Утвердить муниципальную программу «Энергосбережение и повышение
энергетической эффективности в Лениногорском муниципальном районе на
2016-2020 годы» (приложение №1).

2. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на руководителя
Исполнительного комитета «Лениногорский муниципальный район» Н. Р.
Залакова.

Глава Лениногорского
муниципального района,
председатель Совета

Р.Г. Хусаинов

Приложение №1
к решению Совета муниципального
образования «Лениногорский
муниципальный район»
от 14 июля 2016 г. № 70

**«Муниципальная программа
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в
Лениногорском муниципальном районе на 2016-2020 годы»**

1. ПАСПОРТ муниципальной программы

Наименование программы	Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Лениногорском муниципальном районе на 2016-2020 годы» (далее -Программа)
Заказчик программы	Исполнительный комитет муниципального образования «Лениногорский муниципальный район»
Основной разработчик программы	Отдел экономики Исполнительного комитета муниципального образования «Лениногорский муниципальный район»
Основания разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», далее Закон ФЗ-261
Цель программы	Создание условий для устойчивого и рационального пользования энергоресурсами при неуклонном повышении качества жизни населения Лениногорского муниципального района
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> -установление целевых показателей повышения эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде, бюджетном секторе; - снижение потерь энергетических ресурсов при их передаче; - повышение качества и надежности предоставления услуг потребителям; - повышение энергетической эффективности систем освещения территорий, зданий и сооружений; - повышение точности учета потребления используемых энергетических ресурсов
Сроки и этапы реализации программы	Программа реализуется в течение 2016 – 2020г.г.
Источники финансирования программы	Бюджетные и внебюджетные средства
Исполнители программы	Бюджетные учреждения, предприятия жилищно-коммунальной сферы
Объемы финансирования	Республиканский бюджет 990 643,30 тыс.руб Местный бюджет 11 366,84 тыс.руб. Внебюджетные средства 23 003,0 тыс. руб.
Ожидаемые (планируемые) результаты реализации Программы	В результате выполнения мероприятий программы ожидается достижение энергетического эффекта 363,16 тыс.куб.м.газ; 3 761,89 Гкал; 557,0 куб.м; 23 810,0 кВтч

2. Общая характеристика сферы реализации Программы

Настоящая Программа разработана на основании Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Указа Президента Российской Федерации от 4 июня 2008 года № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики», постановления Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», распоряжения Правительства Российской Федерации от 03 апреля 2013 № 512-р.

Программа направлена на создание условий для устойчивого и рационального пользования энергоресурсами при неуклонном повышении качества жизни населения Лениногорского муниципального района.

По состоянию на 01 января 2016 территории Лениногорского района проживают 85,3 тыс. чел. (2,2% населения Республики Татарстан).

Район расположен в лесостепной зоне, в III умеренно континентальном климатическом районе, который характеризуется относительно холодной, морозной зимой и умеренно жарким летом.

На территории Лениногорского муниципального расположено 25 муниципальных образований: 1 городское поселение (г. Лениногорск) и 24 сельских поселения (Глазовское, Зай-Каратайское, Зеленогорское, Ивановское, Каркалинское, Кармалкинское, Керлигачское, Куакбашское, Мичуринское, Мукмин-Каратайское, Нижнечершилинское, Новоштерьякское, Новочершилинское, Письмянское, Сарабикуловское, Староштерьякское, Старокувакское, Старошугуровское, Сугушлинское, Тимяшевское, Туктарово-Урдалинское, Урмышлинское, Федотовское, Шугуровское).

Территория муниципального образования «Лениногорский муниципальный район» составляет 1 843 кв. км.

Жилой фонд Лениногорского муниципального района составляет 507 домов общей площадью 1185,04 тыс. кв. м. (на 31.12.2015 жилой фонд составлял 504 дома площадью 1181,6 тыс. кв. м.).

Управление многоквартирными домами осуществляют:

- 2 управляющие компании (ОАО «ЦИР ЖКХ и С» МО «ЛМР» - 395 домов и ООО «Новострой» - 7 домов) - 402 дома,

- 17 ТСЖ – 92 дома,

- в непосредственном управлении собственниками находится – 13 домов.

2.1 Потребление топливно-энергетических ресурсов в Лениногорском муниципальном образовании

В 2015 году объем потребления энергетических ресурсов в Лениногорском муниципальном образовании составил:

- электрической энергии 8 883 163 кВт.ч

- тепловой энергии 42 139 Гкал

- горячей воды 29 392,9 куб. м.

- холодной воды – 88 958,95 куб. м.

- природного газа – 262 309 куб. м.

Поставщиком электроэнергии на территории Лениногорского муниципального образования является Бугульминский филиал ОАО «Татэнергосбыт». Электроснабжение района осуществляется от четырех питающих подстанций по 21 воздушным линиям.

Поставщиком тепла на территории муниципального образования город Лениногорск является ООО «Лениногорские тепловые сети». Предприятие имеет 16 модульно-блочных котельных (МБК), работающих на природном газе, резервное топливо предусмотрено на 11-ти МБК. Общая протяженность тепловых сетей города Лениногорск составляет 179,3 км в том числе:

- надземной прокладки — 9,2 км; подземной прокладки — 170,1 км.

Износ тепловых сетей составляет 69,1% от общей протяженности тепловых сетей 179,3 км, в том числе 47 км с износом 52% и 98 км ветхих сетей с износом 100%. Тепловая изоляция сетей со 100 - % ным износом,

выполненная из минераловатных изделий, не соответствует современным требованиям к теплопроводности изоляции трубопроводов, предъявляемых действующими нормативами и находится в ветхом состоянии.

На территории района основным поставщиком тепла является ОАО «Шугуровское МПП» которое имеет на своем балансе 67 котельных и обслуживает 17 сельских поселений (Каркалинское СП; Керлигаческое СП; Мукмин-Каратайское СП; Старокувакское СП; Туктарово-Урдалинское СП; Федотовское СП, Сугушлинское СП, Зай-Каратайское СП, Глазовское СП, Ивановское СП, Куакбашское СП, Мичуринское СП, Новоштерьякское СП, Новочершелинское СП, Сарабикуловское СП, Урмышлинское СП, Староштерьякское СП). Общая протяженность сетей 3,2 км.

Так же, на территории муниципального образования поставщиком тепла является ЛПУ санаторий «Бакирово» которое обеспечивает себя и 3 жилых дома и имеет у себя на балансе 1 котельную.

Услугу водоснабжения и водоотведения в муниципальном образовании населению, бюджетным и прочим предприятиям оказывают ООО «ВОДОКАНАЛ», ОАО «Шугуровское многоотраслевое предприятие», ООО «Вода района» в ведении которых находятся 10 водонасосных станций и 2 очистных сооружения.

Услугу газоснабжения и технического обслуживания газового оборудования в Лениногорском муниципальном районе оказывает предприятие ЭПУ «Лениногорскгаз».

Основная цель муниципальной программы – создание условий для устойчивого и рационального пользования энергоресурсами при неуклонном повышении качества жизни населения Лениногорского муниципального района. Для достижения поставленных целей предусматривается решение следующих задач:

- внедрение энергосберегающих технологий для снижения потребления энергетических ресурсов;
- организация проведения энергоаудита, энергетических обследований, ведение энергетических паспортов;

- замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы и установка датчиков движения в местах общего пользования;
- оснащение зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов (электроэнергия, тепло, вода, газ);
- упорядочивание расчетов за коммунальные ресурсы в соответствии с их реальными объемами потребления;

Для муниципального образования характерны следующие основные проблемы в области использования энергоресурсов:

- высокая стоимость энергоресурсов;
- потери энергоресурсов;

Таблица № 1

Динамика цен на топливно-энергетические ресурсы
В Лениногорском муниципальном районе

в рублях

Наименование топливно-энергетического ресурса	Ед.изм	2013	2014	Темп роста 2014/2013	2015	Темп роста 2015/2014
электрическая энергия	кВт.ч	2,88	2,99	104	3,20	107
тепловая энергия	Гкал	1735,54	1770,96	102	1916,95	108
холодная вода	куб.м	23,32	24,56	105	26,03	106
природный газ	куб.м	4,01	4,61	115	4,80	104

Таблица № 2

Динамика потребления энергетических ресурсов
В Лениногорском муниципальном районе

Наименование энергетического ресурса	Ед.изм	2013	2014	% к 2014	2015	% к 2015
электрическая энергия	кВт.ч	9 087 177	8 927 993	98	8 831 638	99
тепловая энергия	Гкал	40 055	39 290	98	42 139	107

холодная вода	куб. м	112 373	90 058	80	88 958	99
природный газ	куб. м	178 584	183 140	103	262 309	143

Эффективное использование энергии позволяет значительно уменьшить потребление природных ресурсов, существенно сократить затраты на их закупку.

3. Энергосбережение в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Одним из важнейших направлений повышения энергоэффективности в жилищно-коммунальном хозяйстве и жилищном фонде является применение энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов.

В настоящее время выполнены следующие мероприятия:

- переведены на индивидуальное отопление 49 двухэтажных дома с высокой стоимостью услуги «отопление» (60-70 руб./кв.м) и шести многоэтажных проблемных домов, которые из года в год недополучали необходимого количества тепловой энергии. Установка двух контурных котлов в этих домах дала возможность существенно снизить затраты жителей на отоплении (более чем в два раза), обновить изношенные газовые сети и исключить затраты ресурсоснабжающей организации на замену старых сетей центрального теплоснабжения.

- в рамках программы капитального ремонта ежегодно капитально ремонтируются многоквартирные жилые дома в которых 100% - но установлены общедомовые приборы учета. Экономия для жителей города от установки общедомовых приборов учета тепловой энергии составляет 39 тыс. 756 Гкал. Или 69 млн.рублей в год по действующему тарифу на тепловую энергию.

- осуществлен переход на автоматизированную систему подомового и поквартирного учета потребления коммунальных ресурсов. Специалистом центра и ресурсоснабжающих организаций ведется мониторинг данных 530 объектовых приборов учета и 618 индивидуальных приборов учета с импульсным выходом. Система диспетчеризации учета помогает существенно снизить расходы жителей на ОДН путем сокращения времени на обнаружение и ликвидацию аварийных ситуаций на внутридомовых инженерных сетях.

В целях минимизации общедомовых нужд по электропотреблению в многоквартирных домах в местах общего пользования проведены работы по установке светильников с фотоакустическим элементом. На сегодняшний день установлено 9 тыс. 150 штук светильников на сумму 2 млн. 288 тыс. руб.

Экономия от проведенных мероприятий составила 1 млн. 603 тысячи киловатт час в год или 4 млн. 794 тысячи рублей.

В целях эффективного использования тепла в Программе предусмотрено проведение ремонта зданий, в том числе применение новых энергоэффективных материалов, конструкций, технологий и оборудования, включая повышение требований к приведенному сопротивлению теплопередаче ограждающих конструкций (стен, балконных дверей и окон).

Значительный энергосберегающий эффект должен быть получен за счет повышения качества эксплуатации зданий и энергетических систем жилищного фонда (паспортизация, соблюдение температурных режимов, учет и автоматизация потребления энергии, рекуперация тепла, утепление фасадов, подвальных и чердачных помещений, подъездов и иное).

Существенную положительную роль в вопросе повышения энергоэффективности жилищного фонда должна сыграть энергетическая паспортизация многоквартирных домов. За период 2013-2015 годы проведена паспортизация в 10 многоквартирных домах. До окончания срока действия региональной программы капитального ремонта МКД планируется провести энергетическую паспортизацию еще 32 многоквартирных домов.

Сфера производства и распределения топлива и энергии является наиболее энергоемким сектором. С позиции энергоэффективности наиболее проблемной и энергорасточительной является коммунальная сфера. Именно здесь потенциал энергосбережения оценивается максимальными, доходящими до половины объемов потребления энергоресурсов, величинами.

За период 2013-2015 годов введено в эксплуатацию 11 модульно - блочных котельных, заменено и проложено 27 км.200 м. инженерных сетей, в том числе новых 11 км.75 м. В результате внедрения данных мероприятий у поставщика коммунальной услуги в сфере тепло и горячего снабжения ООО «Лениногорские тепловые сети» снизился расход объемов газа на 15% (7688 тыс.куб.м.), электроэнергии на 35% (5 680 тыс. кВт/час), воды на 56% (180,9 тыс.куб.м).

В настоящую Программу включены мероприятия, направленные на повышение эффективности работы тепловых источников, в частности

котельных, расширение использования местных и возобновляемых энергоресурсов, когенерации, замену и модернизацию сетевого хозяйства, экономию и оптимизацию использования природного газа.

В целях снижения утечек воды в сетях проведена замена водовода общей протяженностью 1970 метров. С целью энергосбережения и увеличения коэффициента полезного действия проведена замена насосного оборудования с переводом на автоматизированную систему управления. Экономический эффект составит свыше 3 млн.руб. (энергетический эффект – 109,1 кВт.ч. в месяц).

Таблица № 3

**План мероприятий по реализации
Программы Энергосбережения и повышения энергоэффективности в
жилищно-коммунальной сфере
на 2016-2020 годы.**

Цель внедрения мероприятия	Наименование мероприятий с указанием объекта внедрения	Срок выполнения	Источники финансирования	Объем финансирования тыс.руб.	Планируемый экономический эффект от внедрения мероприятия в тыс.руб.	Планируемый энергетический эффект от внедрения мероприятия	Срок окупаемости	Исполнитель
2016								
Уменьшение потерь теплоносителя в т/сетях при транспортировке тепловой энергии до потребителя	Замена внутр. Инж.сетей, утепление трубопроводов в подв. Помещениях Тукая 2, Тукая 30, Куйбышева 35, Куйбышева 46, 50 лет Победы 19, Кошевого 20, Гагарина 25, Широкая 36А, Ленинградская 77, Мира 3	3-4 квартал	Региональная программа капитального ремонта МКД	4 951,0	-	-	-	ОАО «ЦИР и С»
Рациональное использование оборудования, не допущения увеличения расхода ТЭР	Госповерка ОДПУ СЦО, ГВС. Энергообследование	01.04.-10.08.2016	Тек. Рем. Инж. Сетей	1 600,0	-	-	-	«Энергис-Сервис», «Энергосервис»
Снижение тепловых потерь	Утепление Фасада, ремонт крыши Тукая 2, Тукая 30, Куйбышева 35,	3-4 квартал	Региональная программа капиталь	55 022,0	-			ОАО «ЦИР и С»

	Куйбышева 46, Садриева 37, 50 лет Победы 19, Кошевого 20, Гагарина 25, Широкая 36А, Ленинградская 77, Мира 3.		ного ремонта МКД					
Всего 2016				106 130,7				
2017								
Уменьшение потерь теплоносителя в т/сетях при транспортировке тепловой энергии до потребителя	Замена внутр. инж. сетей, утепление трубопроводов в подв. Помещениях 50 лет Победы 23, Горького 31, Ленинградская 31, Ленинградская 51, Мурзина 18А, Набережная 1, Степная 1А, с.Тимяшево ул.Лесная 27, с.Шугурово ул.Ленина 9	3-4 кварт ал	Региона льная програм ма капиталь ного ремонта МКД	68 829, 1	-	-	-	ОАО «ЦИР и С»
Снижение тепловых потерь	Утепление фасада, ремонт крыши 50 лет Победы 23, горького 31, Ленинградская 31, Ленинградская 51, Мурзина 18А, Набережная 10, Степная 1А, с.Тимяшево ул.Лесная 27	3-4 кварт ал	Региона льная програм ма капиталь ного ремонта МКД до 2018	39 329,2	-	-	-	ОАО «ЦИР и С»
Всего 2017				180 158,3				
2018								
Уменьшение потерь теплоносителя в т/сетях при транспортировке тепловой энергии до потребителя	Замена внутр. Инж. сетей, утепление трубопроводов в подв. Помещениях 50 лет Победы 9а, Гагарина 48, Гагарина 5, Заварыкина 2, Куйбышева 48, Кутузова 9, Лермонтова 17, Садриева 7А, Степная 19, с.Тимяшево ул.Лесная 30, ул.Лесная 33	3-4 кварт ал	Региона льная програм ма капиталь ного ремонта МКД	83 382,4	-	-	-	ОАО «ЦИР и С»
Для снижения тепловых потерь	Ремонт крыши и фасада, 50 лет Победы 9А, Гагарина 48, Гагарина 5,	3-4 кварт ал	Региона льная програм ма капиталь	43 983,2	-	-	-	ОАО «ЦИР и С»

	Заварыкина 2, Куйбышева48, Кутузова 9, с.Тимяшево ул.Лесная 30, ул.Лесная 33		ного ремонта МКД					
Всего 2018				127 365,6				
2019								
Уменьшение потерь теплоносителя в т/сетях при транспортировке тепловой энергии до потребителя	Замена внутр. Инж.сетей, утепление трубопроводов в подв. Помещениях 50 лет Победы 11, Шашина 15А, Вахитова 5, Заварыкина 4, Крупская 1А, Куйбышева 10, Куйбышева 37, Мира 2, Мира 7, Степная 19	3-4 кварт ал	Региона льная програм ма капиталь ного ремонта МКД	50 299,3	-	-	-	ОАО «ЦИР и С»
Рационально е использован ие оборудовани я, недопущения увеличения ТЭР	Замена приборов учета, куйбышева 39	3-4 кварт ал	Региона льная програм ма капиталь ного ремонта МКД	156 ,0	-	-	-	ОАО «ЦИР и С»
Для снижения тепловых потерь	Ремонт крыши и фасада, 50 лет Победы 11, пер.Стадионный 1, пер.Стадионный 3, Шашина 15А, Вахитова 5, Заварыкина 4, Крупская 1А, Куйбышева 10, Куйбышева 37, Куйбышева 39, Мира2, Мира 7, Степная 19,7,9, Гагарина 2	3-4 кварт ал	Региона льная програм ма капиталь ного ремонта МКД	86 226,4	-	-	-	ОАО «ЦИР и С»
Всего 2019				136 681, 7				

Выявление потерь технической воды (сливы, утечки, порывы)	Периодически производить маркировку сетевой воды контура отопления органическим красителем «Уранин А» в котельных № 11,12 и МБК № 3,8,13,21,22,31 ,41,61,63	2016	Внебю джетн ые средст ва	1600,0	331,40	6 тыс.куб.м. тех.воды; 44,8 тыс.куб.м. газ	6 лет	ООО «ЛТС»
---	--	------	--------------------------------------	--------	--------	--	-------	--------------

Улучшение качества воды, увеличение межремонтного периода работы системы	Внедрение устройств водоподготовки ГВС (активаторов воды АПВ) NORMAQVA в котельной № 12 и МБК № 3,13,31	2016-2017	Внебюджетные средства	2 697,0	352,4	13,036тыс.кВтч электроэнергия	7 лет	ООО «ЛТС»
Уменьшение расхода газа, сокращение количество котлов	Переход с парового теплоснабжения на водогрейное в котельной № 12	2017	Внебюджетные средства	1500,0	296,8	64,4 тыс.куб.м. газ	5,5 лет	ООО «ЛТС»
Снижение теплопотерь при транспортировке теплоносителя	Изоляция наружных сетей, запорный арматуры в ТК	2016-2017	Внебюджетные средства	300,0	1 170,6	253,96 тыс.куб.м. газ	1 год	ООО «ЛТС»
-	Повышение квалификации специалистов	2016-2017	Внебюджетные средства	150,0	-	-	-	ООО «ЛТС»
Всего 2016-2017				6 247,0				

2016						
Экономия электроэнергии Увеличение К.П.Д. насосного оборудования	Замена насосного оборудования ЦНС 300-360 на ЦНС 300-300 Ст.Письмянской ВНС	Внебюджетные средства	532	385	127	1,40
Экономия электроэнергии Увеличение К.П.Д. насосного оборудования	Замена насосного оборудования СМ 250-200-400/6 на СМ 250-200-400/8 на ФНС-1	Внебюджетные средства	238	92	23	2,5
Экономия электроэнергии Увеличение К.П.Д. электродвигателя	Замена эл.двигателей 500 кВт на 315 кВт на Сугушлинской ВНС	Внебюджетные средства	301	153	80	1,90
Экономия электроэнергии Увеличение К.П.Д. электродвигателя	Замена эл.двигателей 315 кВт на 200 кВт на Сугушлинской ВНС	Внебюджетные средства	275	61	32	4,50
Уменьшение потери воды	Частичная замена напорного водовода	Внебюджетные средства	2000	936,1	340,4	2,10

	Ст.Письмянс кой ВНС протяженнос тью 140м					
Итого 2016			5 076,0			
2017						
Уменьшение потери воды	Частичная замена напорного водовода Ст.Письмянс кой ВНС протяженнос тью 430 м.	Внебюд жетные средства	5 840,0	983,7	340,4	6,0
Итого 2017			5 840,0			
2018						
Уменьшение потери воды	Частичная замена напорного водовода Ст.Письмянс кой ВНС протяженнос тью 430 м.	Внебюд жетные средства	5 840,0	1032,70	340,4	5,60
Итого 2018			5 840,0			

4. Энергосбережение в бюджетной сфере

Бюджетная сфера является одним из крупнейших потребителей энергетических ресурсов, расходуя значительную часть бюджетных средств на их оплату.

В соответствии с Федеральным законом №261-ФЗ бюджетные учреждения должны:

1) снизить объем потребления энергетических ресурсов.

С 2010 года бюджетные организации должны обеспечить ежегодное снижение потребления энергоресурсов не менее чем на 3%.

2) организовать учет потребления энергетических ресурсов.

В настоящий момент все бюджетные учреждения РФ должны быть обеспечены приборами учета воды, газа, тепла, электроэнергии.

3) организовать проведение энергетического обследования.

В 2012 году бюджетные организации провели энергетическое обследование. На основе данных энергетического обследования были составлены энергетические паспорта и программы энергосбережения с перечнем мероприятий, направленных на повышение энергетической эффективности потребления энергоресурсов.

Целями энергетической паспортизации бюджетных учреждений являются:

оценка реального состояния энергетического хозяйства организаций;

расчет лимитов потребления топливно-энергетических ресурсов и воды на основе реальных потребностей организаций;

экономия бюджетных средств.

4) закупать энергоэффективные товары.

При закупках светильников не менее 5% от общей закупки должны быть светодиодные источники света. Не менее 10% устанавливаемых стеклопакетов должны иметь стекла с низкоэмиссионным покрытием.

Запрещены закупки ламп накаливания для нужд освещения.

5) разработать программы энергосбережения, содержащие:

целевые показатели энергосбережения и их значения, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации этих программ;

мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

ожидаемые результаты в натуральном выражении от проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

ожидаемые результаты в стоимостном выражении от проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

экономический эффект от проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Таблица № 4

Объем потребления энергетических ресурсов и воды муниципальными учреждениями

Наименование	тепловая энергия, тыс. Гкал			природный газ, тыс. куб. метро			горячая вода, тыс. куб. метров			холодная вода, куб. метров			электрическая энергия, тыс. кВт час		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Объекты образования	30	33,2	32,9	117	120	118	22,4	24,4	23,7	77,1	76,2	74,9	3 338,0	3 269,0	3 567,3
Объекты культуры	6	5,3	5	46,1	62,8	84,5	0,3	0,3	0,4	6,9	7,3	7,2	366,4	377,7	365,3
Объекты спорта	1,7	2	1,7	0	0	0	4	4,5	2,6	3,9	3,8	2,9	787,2	783	595
Прочие бюджетные организации	1,5	1,6	1,6	19,9	79,4	94	0,1	0,1	111	2,2	1,6	1,6	275,6	246,6	284

Учреждения здравоохранения являются потребителями наибольшего количества топливно-энергетических ресурсов, на оплату которых бюджет ежегодно тратит огромные суммы, поэтому тема энергосбережения в этой сфере является особо актуальной. Поэтому в учреждениях здравоохранения разработаны и утверждены программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на перспективу до 2020 года. Основными целями и задачами этих программ являются обеспечение рационального

использования энергоресурсов, повышения энергетической эффективности за счет реализации энергосберегающих мероприятий, максимального использования имеющихся резервов экономии энергоресурсов в медицинском учреждении. Обеспечение устойчивого процесса эффективности энергопотребления; запуск механизмов стимулирования энергосбережения; внедрение энергоэффективных технологий, систем управления энергопотреблением, обеспечивающих реализацию потенциала энергосбережения; обеспечение точности, достоверности и единства измерений и учета топливно-энергетических ресурсов в процессе потребления.

**План мероприятий по реализации
Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности
в бюджетных учреждениях
на 2016-2020 годы**

Управление образования

Цель внедрения мероприятия	Наименование мероприятий с указанием объекта внедрения	Источник финансирования	Объем финансирования, тыс.руб	Планируемый экономический эффект от внедрения мероприятий по энергосбережению, тыс.руб.	Планируемый энергетический эффект от внедрения мероприятий по энергосбережению, т.кВт.ч.	Срок окупаемости мероприятия	Исполнитель
2016							
Ремонт кровли, замена окон, дверей, сан.узлов, цоколь, инженерные коммуникации (уменьшение потребления теплоэнергии, воды, электричества)	Капитальный ремонт ДОУ № 2	Республиканский бюджет	7 500,0	6,83	0,01 тыс.Гкал, 0,01 тыс.куб.м, 0,6кВт	-	Управление образования
	Капитальный ремонт Доу № 11	Республиканский бюджет	11 205,0	9,27	0,01 тыс.Гкал, 0,011 тыс.куб.м, 0,05 кВт	-	Управление образования
	Капитальный ремонт Доу № 12	Республиканский бюджет	23 160,0	15,98	0,02 тыс.Гкал, 0,03 тыс.куб.м, 0,009 кВт	-	Управление образования
	Капитальный ремонт Доу № 24	Республиканский бюджет	9 473,0	1,21	0,01 тыс.Гкал, 0,013 тыс.куб.м, 0,9 кВт	-	Управление образования
	Капитальный ремонт Доу № 18	Республиканский бюджет	7 418,0	1,12	0,01 тыс.Гкал, 0,01 тыс.куб.м, 0,6 кВт	-	Управление образования
	Капитальный ремонт Лицей № 12	Республиканский бюджет	92 600,0	52,76	0,03 тыс.Гкал, 0,11 тыс.куб.м, 0,5 кВт	-	Управление образования
Итого 2016			151 356				
2017							

Ремонт кровли, замена окон, дверей, сан.узлов, цоколь, инженерные коммуникации (уменьшение потребления теплоэнергии, воды, электричества)	Капитальный ремонт Доу № 4	Республиканский бюджет	9 140,0	8,34	0,001 тыс.Гкал, 0,012 тыс.куб.м, 0,2кВт	-	Управление образования
	Капитальный ремонт Доу № 16	Республиканский бюджет	14 176,0	8,42	0,017 тыс.Гкал, 0,022 тыс.куб.м, 0,008 кВт	-	Управление образования
	Капитальный ремонт Доу № 17	Республиканский бюджет	7 740,0	6,80	0,01 тыс.Гкал, 0,04 тыс.куб.м, 0,036 кВт	-	Управление образования
	Капитальный ремонт Доу № 19	Республиканский бюджет	8 500,0	8,83	0,01 тыс.Гкал, 0,013 тыс.куб.м, 0,7 кВт	-	Управление образования
Итого 2017			39 556				
2018							
Ремонт кровли, замена окон, дверей, сан.узлов, цоколь, инженерные коммуникации (уменьшение потребления теплоэнергии, воды, электричества)	Капитальный ремонт Доу № 15	Республиканский бюджет	12 240,0	8,25	0,013 тыс.Гкал, 0,01 тыс.куб.м, 0,06 кВт	-	Управление образования
	Капитальный ремонт Доу № 22	Республиканский бюджет	15 800,0	11,75	0,003 тыс.Гкал, 0,01 тыс.куб.м, 0,004кВт	-	Управление образования
	Капитальный ремонт Доу № 23	Республиканский бюджет	17 600,0	10,80	0,03 тыс.Гкал, 0,016 тыс.куб.м, 0,08 кВт	-	Управление образования
	Каркалинская ООШ	Республиканский бюджет	21 780,0	7,40	0,02 тыс.Гкал, 0,04 тыс.куб.м, 0,011 кВт	-	Управление образования
	Федотовская ООШ	Республиканский бюджет	14 526,0	4,86	0,017 тыс.Гкал, 0,022 тыс.куб.м, 0,01 кВт	-	Управление образования
Итого 2018			81 946				
2019							
Ремонт кровли, замена окон, дверей, сан.узлов, цоколь, инженерные коммуникации (уменьшение потребления теплоэнергии, воды, электричества)	Капитальный ремонт ООШ № 1	Республиканский бюджет	28 860,0	16,15	0,01 тыс.Гкал, 0,07 тыс.куб.м, 0,009 кВт	-	Управление образования
	Капитальный ремонт Урдалинская ООШ	Республиканский бюджет	17 530,0	6,15	0,01 тыс.Гкал, 0,02 тыс.куб.м, 0,07 кВт	-	Управление образования
	Капитальный ремонт Сарабикуловская ООШ	Республиканский бюджет	16 480,0	6,47	0,02 тыс.Гкал, 0,01 тыс.куб.м, 0,09 кВт	-	Управление образования
Итого 2019			62 870				
Ремонт кровли, замена окон, дверей, сан.узлов, цоколь, инженерные коммуникации (уменьшение потребления	Капитальный ремонт Подлесная ООШ	Республиканский бюджет	20 260,0	17,30	0,01 тыс.Гкал, 0,07 тыс.куб.м, 0,009 кВт	-	Управление образования

теплоэнергии, воды, электричества)							
	Куакбашская ООШ	Республиканский бюджет	18 650,0	6,50	0,01 тыс.Гкал, 0,02 тыс.куб.м, 0,07 кВт	-	Управление образования
	Нов.Серезжинская ООШ	Республиканский бюджет	17 080,0	6,47	0,02 тыс.Гкал, 0,01 тыс.куб.м, 0,09 кВт	-	Управление образования
Итого 2020			55 990				

МАОУ «СОШ № 5» МО «ЛМР» РТ

Цель внедрения мероприятия	Наименование мероприятий с указанием объекта внедрения	Источники финансирования	Объем финансирования, тыс.руб	Планируемый экономический эффект от внедрения мероприятия по энергосбережению, тыс.руб.	Планируемый энергетический эффект от внедрения мероприятий по энергосбережению.	Срок окупаемости мероприятия	Исполнитель
2016							
Обеспечение рационального расходования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности	Усиление контроля за расходованием хозяйственной воды. Замена изношенных участков системы, ремонт сантехнического оборудования	Местный бюджет	28,8	5,0	0,040 тыс.куб.м,	1 год	МАОУ «СОШ № 5» МО «ЛМР» РТ
Итого 2016			28,8	5,0			
2017							
Обеспечение рационального расходования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности	Исключение работы системы освещения без необходимости, установка новых приборов учета электроэнергии, замена электрооборудования на новые с высоким классом энергоэффективности	Местный бюджет	30,45	5,3	0,200 тыс.кВт	1 год	МАОУ «СОШ № 5» МО «ЛМР» РТ
Итого 2017			30,45				
2018							
Обеспечение	Регулирование	Местный			0,150 тыс.Гкал		МАО

рационального расходования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности	е подачи теплоэнергии в осенне-зимний период. Замена изношенных участков системы в целях сокращения нерациональных потерь тепловой энергии.	й бюджет	32,1	5,5	0,050 тыс.куб.м	1 год	У «СО Ш № 5» МО «ЛМ Р» РТ
Итого 2018			32,1				
Обеспечение рационального расходования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности	Своевременная поверка приборов учета и контроля газового оборудования . Усиление контроля за расходованием газа.	Местный бюджет	33,96	5,7	0,050 тыс.куб.м	1 год	МАО У «СО Ш № 5» МО «ЛМ Р» РТ
Итого 2019			33,96				

Дом Детского Творчества

Цель внедрения мероприятия	Наименование мероприятий с указанием объекта внедрения	Источники финансирования	Объем финансирования, тыс.руб	Планируемый экономический эффект от внедрения мероприятий по энергосбережению, тыс.руб.	Планируемый энергетический эффект от внедрения мероприятий по энергосбережению.	Срок окупаемости и мероприятия	Исполнитель
2016							
Повышение энергоэффективности, увеличение экономии потребления энергоресурсов	Назначение и обучение ответственных по программе энергосбережения	Местный бюджет	5,0	-	-	-	Дом детского творчества
	Замена системы освещения	Местный бюджет	100,0	36,71	20 .Гкал 20 куб.м 50 кВтч	1 год	
	Регулярная чистка светильников		1,0				
	Замена деревянных оконных блоков ПВХ		200,0				
	Улучшение тепловой изоляции		300,0				

	стен, полов, чердака						
	Реализация программы энергосбережения и повышения энергоэффективности, ведение разъяснительной работы с сотрудниками и по вопросам энергосбережения		5,0				
	Уплотнение дверных и оконных проемов		50,0				
Итого 2016			661,0				
2017							
Повышение энергоэффективности, увеличение экономии потребления энергоресурсов	Назначение и обучение ответственных по программе энергосбережения	Местный бюджет	5,0	38,74	20,6 Гкал 20,6 куб.м. 51,5 кВтч	1 год	Дом детского творчества
	Замена системы освещения		100,0				
	Регулярная чистка светильников		1,0				
	Замена деревянных оконных блоков ПВХ		100,0				
	Улучшение тепловой изоляции стен, полов, чердака		250,0				
	Реализация программы энергосбережения и повышения энергоэффективности, ведение разъяснительной работы с сотрудниками и по вопросам энергосбережения		5,0				
	Итого 2017						
2018							
Повышение энергоэффективности, увеличение	Назначение и обучение ответственных по	Местный бюджет	5,0	39,7	21,2Гкал 21,2 куб.м 53,0 кВтч	1 год	Дом детского творчества

экономии потребления энергоресурсов	программе энергосбереж ения						ества
	Замена системы освещения		50,0				
	Регулярная чистка светильников		1,0				
	Замена деревянных оконных блоков ПВХ		100,0				
	Улучшение тепловой изоляции стен, полов, чердака		100,0				
	Реализация программы энергосбереж ения и повышения энергоэффект ивности, ведение разъяснитель ной работы с сотрудникам и по вопросам энергосбереж ения		5,0				
	Уплотнение дверных и оконных проемов		50,0				
Итого 2018			311,0				
2019							
Повышение энергоэффектив ности, увеличение экономии потребления энергоресурсов	Назначение и обучение ответственны х по программе энергосбереж ения	Местны й бюджет	5,0	42,01	21,8Гкал 21,8 куб.м. 54,6кВтч	1 год	Дом детск ого творч ества
	Регулярная чистка светильников		1,0				
	Улучшение тепловой изоляции стен, полов, чердака		50,0				
	Уплотнение дверных и оконных проемов		50,0				
Итого 2019			106,0				
2020							
Повышение энергоэффектив ности, увеличение экономии потребления	Назначение и обучение ответственны х по программе энергосбереж	Местны й бюджет	5,0	44,09	22,4 Гкал 22,4 куб.м, 56,2 кВтч	1 год	Дом детск ого творч ества

энергоресурсов	ения						
	Регулярная чистка светильников		1,0				
Итого 2020			6,0				

Детский сад № 7

Цель внедрения мероприятия	Наименование мероприятий с указанием объекта внедрения	Источники финансирования	Объем финансирования, тыс.руб	Планируемый экономический эффект от внедрения мероприятия по энергосбережению, тыс.руб.	Планируемый энергетический эффект от внедрения мероприятий по энергосбережению.	Срок окупаемости мероприятия	Исполнитель
2016							
Повышение энергоэффективности, увеличение экономии потребления энергоресурсов	Регулярная чистка светильников	Местный бюджет	1,0	5,67	2 Гкал 5кВтч	1 год	
	Замена деревянных оконных блоков ПВХ		200,0				
	Замена лампочек на энергосберегающие		5,0				
Итого 2016			206,0				
2017							
Повышение энергоэффективности, увеличение экономии потребления энергоресурсов	Регулярная чистка светильников	Местный бюджет	1,0	6,34	3Гкал 6кВтч	1 год	
	Замена деревянных оконных блоков ПВХ		200,0				
	Замена лампочек на энергосберегающие		5,0				
Итого 2017			206,0				
2018							
Повышение энергоэффективности, увеличение экономии потребления энергоресурсов	Регулярная чистка светильников	Местный бюджет	1,0	6,7	4 Гкал 7кВтч	1 год	
	Замена деревянных оконных блоков ПВХ		200,0				
	Замена лампочек на энергосберегающие		5,0				
Итого 2018			206,0				
2019							
Повышение энергоэффективности, увеличение экономии потребления энергоресурсов	Регулярная чистка светильников	Местный бюджет	1,0	6,7	4 Гкал 7кВтч	1 год	
	Замена деревянных оконных блоков ПВХ		200,0				

	Замена лампочек на энергосберегающие		5,0				
Итого 2019			206,0				
2020							
Повышение энергоэффективности, увеличение экономии потребления энергоресурсов	Регулярная чистка светильников	Местный бюджет	1,0	7,09	6 Гкал 9 кВтч	1 год	
	Замена лампочек на энергосберегающие		5,0				
Итого 2020			6,0				

МАДОУ «Детский сад № 32»

Цель внедрения мероприятия	Наименование мероприятий с указанием объекта внедрения	Источники финансирования	Объем финансирования, тыс.руб	Планируемый экономический эффект от внедрения мероприятий по энергосбережению, тыс.руб.	Планируемый энергетический эффект от внедрения мероприятий по энергосбережению.	Срок окупаемости и мероприятия	Исполнитель
2016							
Повышение энергоэффективности, увеличение экономии потребления энергоресурсов	Назначение и обучение ответственных по программе энергосбережения	Местный бюджет	10,0	18,74	10 Гкал 10 куб.м, 30 кВтч	1 год	МАДОУ «Детский сад № 32»
	Замена системы освещения		100,0				
	Регулярная чистка светильников		1,0				
	Замена деревянных оконных блоков ПВХ		150,0				
	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы		3,0				
	Промывка систем отопления		30,0				
Итого 2016			294,0				
2017							
Повышение энергоэффективности, увеличение экономии потребления энергоресурсов	Назначение и обучение ответственных по программе энергосбережения	Местный бюджет	10,0	19,82	10,6Гкал 10,6 куб.м. 32,5 кВтч	1 год	МАДОУ «Детский сад № 32»
	Замена системы освещения		100,0				

	Регулярная чистка светильников		1,0				
	Замена деревянных оконных блоков ПВХ		130,0				
	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы		3,0				
	Промывка систем отопления		35,0				
Итого 2017			275,0				
2018							
Повышение энергоэффективности, увеличение экономии потребления энергоресурсов	Назначение и обучение ответственных по программе энергосбережения	Местный бюджет	10,0	39,07	11,2 Гкал 11,2 куб.м. 33,0 кВтч	1 год	МАД ОУ «Детский сад № 32»
	Замена системы освещения		50,0				
	Регулярная чистка светильников		1,0				
	Замена деревянных оконных блоков ПВХ		80,0				
	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы		3,0				
Итого 2018			144,0				
2019							
Повышение энергоэффективности, увеличение экономии потребления энергоресурсов	Назначение и обучение ответственных по программе энергосбережения	Местный бюджет	10,0	41,3	11,8 Гкал 11,8 куб.м. 34,6 кВтч	1 год	МАД ОУ «Детский сад № 32»
	Регулярная чистка светильников		1,0				
	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы		3,0				
	Замена деревянных оконных блоков ПВХ		80,0				
	Промывка систем отопления		40,0				
Итого 2019			134,0				
2020							

Повышение энергоэффективности, увеличение экономии потребления энергоресурсов	Назначение и обучение ответственных по программе энергосбережения	Местный бюджет	5,0	43,42	12,4 Гкал 12,4 куб.м., 36,2 кВтч	1 год	МАДОУ «Детский сад № 32»
	Регулярная чистка светильников		1,0				
	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы		3,0				
	Промывка систем отопления		45,0				
Итого 2020				43,42			

МКУ «Управление по делам молодежи, спорта и туризма»

Цель внедрения мероприятия	Наименование мероприятий с указанием объекта внедрения	Источники финансирования	Объем финансирования, тыс.руб	Планируемый экономический эффект от внедрения мероприятий по энергосбережению, тыс. руб.	Планируемый энергетический эффект от внедрения мероприятий по энергосбережению,	Срок окупаемости мероприятия	Исполнитель
2016-2020							
Экономия тепловой энергии	Установка автоматизированного теплового пункта	Местный бюджет	2 368,73	368,89	290 Гкал	2,5 года	МБУ «Управление культуры»
	Гидрохимическая промывка систем отопления	Местный бюджет	195,05	102,84	75 Гкал	2 года	
	Замена деревянных окон	Местный бюджет	3 520,26	292,52	211,35 Гкал	2,5 года	
	Установка теплоотражающих экранов за отопительными приборами	Местный бюджет	59,0	67,4	49 Гкал	8 мес	
Экономия воды	Внедрение водосберегающих насадок	Местный бюджет	179,3	215,0	9 Гкал	1 год	
Экономия электрической энергии	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы	Местный бюджет	50,0	57,11	6,4 тыс.кВт. час	4 мес	
	Замена люминесцентных ламп на энергосберегающий блок	Местный бюджет	350,0	146,0	4 тыс.кВт. час	1 год	

	«Эконом»						
	Обучение персонала основам энергосбережения	Местный бюджет	96,0				
Итого 2016-2020			6 818,34				

МБУ « Управление культуры»

Цель внедрения мероприятия	Наименование мероприятий с указанием объекта внедрения	Источники финансирования	Объем финансирования, тыс.руб	Планируемый экономический эффект от внедрения мероприятий по энергосбережению, тыс. руб.	Планируемый энергетический эффект от внедрения мероприятий по энергосбережению, т.кВт.ч.	Срок окупаемости мероприятия	Исполнитель
2016							
Повышение энергоэффективности, экономия энергоресурсов	Установка новых окон в цдсч, окон и дверей филиалах № 2, 20, 39	Местный бюджет	490,0	46,0	218,3 Г кал 230,3 куб.м. 17 530, кВт. час	2 года	
Итого 2016			490,0				
2017							
Повышение энергоэффективности, экономия энергоресурсов	Ремонт освещения в центральной библиотеке, филиале № 35 замена дверей в филиале № 32, 5,6; Замена окон в филиал. № 5,6; ремонт системы отопления в центральной библиотеке	Местный бюджет	585,0	102,0	10..кВтч	5 лет	МБУ « Управление культуры»
Итого 2017			585,0				
2018							
Повышение энергоэффективности, экономия энергоресурсов	Замена входной двери в детской библиотеке	Местный бюджет	30,0	16	1,2 Гкал	1 год	МБУ « Управление культуры»
Итого 2018			30,0				
2019							
Повышение энергоэффективности, экономия энергоресурсов	Замена окон в фил. № 11,32; утепление полов в фил.№ 32	Местный бюджет	100,0	69,0	0,9 Гкал	1,5 года	МБУ « Управление культуры»
Итого 2019			100,0				
2020							
Повышение	Замена окон в	Местны	100,0	30,0	2,5 Гкал	3 года	МБУ «

энергоэффективности, экономия энергоресурсов	филиалах.№7,27	й бюджет					Управление культуры»
Итого 2020			100,0				

ГАУЗ «Лениногорская ЦРБ»

Цель внедрения мероприятия	Наименование мероприятий с указанием объекта внедрения	Источники финансирования	Объем финансирования, тыс.руб	Планируемый экономический эффект от внедрения мероприятий по энергосбережению, тыс. руб.	Планируемый энергетический эффект от внедрения мероприятий по энергосбережению, т.кВт.ч.	Срок окупаемости мероприятия	Исполнитель
2016							
Снижение потребления энергоресурсов	Капитальный ремонт ССМП	Республиканский бюджет	8 000,0	200	251,5 кВтч; 340 Гкал; 24,0 куб.м.	2 года	ГАУЗ «Лениногорская ЦРБ»
	Замена ламп накаливания на энергосберегающие, установка узлов учета	Республиканский бюджет	300,0	50	251,5 кВтч; 340 Гкал; 24,0 куб.м.	2 года	
Итого 2016			8 300,0				
2017							
Снижение потребления энергоресурсов	Капитальный ремонт Шугуровской участковой больницы	Республиканский бюджет	5 000,0	200	300,0 кВтч; 100 Гкал; 25,0 куб.м.	2 года	ГАУЗ «Лениногорская ЦРБ»
	Замена ламп накаливания на энергосберегающие. Установка узлов учета	Республиканский бюджет	500,0	50	300,0 кВтч; 100 Гкал; 25,0 куб.м.	2 года	
Итого 2017			5 500,0				
2018							
Снижение потребления энергоресурсов	Капитальный ремонт 3-5 этажей терапевтического корпуса ЦРБ	Республиканский бюджет	20 000,0	500	1200 кВтч; 80 Гкал; 15,0 куб.м.	2 года	ГАУЗ «Лениногорская ЦРБ»
	Замена ламп накаливания на энергосберегающие. Установка узлов учета	Республиканский бюджет	500,0	50	1200 кВтч; 80 Гкал; 15,0 куб.м.	2 года	
Итого 2018			20 500,0				
2019							
Снижение потребления энергоресурсов	Текущий ремонт ФАПов	Республиканский бюджет	1000,0	150,0	100 кВтч; 5,0 куб.м; 40 Гкал	2 года	ГАУЗ «Лениногорская

	Замена ламп накаливания на энергосберегающие. Установка узлов учета	Республиканский бюджет	500,0	50	100 кВтч; 5,0 куб.м; 40 Гкал	2 года	ЦРБ»
Итого 2019			1500,0				
2020							
Снижение потребления энергоресурсов	Капитальный ремонт детской поликлиники	Республиканский бюджет	10 000,0	300	1000 кВтч; 80Гкал; 10,0куб.м.	2 года	ГАУЗ «Ленинградская ЦРБ»
	Замена ламп накаливания на энергосберегающие. Установка узлов учета	Республиканский бюджет	500,0	50	1000 кВтч; 80Гкал; 10,0куб.м.	2 года	
Итого 2020			10 500,0				

Ленинградский Противотуберкулезный диспансер

Цель внедрения мероприятия	Наименование мероприятий с указанием объекта внедрения	Источники финансирования	Объем финансирования, тыс.руб	Планируемый экономический эффект от внедрения мероприятий по энергосбережению, тыс. руб.	Планируемый энергетический эффект от внедрения мероприятий по энергосбережению, т.кВт.ч.	Срок окупаемости мероприятия	Исполнитель
2016							
Мероприятия по сбережению воды	Установка сенсорного смесителя 20 шт.	Респуб. бюджет	760,0	106,4	2800 м3	7 лет	Ленинградский Противотуберкулезный диспансер
Итого 2016			760,0				
2017							
Мероприятия по сбережению электроэнергии	Установка энергосберегающих ламп	Респуб. бюджет	250,0	87,4	325 кВтч	3 года	Ленинградский Противотуберкулезный диспансер
Итого 2017			250,0				
2018							
Мероприятия по сбережению тепловой энергии	Замена деревянных окон на пластик. 111 шт.	Респуб. бюджет	999,0	84	61 Гкал.	11 лет	Ленинградский Противотуберкулезный диспансер

							кулезный диспансер
Итого 2018			999,0				
2019							
Мероприятия по сбережению тепловой энергии	Установка автомат. регулятор отопления	Респуб. бюджет	240,0	107	1382,2 Гкал	2,5 года	Ленингорский Противотуберкулезный диспансер
Итого 2019			240,0				
2020							
Мероприятие по сбережению моторного топлива	Своевременное техническое обслуживание	Респуб. бюджет	40,0	26,4	895 литр.	1,5 года	Ленингорский Противотуберкулезный диспансер
Итого 2020			40,0				