



**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "САРАПУЛЬСКИЙ РАЙОН"**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

29.10.2018

с. Сигаево

№ 1055

О внесении изменений в муниципальную программу  
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности  
муниципального образования «Сарапульский район» на 2015-2020 годы»

Руководствуясь п. 4.3. постановления Администрации муниципального образования «Сарапульский район» от 14 марта 2014 года № 221 «Об утверждении Порядка разработки, реализации и оценки эффективности муниципальных программ муниципального образования «Сарапульский район» и в целях приведения муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Сарапульский район» на 2015-2020годы», утвержденной постановлением Администрации муниципального образования «Сарапульский район» от 14 января 2016года № 11, в соответствии с постановлением администрации муниципального образования «Сарапульский район» от 19.10.2018г. № 1004 «О продлении срока действия муниципальных программ», администрация муниципального образования «Сарапульский район» п о с т а н о в л я е т:

1. Внести изменения в муниципальную программу муниципального образования «Сарапульский район» «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Сарапульский район» на 2015-2020годы», изложив в новой редакции, согласно Приложения к настоящему постановлению.

2. Управлению финансов Администрации муниципального образования «Сарапульский район» расходы по муниципальной программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Сарапульский район» на 2015-2020годы», учесть при формировании проекта бюджета муниципального образования «Сарапульский район» на 2019 год и плановый период 2020 и 2021 годов.

3. Постановления Администрации муниципального образования «Сарапульский район» от 14 января 2016года № 11 «Об утверждении муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Сарапульский район» на 2015-2020 годы»; постановление Администрации муниципального образования "Сарапульский район" от 29 февраля 2016г. №301 «О внесении изменений в муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Сарапульский район» на 2015-2020 годы»; постановление Администрации муниципального образования "Сарапульский район" от 28 декабря 2016г. №1508 «О внесении изменений в муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Сарапульский район» на 2015-2020 годы»; постановление Администрации муниципального образования "Сарапульский район" от 30 ноября 2016г. №1396 «О внесении изменений в муниципальную программу

«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Сарапульский район» на 2015 - 2020 год»; постановление Администрации муниципального образования "Сарапульский район" от 26 апреля 2017 г. № 533 «О внесении изменений в муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Сарапульский район» на 2015 - 2020 год»; постановление Администрации муниципального образования "Сарапульский район" от 30 января 2018г. №70 "О внесении изменений в муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Сарапульский район» на 2015-2020 годы»; постановление Администрации муниципального образования "Сарапульский район" от 30 января 2018г. №70 «О внесении изменений в муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Сарапульский район» на 2015-2020 годы» постановление Администрации муниципального образования "Сарапульский район" от 28 февраля 2018г. №195 «О внесении изменений в муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Сарапульский район» на 2015-2020 годы» считать утратившими силу.

4. Настоящее постановление опубликовать в порядке, предусмотренном статьями 40 и 41 Устава Муниципального образования «Сарапульский район».

5. Контроль за реализацией муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Сарапульский район» на 2015-2020 годы» возложить на заместителя главы Администрации Ю.В. Пермитина.

Глава муниципального образования

И.В. Асабин

Программа «Энергосбережение и повышение  
энергетической эффективности муниципального образования  
«Сарапульский район» на 2015-2020 годы»

Программа направлена на решение следующих задач:

1. стимулирование рационального использования топливно-энергетических ресурсов;
2. повышение эффективности бюджетных расходов путем снижения доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление;
3. снижение удельного потребления энергетических ресурсов при осуществлении регулируемых видов деятельности в муниципальном образовании;
4. снижение удельного потребления энергетических ресурсов в жилищном фонде муниципального образования;
5. развитие информационного обеспечения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Основные мероприятия программы:

1. Внедрение энергоменеджмента.
2. Реализация мероприятий в организациях, финансируемых за счет средств муниципального бюджета.
3. Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги теплоснабжения на территории муниципального образования «Сарапульский район»
4. Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования «Сарапульский район».
5. Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги по передаче электрической энергии на территории муниципального образования «Сарапульский район».
6. Реализация энергоэффективных мероприятий на объектах многоквартирного жилищного фонда муниципального образования «Сарапульский район» (мероприятие реализуется в соответствии с Государственной программой Удмуртской Республики "Обеспечение качественным жильем и услугами ЖКХ населения Удмуртской Республики (2013-2015 годы)").
7. Реализация энергоэффективных мероприятий по расширению использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии.
8. Мероприятия по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива,

природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, электрической энергией с учетом доступности использования, близости расположения к источникам природного газа, газовых смесей, электрической энергии и экономической целесообразности такого замещения, а также с учетом тарифного регулирования и доступности гражданам платы.

Утверждена

от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 года № \_\_

### I. Паспорт программы

Наименование муниципальной программы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Сарапульский район» на 2015-2020 годы
Координатор	Заместитель главы Администрации МО «Сарапульский район» - начальник Управления строительства и муниципального хозяйства
Ответственный исполнитель	Отдел жилищно-коммунального хозяйства Управления строительства и муниципального хозяйства Администрации МО "Сарапульский район"
Соисполнители	Администрации поселений; Управление образования Администрации МО "Сарапульский район"; Отдел культуры и молодежной политики Администрации МО "Сарапульский район"
Цель	повышение энергетической эффективности экономики и бюджетной сферы муниципального образования за счет рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении и обеспечения условий повышения энергетической эффективности
Задачи программы	стимулирование рационального использования топливно-энергетических ресурсов потребителями посредством комплексного оснащения средствами учета, контроля и автоматического регулирования потребления энергоносителей на производстве и в быту; повышение эффективности бюджетных расходов путем снижения доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление; снижение удельного потребления энергетических ресурсов при осуществлении регулируемых видов деятельности в муниципальном образовании; снижение удельного потребления энергетических ресурсов в жилищном фонде муниципального образования; развитие информационного обеспечения



	Удмуртской Республики								
	Иные межбюджетные трансферты из бюджета Удмуртской Республики, имеющие целевое назначение	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Субвенции из бюджетов поселений	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ресурсное обеспечение программы за счет средств бюджета муниципального образования подлежит уточнению в рамках бюджетного цикла.								
Ожидаемые конечные результаты, оценка планируемой эффективности	<p>доля объема потребления электрической энергии, холодной и горячей воды, природного газа, расчеты за которые осуществляются по приборам учета, в общем объеме потребления данных энергетических ресурсов в муниципальном образовании 100 % с 2015 года;</p> <p>доля объема потребления тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются по приборам учета, в общем объеме потребления тепловой энергии в муниципальном образовании 51% к 2021 году;</p> <p>доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории муниципального образования – 0,7 % к 2021 году;</p> <p>удельный расход энергетических ресурсов в муниципальном секторе – 31,96 кг.у.т./м<sup>2</sup> к 2021 году;</p> <p>удельный расход энергетических ресурсов при производстве и передаче тепловой энергии – 155,28 кг.у.т./Гкал к 2021 году;</p> <p>удельный расход электроэнергии в сфере водоснабжения – 0,7 кВтч./м<sup>3</sup>, в сфере водоотведения – 0,3 кВтч./м<sup>3</sup> к 2021 году;</p> <p>средний удельный расход энергетических ресурсов в жилищном фонде – 41,27 кг.у.т./м<sup>2</sup> к 2021 году</p>								

## Характеристика сферы деятельности.

### Характеристика систем теплоснабжения.

Система теплоснабжения МО «Сарапульский район» по состоянию на 1 января 2013 года включает в себя 27 теплоисточников всех форм собственности общей установленной мощностью 97,3 МВт, а также системы транспорта и распределения тепловой энергии общей протяжённостью 42,0 км (в двухтрубном исчислении). Регулируемыми организациями в сфере теплоснабжения на территории МО «Сарапульский район» являются: ООО «Теплосфера», ОАО «Сарапульское дорожное предприятие», ООО «Сервис», ООО «Теплоцентр», ООО «Теплокомплекс», ООО «ЖКХ Сигаево плюс», ООО «ЖКХ Сигаево-Север», Филиал ОАО «Ремонтно-эксплуатационное управление «Казанский», ООО «Удмуртэнергонефть», ООО «Тарасовское», обслуживающие котельные установленной мощностью 75,9 МВт и тепловые сети общей протяженностью 42,0 км.

Основные технические параметры организаций жилищно-коммунального хозяйства, регулируемых в сфере теплоснабжения, приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические параметры теплоснабжающих организаций.

№ п/п	Наименование теплоснабжающей организации	Установленная мощность теплоисточников		Протяженность тепловых сетей в 2-х трубном исчислении, км	
		МВт	% от общей	км	% от общей
1.	ООО «Теплосфера»	19,3	25,5	н/д	н/д
2.	ОАО «Сарапульское дорожное предприятие»	1,6	2,1	-	-
3.	ООО «Сервис»	7,4	9,7	5,5	13,1
4.	ООО «Теплоцентр»	4,0	5,3	2,4	5,7
5.	ООО «Теплокомплекс»	5,4	7,1	3,3	7,9
6.	ООО «ЖКХ Сигаево плюс»	20,7	27,3	22,7	54,0
7.	ООО «ЖКХ Сигаево-Север»	9,5	12,6	3,9	9,3
8.	Филиал ОАО «Ремонтно-эксплуатационное управление «Казанский»	0,7	0,9	н/д	н/д
9.	ООО «Удмуртэнергонефть»	н/д	н/д	н/д	н/д
10.	ООО «Тарасовское»	7,3	9,6	4,2	10,0



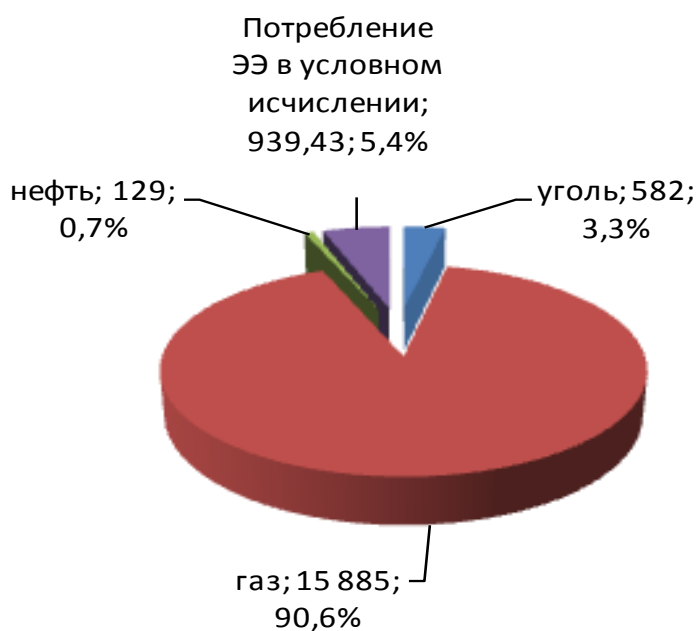
	<b>Всего:</b>	<b>75,9</b>	<b>100,0</b>	<b>42,0</b>	<b>100,0</b>
--	---------------	-------------	--------------	-------------	--------------

На производство тепловой энергии в 2012 году израсходовано 17,54 тыс.т.у.т. первичных энергоресурсов (рисунок 1), в том числе:

- уголь – 757,53 тонн;
- природный газ – 13 765,59 тыс.м<sup>3</sup>;
- нефть – 90,33 тонн;
- электрическая энергия – 2 726,94 тыс.кВтч.

Рисунок 1.

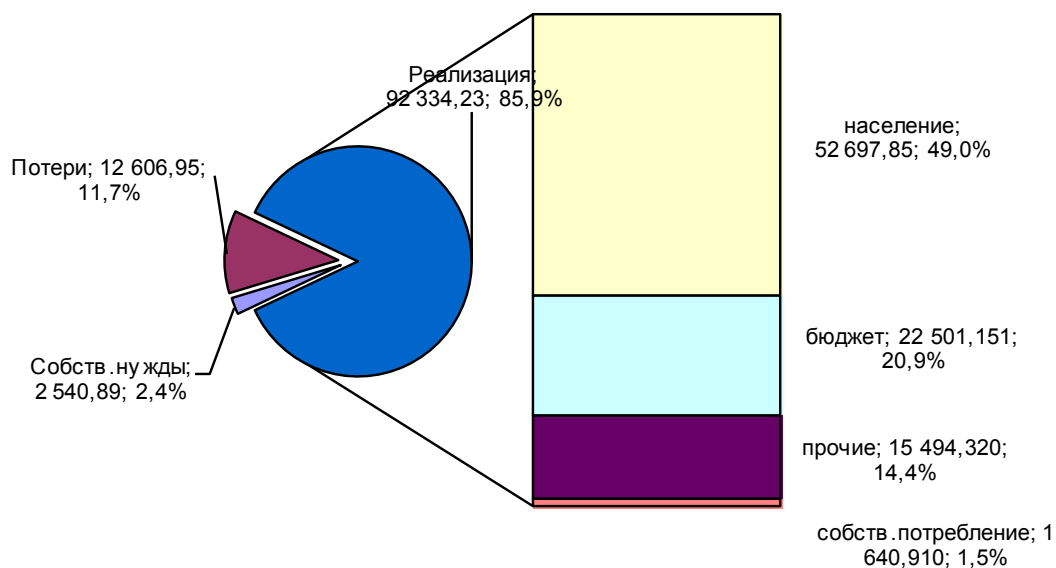
Структура потребляемых энергоресурсов.



По данным за 2012 год выработка тепловой энергии в целом по муниципальному образованию составила 107 482,08 Гкал. Распределение объемов тепловой энергии по статьям теплового баланса представлено на рисунке 2.

Рисунок 2.

Тепловой баланс муниципального образования «Сарапульский район».



Тепловой баланс муниципального образования «Сарапульский район» в разрезе теплоснабжающих организаций по данным за 2012 год представлен в таблице 2.

Таблица 2. Тепловой баланс муниципального образования «Сарапульский район» по данным за 2012 год, Гкал

Наименование индикатора	Ед.изм.	ООО "Теплосфера"	ОАО "Сарапульское дорожное предприятие"	ООО "Сервис"	ООО "Теплоцентр"	ООО "Теплокомплекс"	ООО "ЖКХ Сигаево Плюс"	ООО "ЖКХ Сигаево-Север"	Филиал ОАО "Ремонтно-эксплуатационное управление" "Казанский"	ООО "Удмуртэнерго нефть"	ООО "Тарасовское"
Выработка тепловой энергии всего, в т.ч.	Гкал	24 306,40	2 139,25	9 736,70	4 516,47	5 913,65	27 757,98	12 196,74	2 200,27	9 855,92	8 858,70
ТЭЦ	Гкал										
котельными	Гкал	24 306,40	2 139,25	9 736,70	4 516,47	5 913,65	27 757,98	12 196,74	2 200,27	9 855,92	8 858,70
Расход тепловой энергии на собственные нужды теплоисточников	Гкал	522,58	38,00	220,90	110,86	139,56	575,00	314,81	54,15	259,23	305,80
Объем покупной тепловой энергии	Гкал						15 993,39				
Отпуск тепловой энергии в тепловую сеть	Гкал	23 783,82	2 101,25	9 515,80	4 405,61	5 774,09	43 176,37	11 881,93	2 146,12	9 596,69	8 552,90
Потери тепловой энергии при транспортировке	Гкал	3 718,74		1 463,60	77,45	756,40	3 689,23	301,10	189,30	1 215,48	1 195,65
Реализация тепловой энергии конечным потребителям всего, в т.ч.	Гкал	20 065,08	2 101,25	8 052,20	4 328,16	5 017,69	39 487,14	11 580,83	1 956,81	8 381,21	7 357,25
население	Гкал			5 581,00	1 625,76	2 690,98	31 659,29	9 091,41			2 049,41

Наименование индикатора	Ед.изм.	ООО "Теплофера"	ОАО "Сарапульское дорожное предприятие"	ООО "Сервис"	ООО "Теплоцентр"	ООО "Теплокомплекс"	ООО "ЖКХ Сигаево Плюс"	ООО "ЖКХ Сигаево-Север"	Филиал ОАО "Ремонтно-эксплуатационное управление" "Казанский"	ООО "Удмуртэнерго нефть"	ООО "Тарасовское"
организации, финансируемые из бюджетов всех уровней	Гкал			2 068,00	2 505,66	2 100,39	6 506,99	2 339,63	1 956,81		5 023,67
прочие организации	Гкал	5 244,25		246,00	196,74	187,22	1 212,26	22,40		8 113,98	271,47
организации-перепродавцы	Гкал	14 820,83	1 172,56								
потребление тепловой энергии на технологические нужды предприятий, имеющих собственный теплоисточник	Гкал		928,69	157,20		39,10	108,60	127,39		267,23	12,70

Основные показатели энергетической эффективности системы теплоснабжения МО «Сарапульский район» по данным за 2012 год:

- доля тепловой энергии, реализуемой по приборному учету – 10,0 процента;
- средневзвешенный коэффициент использования установленной мощности котельного оборудования – 0,307;
- удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии и КПД котельных брутто – 163,17 кг.у.т./Гкал (87,0 процентов);
- удельный расход электроэнергии на отпускаемую тепловую энергию 23,84 кВтч/Гкал;
- потери тепловой энергии при ее транспортировке по сетям (учтенные при тарифообразовании) – 10,4 процента;
- доля ветхих тепловых сетей всех форм собственности – 6,3 процента;
- удельная материальная характеристика системы теплоснабжения – 624,8 м<sup>2</sup>/(Гкал/ч).

Таким образом, определенные значения показателей энергетической эффективности свидетельствуют о том, что в целом система теплоснабжения МО «Сарапульский район» функционирует за границами зоны предельной эффективности централизованного теплоснабжения, что отражается на высоком уровне даже нормативных потерь в тепловых сетях. Имеющийся значительный износ систем транспорта и распределения тепловой энергии приводит к повышенному уровню потерь по сравнению с нормативными еще на 20 – 40 процентов. Все сверхнормативные потери тепловой энергии энергоснабжающие организации вынуждены компенсировать завышенным полезным отпуском потребителям, у которых приборный учет тепловой энергии отсутствует, так как учет в тарифе фактических потерь в соответствии с п.90 «Основ ценообразования в сфере теплоснабжения», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22.10.2012 № 1075, возможен только при реализации теплоснабжающей организацией более 75 процентов тепловой энергии по показаниям приборов учета. Все это приводит к существенному перекосу показателей тепловых балансов организаций и невозможности в отдельных случаях отражения реального положения дел в сфере теплоснабжения муниципального образования. Существующая положительная динамика оснащения приборным учетом тепловой энергии у потребителей приведет в скором времени к более явному выявлению проблемы изношенности элементов энергетической системы.

Существующая ситуация диктует необходимость проведения комплексной работы, во главе которой стоит оптимизация совокупности всех систем теплоснабжения на территории района, направленная на повышение эффективности, надежности и безопасности функционирования всех звеньев энергетической системы: от источника до потребителя, а не только локальная замена отдельного оборудования и ремонтно-восстановительные работы на тепловых сетях. Выбор первоочередных направлений оптимизации системы теплоснабжения должен быть определен при разработке схемы теплоснабжения муниципального образования согласно требованиям Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении». Перечень мероприятий муниципальной программы, направленных на повышение энергетической эффективности функционирования систем теплоснабжения, будет откорректирован по результатам разработки схемы теплоснабжения МО «Сарапульский район».

По оценочным данным в целом по муниципальному образованию потенциал сбережения в системах теплоснабжения составляет в 2 580,47 т.у.т. (14,7 процента).

#### Характеристика систем электроснабжения.

На территории муниципального образования «Сарапульский район» действуют следующие территориальные электросетевые организации:

– ОАО «МРСК Центра и Приволжья», филиал «Удмуртэнерго»: ПС 10-110 кВ и линии электропередачи напряжением 0,4-110 кВ, находящиеся в собственности ОАО «МРСК Центра и Приволжья», филиал «Удмуртэнерго».

– ООО «Электрические сети Удмуртии» - ПС 10/0,4 кВ, линии электропередачи 0,4-10 кВ, находящиеся в собственности МО «Сарапульский район».

– ООО «Удмуртэнерго-нефть» - ПС 35-110 кВ, линии электропередачи 10 -35 кВ, находящиеся в собственности ОАО «Удмуртнефть».

– Филиал Уральский ОАО «Оборонэнерго».

Центрами питания распределительной сети 6-10 кВ являются:

• 8 понизительных подстанций ОАО «МРСК Центра и Приволжья» филиал «Удмуртэнерго»: ПС 110/35/10/6 кВ «Сарапул», ПС 110/35/10 кВ «Мостовое», ПС 110/10 кВ «Кикбаево», ПС 110/10 кВ «Мазунино», ПС

110/10 «Нечкино», ПС 110/10 кВ «Уральская», ПС 110/10 кВ «Юрино», ПС 35/10 кВ «Тарасово».

- 4 понизительные подстанции ООО «Удмуртэнергонефть»: 110/10 кВ «Сигаево», ПС 110/35/6 кВ «Соколовка», ПС 35/6 кВ «Ельниково», ПС 35/6 кВ «Кама».

Общая характеристика распределительных электрических сетей 0,4-10 кВ в муниципальном образовании «Сарапульский район» представлена в таблице 3.

Таблица 3. - Общая характеристика распределительных электрических сетей 0,4-10 кВ муниципального образования «Сарапульский район»

п/п	Показатель	Единица измерения	Всего
1.	Количество питающих фидеров 6-10 кВ	шт.	37
2.	Общая протяженность сети 6-10 кВ	км.	524,340
2.1.	Кабельные линии 6-10 кВ	км.	0
2.2.	Воздушные линии 6-10 кВ	км.	524,340
2.3.	Средняя протяженность ЛЭП 6-10 кВ	км.	14,171
2.4.	Максимальная протяженность ЛЭП 6-10 кВ	км.	21,9
3.	Количество трансформаторных подстанций	шт.	247
4.	Количество РП	шт.	2
5.	Количество установленных силовых трансформаторов	шт.	259
6.	Установленная мощность трансформаторов	кВА	65 837
7.	Общая протяженность сети 0,4 кВ, всего:	км.	331,280
	в том числе:		
7.1.	Кабельные линии 0,4 кВ	км.	0,000
7.2.	Воздушные линии 0,4 кВ	км.	331,280

Объем свободной для технологического присоединения потребителей трансформаторной мощности по питающим подстанциям 35-110 кВ составляет 15,24 МВА.

Баланс электроэнергии сетевых организаций, оказывающих услуги по передаче электроэнергии в границах муниципального образования «Сарапульский район» приведен в таблице 4.

Таблица 4. – Баланс электроэнергии в электрических сетях в границах муниципального образования «Сарапульский район»

Наименование показателя	Единица измерения	Факт 2012г.
1	2	3
1. Поступление электроэнергии в сеть	тыс. кВт.ч	1 175 076
2. Отпуск электроэнергии потребителям	тыс. кВт.ч	1 129 286
3. Потери электроэнергии в сетях ТСО	тыс. кВт.ч	45 790
4. Потери электроэнергии в сетях ТСО относительно поступления в сеть	%	4,0

Основные направления повышения энергоэффективности системы электроснабжения муниципального образования «Сарапульский район»:

- *Организация качественной и безопасной эксплуатации бесхозяйных электрических сетей.*

Бесхозяйные распределительные электрические сети в силу того, что организация их эксплуатации не налажена должным образом, являются серьезным фактором возникновения и развития технологических нарушений в электрических сетях. Они представляют прямую угрозу для здоровья и жизни населения. Кроме того, бесхозяйные распределительные электрические сети – одна из причин снижения качества поставляемой электрической энергии и увеличения потерь электроэнергии.

Комплексный подход к решению данного вопроса подразумевает выполнять по следующим направлениям:

- Организация графического изображения объектов электроснабжения с привязкой в географических проекциях к топографической основе МО и полным описанием взаимосвязанности объектов распределительной электрической сети всех уровней напряжения (создание ГИС сети электроснабжения);

- Организация паспортизации объектов электроснабжения расположенных на территории МО;

- Организация описания единиц административного деления земельных участков с возможностью формирования и генерации пространственных технологических запросов и отчетов по системе электроснабжения в административно-территориальных разрезах.

Данное мероприятие является составной частью выполнения:



- Постановления Правительства РФ от 14.06.2013 №502 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»
- Приказа Минрегиона РФ от 06.05.2011 №204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;
- Приказа Федерального агентства по строительству и ЖКХ от 01.10.2013 №359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

- *Модернизация системы уличного освещения*

Освещение транспортных магистралей, жилых и пешеходных зон МО «Сарапульский район» осуществляется с применением источников света с дуговыми ртутными лампами высокого давления (ДРЛ) – 75,8 %, преимущественно ДРЛ-250 – 79,5 %.

Удельный расход электрической энергии в расчете на один светильник составляет 800 кВт·ч/свет в год.

Распределительная сеть уличного освещения выполнена в однофазном исполнении, на деревянных и ж/б опорах, с использованием неизолированного провода.

Энергоэффективность дуговых ртутных ламп высокого давления и ламп накаливания по сравнению с светильниками с натриевыми лампами высокого давления и светодиодными светильниками значительно ниже при одинаковых световых характеристиках.

Предлагается провести реконструкцию сети уличного освещения с заменой:

- светильников на энергоэффективные;
- заменой неизолированного провода на СИП (с равномерным распределением нагрузок по фазам).

- *Учет электроэнергии на общедомовые нужды в МКД*

Обеспечение учета используемой электрической энергии и применение приборов учета электрической энергии используемой на общедомовые нужды определены Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Основным преимуществом при установке общедомового прибора коммерческого учета электрической энергии является получение реальных данных по потреблению электрической энергии многоквартирным домом (МКД), на основании которых можно проводить малозатратные мероприятия по оптимизации потребления электрической энергии на общедомовые нужды многоквартирного дома, а также проводить в дальнейшем энергосберегающие мероприятия с анализом их результатов. Кроме того плата за электрическую энергию тех МКД, где общедомовой учет электрической энергии отсутствует, значительно выше, чем в случае, если бы прибор учета был установлен. Что в конечном итоге стимулирует собственников жилья в МКД, к проведению мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в части снижения потребления электрической энергии на общедомовые нужды.

Предлагается установить общедомовые приборы учета электрической энергии с организацией автоматизированного сбора и передачи данных и возможностью интеграции в единую информационную автоматизированную систему контроля и учета топливно-энергетических ресурсов муниципального образования «Сарапульский район» (ЕИАСКУ ТЭР).

- *Оптимизация работы основного силового оборудования распределительной электрической сети*

1. Замена трансформаторов с коэффициентом загрузки менее 0,1.

2. Замена трансформаторов с коэффициентом загрузки более 0,9.

3. Замена отработавших свой нормативный срок трансформаторов на трансформаторы меньшей мощности позволит снизить потери холостого хода, увеличить надёжность электроснабжения, увеличить отпуск электроэнергии за счёт уменьшения эксплуатационных расходов из-за штатных (ремонт) и не штатных отключений не менее чем в пять раз.

4. Перераспределение нагрузки на двухтрансформаторных подстанциях

Наличие двухтрансформаторных подстанций с загрузкой одного трансформатора более 80 % при загрузке второго трансформатора подстанции менее 10 %, либо трансформатор находится без нагрузки (горячий резерв), приводит к завышенным нагрузочным потерям, и потерям на холостой ход трансформаторов.

Для снижения нагрузочных потерь и потерь на холостой ход трансформаторов на двухтрансформаторных подстанциях, предлагается произвести перераспределение существующей нагрузки подстанции равномерно (оптимальный вариант) между установленными и находящимися в работе трансформаторами.

- *Внедрение средств и систем малой энергетики*

Перспективы применения когенерационной технологии выработки тепловой и электрической энергии, как в муниципальном образовании, так и в республике в целом позволяют решить ряд проблем:

- уменьшить энергетическую зависимость Удмуртской энергосистемы от текущего состояния на оптовом рынке;
- заменить и модернизировать котельные с низким КПД;
- установка источников энергии в непосредственной близости от предприятий обеспечивает снижение потерь энергии;
- решить проблему несоответствия пропускной способности части распределительных сетей;
- сократить потери электрической энергии.

Обычный (традиционный) способ получения электричества и тепла заключается в их отдельной генерации (электростанция и котельная). При этом значительная часть энергии первичного топлива не используется. Можно значительно уменьшить общее потребление топлива путем применения когенерации (совместного производства электроэнергии и тепла).

Когенерация есть комбинированное производство электрической (или механической) и тепловой энергии из одного и того же первичного источника энергии.

Произведенная механическая энергия также может использоваться для поддержания работы вспомогательного оборудования, такого как компрессоры и насосы. Тепловая энергия может использоваться как для отопления, так и для охлаждения. Холод производится абсорбционным модулем, который может функционировать благодаря горячей воде, пару или горячим газам.

### *Характеристика систем водоснабжения и водоотведения.*

Услуги водоснабжения в Сарапульском районе Удмуртской Республики оказывают следующие предприятия: ООО «Тарасовское», ООО «Сервис», ООО «Теплокомплекс» и ООО «Уральское» обеспечивающие централизованное водоснабжение следующих поселений: МО «Игринское», МО «Тарасовское», МО «Уральское», МО «Сигаевское», МО «Соколовское», МО «Шевыряловское», МО «Юринское», МО «Усть-Сарапульское», МО

«Шадринское», МО «Северное», МО «Дулесовское», МО «Кигбаевское», МО «Девятовское», МО «Октябрьское», МО «Нечкинское», МО «Олень-Болотинское», МО «Мазунинское», МО «Мостовинское».

Услуги по водоснабжению включают в себя подъем и транспортировку воды до потребителей. Характеристика системы водоснабжения Сарапульского района представлена в таблице 5.

Таблица 5. Характеристика системы водоснабжения Сарапульского района УР

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение
1	Кол-во населенных пунктов с централизованной водоснабжения системой	шт.	32
2	Водозабор из поверхностных источников	шт.	-
3	Очистные сооружения водоподготовки (ОСВ)	шт.	-
4	Повысительные водопроводно-насосные станции (ПВНС)	шт.	-
5	Артезианские скважины	шт.	76
6	Водонапорные башни	шт.	36
7	Объем поднятой воды	тыс. м <sup>3</sup>	391,58
8	Объем отпущенной воды в сеть, в т.ч.	тыс. м <sup>3</sup>	391,58
8.1	Населению проживающему в многоквартирных домах, всего	тыс. м <sup>3</sup>	88,032
8.1.1	в т.ч. по приборам учета	тыс. м <sup>3</sup>	33,742
8.2	Населению проживающему в индивидуальных домах, всего	тыс. м <sup>3</sup>	207
8.2.1	в т.ч. по приборам учета	тыс. м <sup>3</sup>	70,859
8.3	Муниципальным учреждениям, всего	тыс. м <sup>3</sup>	30,493
8.3.1	в т.ч. по приборам учета	тыс. м <sup>3</sup>	13,603
8.4	Промышленным предприятиям, всего	тыс. м <sup>3</sup>	11,3
8.4.1	в т.ч. по приборам учета	тыс. м <sup>3</sup>	9,3
8.5	Прочие потребители, всего	тыс. м <sup>3</sup>	53,955
8.5.1	в т.ч. по приборам учета	тыс. м <sup>3</sup>	31,644
8.6	Потери воды при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	0,8
9	Протяженность сетей водоснабжения, всего, в т.ч.	км.	176,4
9.1	металлических	км.	129,3

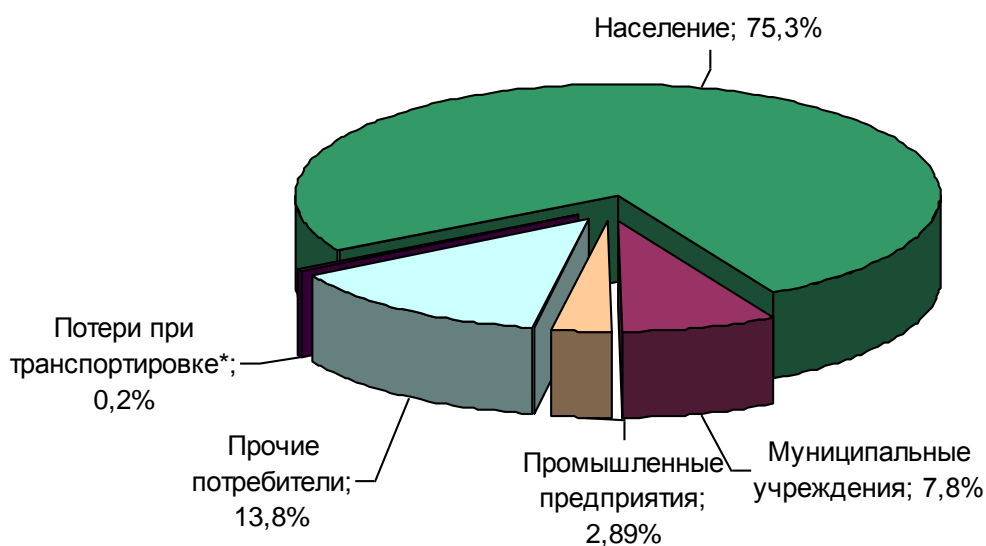
9.2	неметаллических	км.	47,1
10.	Износ сетей водоснабжения, всего	%	75,77
10.1	в т.ч. металлических	%	83,17
10.2	в т.ч. неметаллических	%	57,6
11	Потребление электроэнергии на нужды водоснабжения	тыс. кВт*час	516,244
12	Плата за электроэнергию на нужды водоснабжения	тыс. руб.	2181,273
13	Удельный расход электроэнергии на единицу продукции для МО	кВт*час/м <sup>3</sup>	1,318
14	Тарифы на водоснабжение	Руб/м <sup>3</sup>	
	ООО «Тарасовское»	руб/м <sup>3</sup>	17,85
	ООО «Сервис»	руб/м <sup>3</sup>	21,14
	ООО «Теплокомплекс»	руб/м <sup>3</sup>	25,77
	ООО «Уральское»	руб/м <sup>3</sup>	21,9

Объем отпущенной воды в сеть составляет 100 % от общего объема поднятой воды на источниках водоснабжения.

Из общего объёма полезного отпуска воды потребителям по приборному учёту реализовано – 40,64 %, остальной объем воды реализованный потребителям определен по расчётно-нормативной величине.

Структура распределения воды поданной в водопроводную сеть представлена на следующей диаграмме (рисунок 3).

Рисунок 3.  
Структура распределения воды муниципального образования «Сарапульский район».



Как видно из диаграммы основная доля воды приходится на категорию потребителей «Население» – 75,3 %. При этом по приборному учету для данной группы потребителей реализовано – 35,5 % воды, а 64,5 % реализовано по расчетно-нормативной величине. Удельное фактическое потребление воды по приборному учету не соответствует удельному потреблению воды определенному по расчетно-нормативной величине, что свидетельствует о необходимости внедрения приборного учета у каждого потребителя. Отсутствие приборного учета не позволяет определить фактическое потребление воды и не стимулирует потребителей к экономии, что в конечном итоге приводит к увеличению затрат ТЭР на водоснабжение и увеличению себестоимости продукции.

Потери воды при транспортировке по данным водоснабжающей организации составляют – 0,2 %. Данная величина не отражает фактических потерь воды в водопроводных сетях, поскольку принимается водоснабжающей организацией условно. Достоверные сведения об объемах потерь воды отсутствуют.

Высокий износ водопроводных сетей (на отдельных участках достигающий 100%) негативно сказывается на эффективности работы всей системы водоснабжения, приводит к завышенному расходу электроэнергии на подъем и подачу воды, а также её потерям при транспортировке до потребителей.

Для определения потенциала энергосбережения в системах водоснабжения необходимо провести энергетическое обследование водоснабжающих предприятий.

Система централизованного водоотведения в муниципальном образовании имеется в: с. Тарасово, д. Соколовка, с. Мостовое, с. Кигбаево, с. Уральский, д. Девятово, с. Нечкино и д. Шадрино. Система водоотведения состоит из: самотечных коллекторов, емкостей сбора сточных вод, канализационных насосных станций и очистных сооружений канализации. Очистные сооружения канализации имеются только в с. Нечкино и с. Кигбаево.

Характеристика системы водоотведения представлена в таблице 6, при этом сведения об объемах сточных вод и потребления электроэнергии указаны по населенным пунктам в которых ведется учет.

Таблица 6. Характеристика системы водоотведения Сарапульского района УР

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение
1	Кол-во населенных пунктов с централизованной системой водоотведения	шт.	8
2	Канализационные насосные станции (КНС)	шт.	1
3	Очистные сооружения канализации (ОСК)	шт.	2
4	Протяженность сетей водоотведения	км.	29,7
5	Износ сетей водоотведения	%	80
6	Объем очищенных стоков	тыс. м <sup>3</sup> .	80,484
7	Потребление электроэнергии на нужды водоотведения	тыс. кВт*час	24,2
8	Плата за электроэнергию на нужды водоотведения	тыс. руб.	93,9
9	Удельный расход электроэнергии на куб. м. сточных вод*	кВт*час/м <sup>3</sup>	0,3
10	Тарифы на водоотведение:		
10.1	ООО «Теплокомплекс»	руб/м <sup>3</sup>	19,81
10.2	ООО «ЖКХ Сигаево-Север»	руб/м <sup>3</sup>	27,34
10.3	ООО «Тарасовское»	руб/м <sup>3</sup>	14,47
10.4	ООО «Сервис»	руб/м <sup>3</sup>	23,1
10.5	ООО «Теплоцентр»	руб/м <sup>3</sup>	23,47
10.6	ООО «Теплосфера»	руб/м <sup>3</sup>	75,07

\*- удельный расход определен по населенным пунктам осуществляющим учет.

#### Характеристика жилищного фонда.

По состоянию на 01.01.2013 года площадь многоквартирных жилых домов составляет 311,30 тыс.кв.метров.

В 2012 году объём потребления энергетических ресурсов жилищным фондом МО «Сарапульский район» составил 15 763,7 т.у.т., в том числе:

электрическая энергия – 18,4 млн.кВтч;

тепловая энергия – 52 697,9 Гкал;

природный газ – 1 368,39 тыс.м<sup>3</sup>;

вода – 679,91 тыс.м<sup>3</sup>;

отведено сточных вод – 415,15 тыс.м<sup>3</sup>.

Удельные расходы энергоресурсов по объектам многоквартирного жилого фонда приведены в таблице 7.

Таблица 7. Удельные расходы энергоресурсов по объектам многоквартирного жилого фонда в 2012 году.

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Значение
1.	Удельный расход тепловой энергии	Гкал/м <sup>2</sup>	0,223
2.	Удельный расход холодной воды	м <sup>3</sup> /чел.	30,43
3.	Удельный расход горячей воды	м <sup>3</sup> /чел.	17,51
4.	Удельный расход электрической энергии	кВтч/м <sup>2</sup>	25,18
5.	Удельная величина потребления электрической энергии в МКД	кВтч/чел	542,40
6.	Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления	м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	104,40
7.	Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами газового отопления	м <sup>3</sup> /чел.	171,92
8.	Удельный суммарный расход энергетических ресурсов	кг.у.т./м <sup>2</sup>	42,62

Анализ удельных расходов тепловой энергии по выборке объектов многоквартирного жилищного фонда, оснащённых приборами учёта потребляемого тепла, проведённый в градации по годам возведения домов, свидетельствует о низкой степени эффективности теплоснабжения зданий, эксплуатируемых более 15 лет. Дома более позднего периода постройки приборами учёта тепловой энергии не оснащены (таблица 8).

Таблица 8. Удельные годовые расходы тепловой энергии на отопление многоквартирных домов

Период постройки домов	Удельный расход тепловой энергии, Гкал/м <sup>2</sup>
До 1960 года	—
1961 - 1970 г.г.	0,282
1971 - 1980 г.г.	0,226
1981 - 1990 г.г.	0,205
1991 - 2000 г.г.	0,174
После 2000 года	0,165



Повышение уровня оснащённости приборным учётом потребляемой тепловой энергии будет способствовать более явному проявлению проблемы износа ограждающих конструкций многоквартирных домов периода застройки до 2000 года.

Жилищному фонду МО «Сарапульский район» свойственны в основном те же проблемы, что и большинству городов России:

- изношенность отдельных конструктивных элементов жилых зданий;
- изношенность внутридомовых сетей и инженерного оборудования;
- ресурсоёмкость жилищного фонда;
- низкая степень учёта потребляемых энергоресурсов;
- низкое качество эксплуатации жилых зданий и энергетических систем жилищного фонда;
- устаревшие технические паспорта, отсутствие энергетических паспортов жилых зданий.

Потенциал сбережения энергоресурсов в многоквартирном жилом фонде МО «Сарапульский район» оценивается в 1 318,1 т.у.т. (13,9 процента).

### Характеристика учреждений бюджетной сферы.

По данным на 1 января 2013 года на территории муниципального образования «Сарапульский район» функционируют 66 муниципальных бюджетных учреждений, частично или полностью финансируемых за счет средств муниципального бюджета<sup>1</sup>.

По данным за 2012 год объем потребления ТЭР бюджетными учреждениями составил 4 369,27 тонн условного топлива. Суммарные затраты на оплату энергоресурсов составили 54,9 млн. рублей. Максимальная доля затрат приходится на оплату тепловой энергии от централизованных источников теплоснабжения – 61,7 процента (таблицы 9, 10).

---

<sup>1</sup> С 1 января 2014 года 2 учреждения бюджетной сферы переходят на региональный уровень

Таблица 9. Объемы потребления топливно-энергетических ресурсов бюджетными учреждениями в натуральном выражении в 2012 году

№ п/п	Группа бюджетных учреждений	Объемы потребления энергоресурсов						
		Электрическая энергия, тыс.кВтч	Тепловая энергия, Гкал	Топливо для нужд теплоснабжения, т.у.т.	Автомобильное топливо, т.у.т.	Вода холодная, м <sup>3</sup>	Вода горячая, м <sup>3</sup>	Всего, т.у.т.
1	<i>Учреждения образования</i>	1 886,84	13 666,29	3,99	103,89	43 071,60	14 961,50	2 788,71
1.1.	Школы	1 091,83	10 420,25	0,00	101,99	27 145,80	14 961,50	2 026,58
1.2.	Детские сады	663,51	2 552,34	0,00	1,90	11 644,20	0,00	609,75
1.3.	Дома-интернаты	131,50	693,70	3,99	0,00	4 281,60	0,00	152,38
2	<i>Учреждения здравоохранения</i>	259,00	1 947,00	26,30	66,56	5 639,00	0,00	471,41
3	<i>Учреждения культуры</i>	488,59	3 648,08	17,24	0,00	3 193,10	0,00	727,66
3.2	Школы искусств	3,75	56,06	0,00	0,00	0,00	0,00	9,62
3.3	ДК и библиотеки	484,84	3 592,02	17,24	0,00	3 193,10	0,00	718,04
4	<i>Учреждения органов управления</i>	391,39	1 075,91	4,05	82,74	3 187,00	0,00	381,50
5	<i>КЦСОН</i>	181,30	88,20	4,05	0,00	973,30	0,00	79,61
	<b><i>Итого по МО</i></b>	<b>3 025,82</b>	<b>20 337,28</b>	<b>51,57</b>	<b>253,19</b>	<b>55 090,70</b>	<b>14 961,50</b>	<b>4 369,27</b>

Таблица 10. Структура затрат на оплату энергоресурсов организациями бюджетной сферы в 2012 году

№ п/п	Вид энергоресурса	Затраты на оплату, тыс.руб.	Доля, %
1.	Электрическая энергия	11 257,44	20,5
2.	Тепловая энергия	33 898,32	61,7
3.	Топливо для нужд теплоснабжения	245,72	0,4
4.	Автомобильное топливо	5 841,75	10,6
5.	Вода холодная	1 159,54	2,1
6.	Вода горячая	1 493,18	2,7
7.	Стоки	1 014,78	1,8
	<b>Всего</b>	<b>54 910,72</b>	<b>100,0</b>

Основной целевой показатель, характеризующий энергетическую эффективность объектов бюджетной сферы, – удельный расход энергоресурсов – имеет тенденцию к снижению относительно 2008 года, что является следствием реализации в период 2010 – 2013 годов муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Муниципального образования «Сарапульский район» Удмуртской Республики на 2010-2014 годы и целевые установки до 2021 года», утвержденной постановлением Администрации Сарапульского района от 22.02.2011 года №152 (таблица 11).

Таблица 11. Динамика удельных расходов энергоресурсов на объектах бюджетной сферы

№ п/п	Вид энергоресурса	Удельный расход энергоресурсов			
		2007 год	2009 год	2011 год	2012 год
1.	Электроэнергия (суммарно по всем направлениям использования), кВтч/м <sup>2</sup>	32,13	29,67	32,22	27,70
2.	Тепловая энергия от централизованных источников теплоснабжения (отопительно-вентиляционная нагрузка), Гкал/м <sup>2</sup>	0,226	0,233	0,262	0,192
3.	Вода, л/(аб*сут)	101,67	118,88	83,37	41,99
4.	ТЭР, всего, кг.у.т./м <sup>2</sup>	42,95	42,99	47,74	37,57

При имеющемся положительном результате реализации муниципальной программы потенциал сбережения энергоресурсов в бюджетном секторе всё ещё остается и по данным за 2012 год оценивается в 762,6 т.у.т. (18,5 процента), что в стоимостном эквиваленте составляет 9,7 млн.руб. Структура потенциала по видам энергоресурсов и по основным группам потребителей представлена на рисунках 4,5 и в таблице 12.

Рисунок 4

Структура потенциала в стоимостном выражении по видам энергоресурсов

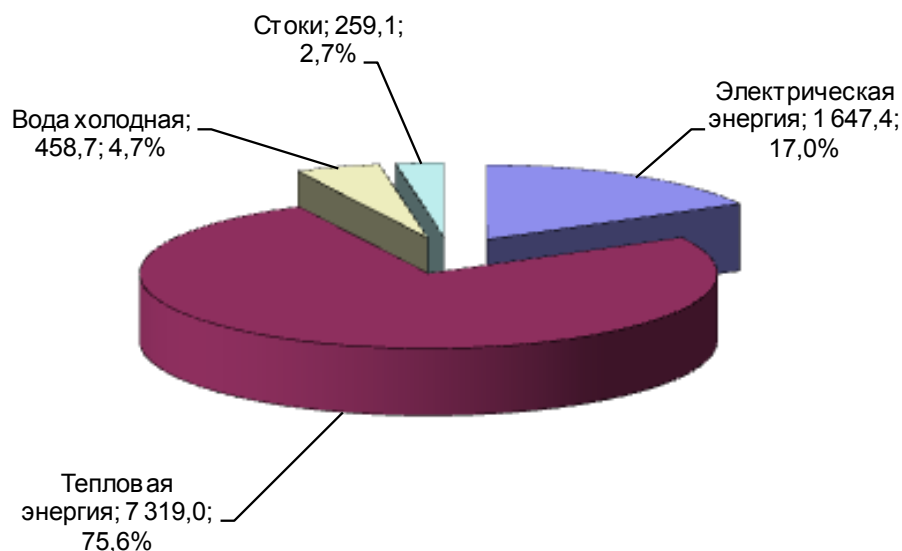


Рисунок 5

Структура потенциала в стоимостном выражении по группам потребителей

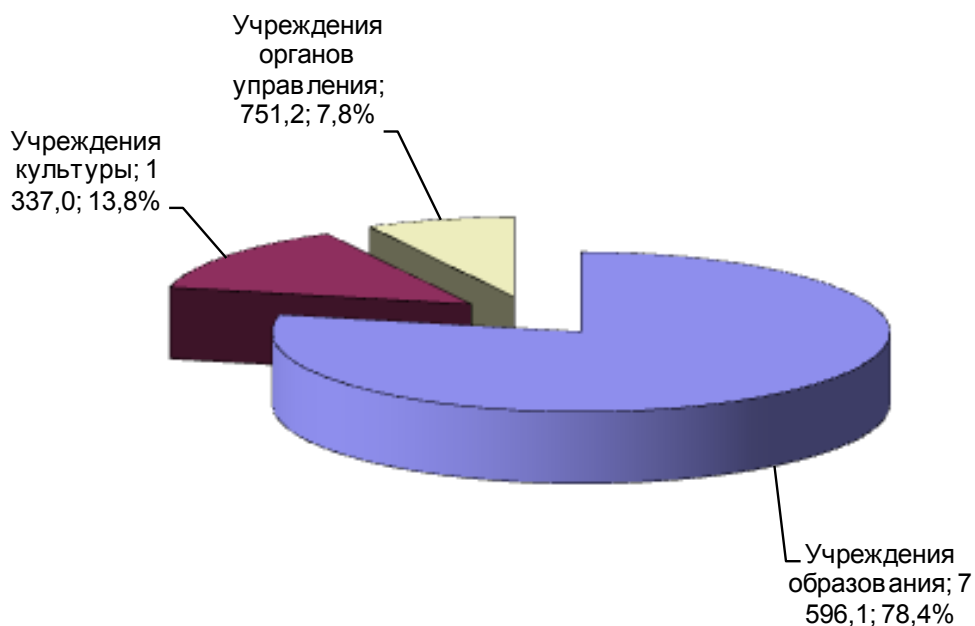


Таблица 12. Структура потенциала сбережения энергоресурсов по бюджетным учреждениям

№ п/п	Группа бюджетных учреждений	Электрическая энергия		Тепловая энергия		Вода холодная		Вода горячая		Стоки		Всего ТЭР		
		тыс. кВтч	тыс. руб.	Гкал	тыс. руб.	м <sup>3</sup>	тыс. руб.	м <sup>3</sup>	тыс. руб.	м <sup>3</sup>	тыс. руб.	т.у.т.	тыс. руб.	% от суммарного потенциала
1	<i>Учреждения образования</i>	392,2	1 472,6	2 963,7	5 513,2	18 264	390,3	0	0,0	11 402	220,0	575,5	7 596,1	78,4
1.1	Школы	265,3	967,0	1 955,3	3 431,4	18 105	386,4	0	0,0	11 368	219,2	382,0	5 004,0	51,7
1.2	Детские сады	126,9	505,7	660,1	1 465,5	159	3,9	0	0,0	34	0,8	141,8	1 975,9	20,4
1.3	Дома-интернаты	0,0	0,0	348,3	616,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	51,8	616,2	6,4
3	<i>Учреждения культуры</i>	0,0	0,0	805,7	1 307,4	1 377	29,6	0	0,0	0	0,0	119,7	1 337,0	13,8
3.1	Школы искусств	0,0	0,0	3,7	5,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,5	5,3	0,1
3.2	ДК и библиотеки	0,0	0,0	802,0	1 302,1	1 377	29,6	0	0,0	0	0,0	119,2	1 331,7	13,8
4	<i>Учреждения органов управления</i>	45,8	174,8	346,8	498,4	1 689	38,8	0	0,0	1 527	39,2	67,3	751,2	7,8
	<b>Итого по МО</b>	<b>438,0</b>	<b>1 647,4</b>	<b>4 116,2</b>	<b>7 319,0</b>	<b>21 330</b>	<b>458,7</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>12 929</b>	<b>259,1</b>	<b>762,6</b>	<b>9 684,2</b>	<b>100,0</b>

Проведенный анализ подтверждает наличие существенного потенциала энергосбережения в муниципальном образовании, который должен быть реализован, в том числе в рамках реализации настоящей программы.

Использование топливно-энергетических ресурсов имеет значительную социальную составляющую. Одним из основных потребителей энергетических ресурсов является жилищно-коммунальное хозяйство города (предоставление услуг отопления, электроснабжения, водоснабжения и водоотведения, газоснабжения). Неэффективное использование ресурсов приводит к увеличению стоимости жилищно-коммунальных услуг. Повышение эффективности использования энергетических ресурсов является одним из факторов социальной стабильности и инвестиционной привлекательности муниципального образования.

Работа по внедрению энергоэффективных технологий, позволяющих оптимизировать затраты на потребление энергоресурсов должна быть продолжена. Необходимо обеспечить внедрение современных технологий генерации энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии.

Необходима активизация работ по выполнению требований федерального законодательства в сфере энергосбережения и энергоэффективности во всех звеньях энергетической сети: от источника энергоснабжения до конечного потребителя.

Реализация мероприятий программы позволит значительно повысить уровень энергетической эффективности, необходимый для достижения темпов роста экономики.

### **Приоритеты, цели и задачи.**

Приоритетами государственной политики в сфере реализации программы в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», Энергетической стратегией России на период до 2030 года, Программой социально-экономического развития муниципального образования «Сарапульский район» на 2010-2014 годы являются:

- повышение надежности и безопасности функционирования систем коммунальной инфраструктуры
- оснащение приборным учетом потребления всех видов топливно-энергетических ресурсов

- поддержка стратегических инициатив в области использования возобновляемых источников энергии.

В соответствии с заданными приоритетами определена следующая цель реализации программы: улучшение условий и качества жизни населения муниципального образования, повышение энергетической эффективности экономики и бюджетной сферы муниципального образования за счет рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении и обеспечения условий повышения энергетической эффективности.

Для достижения указанных целей решаются следующие задачи программы:

стимулирование рационального использования топливно-энергетических ресурсов потребителями посредством комплексного оснащения средствами учета, контроля и автоматического регулирования потребления энергоносителей на производстве и в быту;

привлечение средств потребителей путем поддержки муниципальным образованием реализации проектов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

координация и контроль реализации мероприятий программы;

повышение эффективности бюджетных расходов путем снижения доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление;

развитие информационного обеспечения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

### **Целевые показатели (индикаторы).**

Состав целевых показателей (индикаторов) сформирован с учётом:

Указа Президента Российской Федерации от 13 мая 2010 года № 579 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

перечня целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года №1225;

Программы социально-экономического развития Удмуртской Республики на 2010 – 2014 годы.

Сведения о составе и значениях целевых индикаторов и показателей программы, характеризующих результативность ее реализации, приведены в Приложении 1 к программе.

Основными целевыми показателями достижения целей и решения задач программы являются:

доля объема электрической, тепловой энергии, холодной, горячей воды и природного газа, расчеты за которые осуществляются по приборам учета, в общем объеме данных энергоресурсов, потребляемых (используемых) в муниципальном образовании;

доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории муниципального образования;

удельный расход энергетических ресурсов в муниципальном секторе;

удельный расход энергетических ресурсов при производстве и передаче тепловой энергии;

удельный расход электроэнергии в сфере водоснабжения и водоотведения;

средний удельный расход энергетических ресурсов в жилищном фонде.

В ходе реализации программы предполагается достижение следующих конечных результатов:

доля объема потребления электрической энергии, холодной и горячей воды, природного газа, расчеты за которые осуществляются по приборам учета, в общем объеме потребления данных энергетических ресурсов в муниципальном образовании 100 % с 2015 года;

доля объема потребления тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются по приборам учета, в общем объеме потребления тепловой энергии в муниципальном образовании 51% к 2021 году;

доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории муниципального образования – 0,7 % к 2021 году;

удельный расход энергетических ресурсов в муниципальном секторе – 31,96 кг.у.т./м<sup>2</sup> к 2021 году;

удельный расход энергетических ресурсов при производстве и передаче тепловой энергии – 155,28 кг.у.т./Гкал к 2021 году;

удельный расход электроэнергии в сфере водоснабжения – 0,7 кВтч./м<sup>3</sup>, в сфере водоотведения – 0,3 кВтч./м<sup>3</sup> к 2021 году;

средний удельный расход энергетических ресурсов в жилищном фонде – 41,27 кг.у.т./м<sup>2</sup> к 2021 году.



## **Сроки и этапы реализации программы**

Программа реализуется в 2015 – 2021 годах.

Этапы реализации программы не предусмотрены.

### **Основные мероприятия**

В рамках программы выделяются следующие основные мероприятия:

#### **1. Внедрение энергоменеджмента.**

В ходе реализации основного мероприятия проводится оценка энергоэффективности по отраслям экономики муниципального образования, энергоэффективности бюджетной сферы, проводятся мероприятия по обучению специалистов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, мероприятия по информационной поддержке и пропаганде энергосбережения на территории муниципального образования. Так же реализуются мероприятия по выявлению бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи электрической и тепловой энергии, воды и их паспортизация; разработка и ежегодная актуализация схем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения муниципального образования.

**2. Реализация мероприятий в организациях, финансируемых за счет средств муниципального бюджета.**

В рамках основного мероприятия реализуются мероприятия, направленные на снижение удельных расходов энергетических ресурсов в муниципальном секторе.

**3. Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги теплоснабжения на территории муниципального образования "Сарапульский район"**

**4. Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования "Сарапульский район".**

**5. Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги по передаче электрической энергии на территории муниципального образования "Сарапульский район".**

В рамках основных мероприятий на объектах организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, реализуются:

- мероприятия по модернизации оборудования, используемого для выработки тепловой энергии, передачи электрической и тепловой энергии, в том числе замене оборудования на оборудование с более высоким

коэффициентом полезного действия, внедрению инновационных решений и технологий в целях повышения энергетической эффективности осуществления регулируемых видов деятельности;

- мероприятия по расширению использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии;

- мероприятия, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды при осуществлении регулируемых видов деятельности;

- мероприятия по сокращению потерь электрической энергии, тепловой энергии при их передаче;

- мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды;

- мероприятия по сокращению потерь воды при ее передаче.

6. Реализация энергоэффективных мероприятий на объектах многоквартирного жилищного фонда Муниципального образования «Сарапульский район» (мероприятие реализуется в соответствии с Государственной программой Удмуртской Республики "Обеспечение качественным жильем и услугами ЖКХ населения Удмуртской Республики (2013-2015 годы)").

В рамках основного мероприятия реализуются мероприятия, направленные на снижение удельных расходов потребления энергетических ресурсов в жилищном секторе в том числе, путем оснащения приборным учетом используемых энергетических ресурсов (тепловой, электрической энергии, холодной и горячей воды, природного газа).

7. Реализация энергоэффективных мероприятий по расширению использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии.

Реализация инвестиционных проектов по строительству новых, реконструкции, модернизации существующих установок и генерирующих объектов, использующих возобновляемые источники энергии на территории муниципального образования, хозяйствующими субъектами осуществляется в том числе с применением мер государственной поддержки.

8. Мероприятия по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, электрической энергией с учетом доступности использования, близости расположения к источникам природного газа, газовых смесей, электрической энергии и экономической целесообразности такого замещения, а также с учетом тарифного регулирования и доступности гражданам платы.

Реализация основного мероприятия направлена на:

- увеличение транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями;

- увеличение числа транспортных средств с автономным источником электрического питания, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями.

Сведения об основных мероприятиях программы с указанием ответственного исполнителя, соисполнителей, сроков реализации и ожидаемых конечных результатов представлены в Приложении № 2 к муниципальной программе.

### **Меры муниципального регулирования**

Меры муниципального регулирования программы муниципального образования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности определяются на основании решения органов местного самоуправления об установлении местных налогов и льгот по местным налогам, решения о бюджете муниципального образования.

В рамках реализации муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности меры муниципального регулирования не предусмотрены.

### **Прогноз сводных показателей муниципальных заданий**

В рамках муниципальной программы муниципальными учреждениями не оказываются муниципальные услуги (работы).

### **Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления, организациями и гражданами**

Во взаимодействии с Министерством промышленности и энергетики Удмуртской Республики осуществляется реализация энергоэффективных мероприятий на предприятиях бюджетной сферы и топливно-энергетического комплекса муниципального образования «Сарапульский район» в рамках Государственной программы Удмуртской Республики «Энергоэффективность и развитие энергетики в Удмуртской Республике (2014-2021 годы)»,

утвержденной постановлением Правительства Удмуртской Республики от 07.11.2013 № 498.

С органами государственной власти Удмуртской Республики осуществляется взаимодействие в целях включения объектов коммунальной инфраструктуры в перечень объектов капитального строительства Удмуртской Республики и (или) в перечень объектов капитального ремонта Удмуртской Республики.

Объекты коммунальной инфраструктуры, находящиеся в муниципальной собственности города Воткинска, передаются эксплуатирующим организациям по договорам аренды или концессии.

Осуществляется взаимодействие с эксплуатирующими объектами коммунальной инфраструктуры организациями в целях организации на территории муниципального образования теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения и водоотведения, газоснабжения, а также модернизации объектов коммунальной инфраструктуры и их подготовке к работе в осенне-зимний период.

Выбор исполнителя работ по проектированию и (или) строительству объектов коммунальной инфраструктуры осуществляется путем проведения торгов в соответствии с законодательством о размещении государственного (муниципального) заказа. Заказчиком выполнения работ по проектированию и строительству объектов коммунальной инфраструктуры выступает отдел жилищно-коммунального хозяйства Администрации МО "Сарапульский район".

Специализированные организации по договорам с Заказчиком выполнения работ по строительству объектов коммунальной инфраструктуры выполняют технический надзор за строительством.

### **Ресурсное обеспечение**

Ресурсное обеспечение реализации программы предусматривает систему инвестирования с привлечением средств бюджета Удмуртской Республики, бюджета муниципального образования «Сарапульский район» и внебюджетных источников в соответствии с законодательством.

Объем средств из бюджета муниципального образования на определение расходных обязательств определяется в соответствии с решением о бюджете муниципального образования на очередной год и плановый период, в последующий период - долгосрочной бюджетной стратегией.

Общий объем финансирования мероприятий программы за 2015-2021 годы за счет средств бюджета муниципального образования «Сарапульский

район» составит 7,2 тыс. рублей, в том числе по годам реализации муниципальной программы (в тыс. руб.):

	Всего	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
Бюджет муниципального образования	7,1	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	
в том числе:								
Собственные средства бюджета муниципального образования	7,1	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	
Субсидии из бюджета Удмуртской Республики	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Субвенции из бюджета Удмуртской Республики	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Иные межбюджетные трансферты из бюджета Удмуртской Республики, имеющие целевое назначение	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Субвенции из бюджетов поселений	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Ресурсное обеспечение программы за счет средств бюджета муниципального образования подлежит уточнению в рамках бюджетного цикла.

Сведения о ресурсном обеспечении реализации мероприятий муниципальной программы за счет средств бюджета муниципального образования «Сарапульский район» приводятся в Приложении 5 к муниципальной программе.

Сведения о прогнозной (справочной) оценке ресурсного обеспечения реализации муниципальной программы за счет всех источников финансирования приводятся в Приложении 6 к муниципальной программе.

Прогнозный объем средств из Республиканского бюджета, планируемых к получению в рамках реализации мероприятий муниципальной программы, определяется, в том числе, в соответствии с государственной программой «Энергоэффективность и развитие энергетики в Удмуртской Республике (2014 – 2021 годы)».

Необходимо отметить, что к внебюджетным источникам, привлекаемым для финансирования мероприятий, в рамках программы относятся:

плата по договорам на поставку мощности, инвестиционные составляющие тарифов регулируемых организаций;

средства частных инвесторов, организаций – участников реализации мероприятий муниципальной программы, привлекаемые в рамках государственно-частного партнерства, посредством заключения энергосервисных контрактов на условиях оплаты из полученной экономии энергетических ресурсов в стоимостном выражении;

кредиты, займы кредитных организаций, средства фондов и общественных организаций, иностранных инвесторов, заинтересованных в реализации программы.

### **Риски и меры по управлению рисками**

В рамках реализации программы можно выделить следующие риски, оказывающие влияние на достижение цели и задач программы.

#### **1 . Финансовые и экономические риски**

Недостаточный уровень бюджетного финансирования, возникновение трудностей по привлечению в реальный сектор экономики финансовых средств кредитных организаций на фоне влияния последствий экономического кризиса, что может привести к определённым трудностям по реализации мероприятий программы и, как следствие, сокращение финансирования мероприятий программы по сравнению с объемами финансирования, запланированными в программе. Меры по управлению риском:

- мониторинг целевого использования бюджетных средств;
- развитие мер муниципального контроля за целевым использованием бюджетных средств;
- стимулирование инвестиционной деятельности;
- расширение числа возможных источников финансирования;
- корректировка и синхронизация планов программы с мероприятиями, предусмотренными Стратегией социально-экономического развития Удмуртской Республики на период до 2025 года, Стратегией социально-экономического развития

муниципального образования «Сарапульский район» на период до 2021 года.

## 2. Административные риски

Данные риски выражаются в полном или частичном невыполнении мероприятий настоящей программы вследствие ошибочно принятых решений исполнителей программы. Меры по управлению риском:

- выбор исполнителей мероприятий программы на конкурсной основе;
- обобщение и анализ опыта проведения подобных мероприятий другими регионами и муниципальными образованиями, с целью определения способов предупреждения возможных негативных событий.

Последствиями развития вышеуказанных рисков событий могут быть:

- изменение сроков и (или) стоимости реализации мероприятий программы;
- невыполнение целевых индикаторов и показателей программы.

Возможность негативного развития событий обуславливает необходимость ежегодной корректировки программных мероприятий и целевых индикаторов, а также показателей эффективности реализации программы.

## Конечные результаты и оценка эффективности

Оценка эффективности программы осуществляется по следующим направлениям:

- степень достижения целевых показателей программы;
- степень соответствия запланированному уровню затрат и эффективности использования бюджетных средств;
- степень реализации мероприятий (достижения ожидаемых непосредственных результатов их реализации).

Выполнение мероприятий программы позволит получить результаты в социальной, бюджетной, производственной и экономической сферах:

в социальной сфере:

- улучшение уровня жизни населения путем повышения качества и надежности энергоснабжения, внедрения механизмов экономного и рационального потребления энергетических ресурсов в быту;

в бюджетной сфере:

- сокращение бюджетных расходов на приобретение топливно-энергетических ресурсов организациями муниципального образования, финансируемыми за счет средств бюджета;

- сокращение бюджетных расходов на подготовку систем теплоснабжения к отопительному периоду;

в производственной сфере:

- обновление и модернизация значительной части основных производственных фондов теплоэнергетического хозяйства муниципального образования на новой технологической и энергоэффективной основе;

- снижение процента износа объектов коммунальной инфраструктуры;

- оптимизация режимов работы существующего энергооборудования;

- обеспечение регулирования потребления энергетических ресурсов;

- снижение потерь при производстве, транспортировке и использовании энергоресурсов;

в экономической сфере:

- прирост инвестиций на модернизацию систем энергоснабжения различных отраслей экономики муниципального образования «Сарапульский район», получение дополнительной прибыли хозяйствующими субъектами.



к муниципальной программе  
"Энергосбережение и повышение энергетической  
эффективности в МО "Сарапульский район"  
Удмуртской Республики (2015-2021 годы)"

Сведения о составе и значениях целевых показателей (индикаторов) муниципальной программы

Наименование муниципальной программы Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО "Сарапульский район"  
Удмуртской Республики (2015-2021 годы)

Код аналитической программной классификации		№ п/п	Наименование целевого показателя (индикатора)	Единица измерения	Значение целевых показателей (индикаторов)								
					2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
МП	Пп				прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз
Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности													
08		1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	%	98,50	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

08	2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	%	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	52,0
08	3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	%	77,65	97,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
08	4	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	%	74,00	92,50	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
08	5	Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории муниципального образования	%	97,70	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

08	6	Доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории муниципального образования	%	0,00	0,00	0,23	0,23	0,46	0,46	0,46	0,50	0,55
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе												
08	7	Удельный расход энергетических ресурсов на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	кг.у.т./м <sup>2</sup>	36,08	35,36	34,65	33,96	33,28	32,62	31,96	31,96	31,96
08	8	Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	кВтч/м <sup>2</sup>	26,60	26,07	25,55	25,04	24,54	24,05	23,57	23,57	23,50
08	9	Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	Гкал/м <sup>2</sup>	0,184	0,180	0,177	0,173	0,170	0,166	0,163	0,163	0,160
08	10	Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	м <sup>3</sup> /чел	8,85	8,67	8,50	8,33	8,16	8,00	7,84	7,84	7,80
08	11	Удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	м <sup>3</sup> /чел	24,90	24,40	23,92	23,44	22,97	22,51	22,06	22,06	22,02

08	12	Удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	м <sup>3</sup> /чел	89,58	87,78	86,91	86,04	85,18	84,33	83,48	83,48	83,42
08	13	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, к общему объему финансирования муниципальной программы	—									
08	14	Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями	ед.	0	1	2	3	3	3	4	4	4
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде												
08	15	Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах	Гкал/м <sup>2</sup>	0,222	0,221	0,219	0,218	0,217	0,215	0,214	0,213	0,212
08	16	Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах	м <sup>3</sup> /чел	30,29	30,16	30,02	29,89	29,75	29,62	29,49	29,35	29,28
08	17	Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах	м <sup>3</sup> /чел	17,43	17,35	17,27	17,19	17,12	17,04	16,96	16,89	16,5
08	18	Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах	кВтч/м <sup>2</sup>	25,00	24,83	24,65	24,48	24,31	24,14	23,97	23,80	23,77

08	19	Удельная величина потребления электрической энергии в многоквартирных домах	кВтч/чел	539,69	536,99	534,30	531,63	528,97	526,33	523,70	521,08	520,02
08	20	Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления	м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	103,77	103,15	102,53	101,92	101,31	100,70	100,09	99,49	99,29
08	21	Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения	м <sup>3</sup> /чел	171,74	171,57	171,40	171,23	171,06	170,89	170,72	170,54	170,22
08	22	Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах	кг.у.т./м <sup>2</sup>	42,45	42,28	42,11	41,94	41,77	41,61	41,44	41,27	41,15
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры												
08	23	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях	кг.у.т./Гкал	—	—	—	—	—	—	—	—	—
08	24	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	кг.у.т./Гкал	163,30	162,48	161,67	160,39	159,11	157,84	156,56	155,28	154,14
08	25	Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения	кВтч/Гкал	23,60	23,37	23,13	22,67	22,22	21,77	21,34	20,91	20,21
08	26	Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии	%	10,30	10,19	10,09	9,89	9,69	9,50	9,31	9,12	9,05
08	27	Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды *	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—

08	28	Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения	кВтч/м <sup>3</sup>	1,32	1,28	1,15	1,05	0,92	0,80	0,75	0,70	0,65
08	29	Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения **	кВтч/м <sup>3</sup>	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
08	30	Удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения	кВтч/м <sup>2</sup>	1,83	1,72	1,62	1,52	1,41	1,31	1,21	1,10	1,10
<b>Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в транспортном комплексе</b>												
08	31	Количество транспортных средств, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями ижиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива	ед.									

08		32	Количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями	ед.									
----	--	----	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\* - достоверные сведения о потерях воды, в водоснабжающих организациях отсутствуют.

\*\* - удельный расход определен по данным водоснабжающих организаций

Приложение 2  
к муниципальной программе  
"Энергосбережение и повышение  
энергетической эффективности в МО  
"Сарапульский район" Удмуртской  
Республики (2015-2021 годы)"

Перечень основных мероприятий муниципальной программы

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности  
в МО "Сарапульский район" Удмуртской Республики (2015-2021 годы)

Наименование муниципальной программы

Код аналитической программной классификации			Наименование основного мероприятия, мероприятия	Ответственный исполнитель, соисполнители основного мероприятия, мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель, соисполнители основного мероприятия, мероприятия	Взаимосвязь с целевыми показателями (индикаторами)
МП	ОМ	М					
08	01		Внедрение энергоменеджмента		2015 - 2021 годы, ежегодно		
08	01	1	Проведение мониторинга энергоэффективности предприятий, оказывающих услуги теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования	Отдел администрации ЖКХ МО "Сарапульский район"	2015 - 2021 годы, ежегодно	Оценка энергоэффективности по отраслям экономики УР	
08	01	2	Проведение мониторинга энергоэффективности организаций, финансируемых из бюджетов муниципальных образований	Отдел администрации ЖКХ МО "Сарапульский район"	2015 - 2021 годы, ежегодно	Оценка энергоэффективности бюджетной сферы УР	



08	01	3	Проведение обучения специалистов органов местного самоуправления, организаций с участием муниципальных образований, а также других организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Отдел администрации "Сарапульский район" ЖКХ МО	2015 - 2021 годы, ежегодно	Повышение качества работы предприятий и организаций в области энергосбережения и повышение энергоэффективности	
08	01	4	Развитие регионального сегмента государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Отдел администрации "Сарапульский район" ЖКХ МО	2015 - 2021 годы, ежегодно	Функциональное расширение регионального сегмента ГИС. Систематизация информации, используемой для оценки энергоэффективности организаций, финансируемых из бюджета муниципального образования	
08	01	5	Разработка и ежегодная актуализация схемы теплоснабжения муниципального образования "Сарапульский район"	Отдел администрации "Сарапульский район" ЖКХ МО	2015 - 2021 годы, ежегодно	Исполнение требований Федерального Закона от 27.07.2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении»	
08	01	6	Разработка и ежегодная актуализация схем водоснабжения и водоотведения муниципального образования "Сарапульский район"	Отдел администрации "Сарапульский район" ЖКХ МО	2015 - 2021 годы, ежегодно	Исполнение требований Федерального Закона от 07.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»	
08	01	7	Мероприятия по выявлению бесхозных объектов теплоэнергетического хозяйства, объектов систем водоснабжения и водоотведения и их паспортизация	Отдел администрации "Сарапульский район" ЖКХ МО	2015 - 2021 годы, ежегодно	Сокращение доли бесхозных объектов теплоэнергетического хозяйства, объектов систем водоснабжения и водоотведения	
08	01	8	Мероприятия по выявлению бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи электрической энергии потребителям и их паспортизация	Отдел администрации "Сарапульский район" ЖКХ МО	2015 - 2021 годы, ежегодно	Сокращение доли бесхозных объектов теплоэнергетического хозяйства, объектов систем водоснабжения и водоотведения	
08	02		Реализация мероприятий в организациях, финансируемых за счет средств муниципального бюджета		2015 - 2021 годы, ежегодно		

08	02	1	Проведение энергетических обследований в организациях, финансируемых за счет средств бюджета муниципального образования "Сарапульский район"	Отдел администрации МО "Сарапульский район", Управление образования, Управление культуры молодежной политики; администрации поселений	2015 - 2021 годы, ежегодно	Исполнение 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»	
08	02	2	Перевод автомобилей на газ	Отдел администрации МО "Сарапульский район", Управление образования, администрации поселений	2015 - 2021 годы, ежегодно	Снижение объемов потребления бензина в сопоставимых условиях на 28 033 литра в год (12,4%). Сокращение бюджетных расходов на оплату автомобильного топлива на 774 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года)	Приложение 1 08.35
08	02	3	Химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов	Отдел администрации МО "Сарапульский район", Управление образования, администрации поселений	2015 - 2021 годы, ежегодно	Снижение объемов потребления энергоресурсов в сопоставимых условиях на 27 т.у.т. в год. Сокращение бюджетных расходов на оплату энергоресурсов на 182 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года)	Приложение 1 08.7, 08.8, 08.9
08	02	4	Установка теплоотражателей за батареями отопления	Отдел администрации МО "Сарапульский район", Управление образования, Управление культуры молодежной политики; администрации поселений	2015 - 2021 годы, ежегодно	Снижение объемов потребления энергоресурсов в сопоставимых условиях на 96 т.у.т. в год. Сокращение бюджетных расходов на оплату энергоресурсов на 1 038 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года)	Приложение 1 08.7, 08.9, 08.12

08	02	5	Установка теплоотражающих пленок на окна	Отдел администрации МО "Сарапульский район", Управление образования, администрации поселений ЖКХ	2015 - 2021 годы, ежегодно	Снижение объемов потребления энергоресурсов в сопоставимых условиях на 34 т.у.т. в год. Сокращение бюджетных расходов на оплату энергоресурсов на 231 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года)	Приложение 108.7, 08.9, 08.12
08	02	6	Сокращение области применения ламп накаливания и замена их на люминисцентные. Установка оборудования для автоматического освещения	Отдел администрации МО "Сарапульский район", Управление образования, Управление культуры молодежи политики; администрации поселений ЖКХ	2015 - 2021 годы, ежегодно	Снижение объемов потребления электрической энергии в сопоставимых условиях на 284 тыс.кВтч (9,4%) в год. Сокращение бюджетных расходов на оплату электрической энергии на 1 008 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года)	Приложение 1 08.7, 08.8
08	02	7	Замена ветхих оконных блоков и дверей	Отдел администрации МО "Сарапульский район", Управление образования, Управление культуры молодежи политики ЖКХ	2015 - 2021 годы, ежегодно	Снижение объемов потребления энергоресурсов в сопоставимых условиях на 113 т.у.т. в год. Сокращение бюджетных расходов на оплату энергоресурсов на 1 090 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года)	Приложение 1 08.7, 08.8, 08.9, 08.12
08	02	8	Внедрение энергосберегающих комфорок на кухонных электрических плитах	Отдел администрации МО "Сарапульский район", Управление образования ЖКХ	2015-2021 годы	Снижение объемов потребления электрической энергии в сопоставимых условиях на 19 тыс.кВтч (0,6%) в год. Сокращение бюджетных расходов на оплату электрической энергии на 73 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года)	Приложение 1 08.7, 08.8
08	03		Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги теплоснабжения на территории МО "Сарапульский район"		2015 - 2021 годы, ежегодно		

08	03	1	Техническое перевооружение котельной с. Сигаево	Отдел администрации "Сарапульский район" ЖКХ МО	2015 - 2021 годы, ежегодно	Снижение объема потребления природного газа в сопоставимых условиях на 68 тыс.м3 в год. Сокращение расходов на оплату природного газа на 250 тыс.руб. в год (в ценах 2012 года)	Приложение 1 08.24, 08.25, 08.26
08	04		Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги водоснабжения и водоотведения на территории МО "Сарапульский район"		2015 - 2021 годы, ежегодно		
08	04	1	Внедрение приборного учета объемов подаваемой воды	Отдел администрации "Сарапульский район" ЖКХ МО	2015 - 2021 годы, ежегодно	Определение фактического объема подаваемой воды, анализ работы сетей, выявление утечек и сверхнормативных расходов, стимулирование потребителей к сокращению объемов потребляемой воды	Приложение 108.27
08	04	2	Повышение эффективности работы источников водоснабжения за счет внедрения энергоэффективных насосных агрегатов	Отдел администрации "Сарапульский район" ЖКХ МО	2015 - 2021 годы, ежегодно	Сокращение потребления электрической энергии на подъем и подачу воды потребителям	Приложение 1 08.28
08	04	3	Замена электротермических обогревателей на нагревательные кабели	Отдел администрации "Сарапульский район" ЖКХ МО	2015 - 2021 годы, ежегодно	Сокращение потребления электрической энергии на транспортировку воды и стоков	Приложение 1 08.29
08	04	4	Исключение избыточного напора в водопроводной сети за счет внедрения автоматического регулирования	Отдел администрации "Сарапульский район" ЖКХ МО	2015 - 2021 годы, ежегодно	Сокращение утечек из водопроводной сети, снижение потребления электроэнергии за счет исключения избыточного напора	Приложение 1 08.27, 08.28
08	04	5	Сокращение утечек воды при транспортировке за счет замены изношенных участков водопроводных сетей	Отдел администрации "Сарапульский район" ЖКХ МО	2015 - 2021 годы, ежегодно	Сокращение утечек воды в водопроводных сетях	Приложение 1 08.27

08	05		Реализация мероприятий на объектах электросетевых организаций, оказывающих услуги по передаче электрической энергии на территории МО "Воткинский район"		2015 - 2021 годы, ежегодно		
08	05	1	Реконструкция системы уличного освещения с заменой: деревянных опор на ж/б; неизолированного провода на СИП; светильников на энергоэффективные	Отдел администрации ЖКХ МО "Сарапульский район"	2015 - 2021 годы, ежегодно	Снижение потребления электроэнергии на уличное освещение	Приложение 1 08.30
08	05	2	Замена недогруженного и перегруженного силового оборудования распределительных электрических сетей	Отдел администрации ЖКХ МО "Сарапульский район"	2015 - 2021 годы, ежегодно	Сокращение потерь электроэнергии при ее передаче по распределительным сетям	
08	05	3	Внедрение когенерационных установок (мини-ТЭЦ)	Отдел администрации ЖКХ МО "Сарапульский район"	2015 - 2021 годы, ежегодно	Сокращение потерь электроэнергии при ее передаче по распределительным сетям. Увеличение эффективности использования первичного топлива	
08	06		Реализация энергоэффективных мероприятий на объектах многоквартирного жилищного фонда МО "Сарапульский район"		2015 - 2021 годы, ежегодно	Повышение эффективности потребления энергоресурсов в многоквартирных домах на основе использования при проведении капитальных ремонтов современных энергоэффективных материалов и технологий, а также формирования бережливой модели поведения населения.	

08	06	1	Проведение энергетических обследований многоквартирных домов	Отдел администрации "Сарапульский район" ЖКХ МО	2015 - 2021 годы, ежегодно	Исполнение 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»	
08	07		Реализация энергоэффективных мероприятий по расширению использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии	Отдел администрации "Сарапульский район" ЖКХ МО	2015 - 2021 годы, ежегодно		
08	08		Мероприятия по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, электрической энергией с учетом доступности использования, близости расположения к источникам природного газа, газовых смесей, электрической энергии и экономической целесообразности такого замещения, а также с учетом тарифного регулирования и доступности гражданам платы	Отдел администрации "Сарапульский район" ЖКХ МО	2015 - 2021 годы, ежегодно		
08	08	1	Мероприятия по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями и сжиженным углеводородным газом на транспортных средствах, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями	Отдел администрации "Сарапульский район" ЖКХ МО	2015 - 2021 годы, ежегодно	Снижение затрат муниципальных и бюджетных учреждений на приобретение моторного топлива в 2 и более раз в расчете на 1 единицу транспортного средства	Приложение 1 08.32

08	08	2	Приобретение транспортных средств, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями на использование с автономных источников электрического питания	Отдел администрации "Сарапульский район" ЖКХ МО	2015 - 2021 годы, ежегодно	Снижение затрат муниципальных и бюджетных учреждений на приобретение моторного топлива, в результате его замещения на использование электрического питания	Приложение 1 08.33
----	----	---	---	---	----------------------------	--	--------------------

Приложение 3  
к муниципальной программе  
"Энергосбережение и повышение  
энергетической эффективности в МО  
"Сарапульский район" Удмуртской  
Республики (2015-2021 годы)"

Финансовая оценка применения мер муниципального регулирования \*

Наименование муниципальной программы

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО "Сарапульский район" Удмуртской Республики (2015-2021 годы)

Код аналитической программной классификации		Наименование меры муниципального регулирования	Показатель применения меры	Финансовая оценка результата, тыс. руб.						Краткое обоснование необходимости применения меры	
МП	Пп			2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.		2021 г.
8	-										

\* - в случаях, когда меры муниципального регулирования не подлежат финансовой оценке, а также при отсутствии мер муниципального регулирования данное приложение не формируется.



Приложение 4  
к муниципальной программе  
"Энергосбережение и повышение  
энергетической эффективности в МО  
"Сарапульский район" Удмуртской  
Республики (2015-2021 годы)"

Прогноз сводных показателей муниципальных заданий на оказание муниципальных услуг (выполнение работ) \*

Наименование муниципальной программы

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности  
в МО "Сарапульский район" Удмуртской Республики (2015-2021 годы)

Код аналитической программной классификации			ГРБ С	Наименование муниципальной услуги (работы)	Наименование показателя	Единица измерения	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
М П	ОМ	М											
8	xx	x	xxx	Муниципальная услуга (работа)	Расходы бюджета муниципального района (городского округа) на оказание муниципальной услуги (выполнение работы)	тыс. руб.							
					Наименование показателя, характеризующего объем муниципальной услуги (работы)								
					Наименование показателя, характеризующего объем муниципальной услуги (работы)								
					...								

\* - если в рамках реализации муниципальной программы не осуществляется оказание муниципальных услуг муниципальными учреждениями данное приложение не формируется.



Приложение 5  
к муниципальной программе  
"Энергосбережение и повышение  
энергетической эффективности в МО  
"Сарапульский район" Удмуртской Республики  
(2015-2021 годы)"

Ресурсное обеспечение реализации муниципальной программы

Наименование муниципальной программы Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО "Сарапульский район" Удмуртской Республики (2015-2021 годы)

Код аналитической программной классификации				Наименование муниципальной программы, основного мероприятия, мероприятия	Ответственный исполнитель, соисполнитель	Код бюджетной классификации					Расходы бюджета муниципального образования, тыс. руб.							
МП	Пп	ОМ	М			ГРБС	Рз	Пр	ЦС	ВР	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	
09				Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО "Сарапульский район" Удмуртской Республики (2015-2021 годы)	Всего				0	1290,1	1405,962	308,41	443,285	500,0	500,0	500,0		
					Администрация МО «Сарапульский район»					0	1290,1	1405,962	308,41	443,285	500,0	500,0	500,0	
09	0	01		Внедрение энергоменеджмента	Всего	628	05	02		0	751,2	868,5	200,0	115,00	0,00	0,00	0,00	
09	0	01	5	Разработка и ежегодная актуализация схемы теплоснабжения муниципального образования "Сарапульский район"	Всего	628	05	02		0	629,3	746,60	0,00	115,00	300,00	300,00	300,0	
					Администрация МО «Сарапульский район»	628	05	02	0900162 610		0	0,00	10,00	0,00	115,00	300,00	300,00	300,00
						628	05	02	0900105 770	244	629,3	736,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

09	0	01	7	Мероприятия по организации выявления бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, тепло и электроснабжение), постановки в установленном порядке на учёт и признанию права муниципальной собственности на них, а также по организации управления такими объектами с момента их выявления, в том числе по определению источника компенсации возникающих при их эксплуатации нормативных потерь энергетических ресурсов.	Всего	628	05	02	0900105 770	0	121,9	121,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Администрация МО «Сарапульский район»	628	05	02	09001057 70	244	121,9	121,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0	02		Реализация мероприятий в организациях, финансируемых за счет средств муниципального бюджета	Всего	628	05	02			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Администрация МО «Сарапульский район»	628	05	02			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0	02	10	Замена ветхих оконных блоков и дверей	Администрация МО «Сарапульский район»	628	05	02			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0	05		Реализация мероприятий на объектах электросетевых организаций, оказывающих услуги по передаче электрической энергии на территории МО "Сарапульский район"	Всего					244	0,00	537,462	308,41	328,285	0,00	0,00	

09	0	05	1	Реконструкция системы уличного освещения с заменой: деревянных опор на ж/б; неизолированного провода на СИП; светильников на энергоэффективные	Всего					244	538,9	537,462	308,410	328,285	200,0	200,0	200,0
					Администрация МО «Сарапульский район»	628	05	02	0900505770; 0900562600	244	538,9	537,462	281,310	249,919 78,366	0,00	0,00	
						628	05	02	09005L0300	244	0,00	0,00	27,10	0,00	0,00	0,00	
09	0	07		Реализация энергоэффективных мероприятий по расширению использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии	Всего	628	05	02	0900762610	244	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	
					Администрация МО «Сарапульский район»	628	05	02	0900762610	244 0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	
09	0	07	1	Модернизация дорожного хозяйства с установкой светофоров на солнечных батареях на пешеходных переходах	Всего	628	05	02	0900762610	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
					Администрация МО «Сарапульский район»	628	05	02	0900762610	244	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	

Приложение 6  
к муниципальной программе "Энергосбережение  
и повышение энергетической эффективности в  
МО "Сарапульский район" Удмуртской  
Республики (2015-2021 годы)"

Прогнозная (справочная) оценка ресурсного обеспечения реализации муниципальной программы за счет всех источников  
финансирования

Наименование муниципальной  
программы

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности  
в МО "Сарапульский район" Удмуртской Республики (2015-2021 годы)

Код аналитическо й программной классификац ии		Наименование муниципальной программы	Источник финансирования	Оценка расходов, тыс. руб.							
				Итого	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021г.
МП	Пп										
09	0	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО "Сарапульский район" Удмуртской Республики (2015-2021 годы)	<b>всего</b>	<b>3 950, 357</b>	<b>1290,10</b>	<b>1405,962</b>	<b>308,41</b>	<b>443,285</b>	<b>500,00</b>	<b>500,00</b>	<b>500,00</b>
			бюджет Сарапульского района	<b>3 123,372</b>	1290,10	1405,962	308,41	443,285	500,00	500,00	500,00
			в том числе:								
			собственные средства	906,966	1,0	10,00	200,00	193,366	500,00	500,00	500,00
			субсидии из бюджета Удмуртской Республики	2934,981	1289,1	1395,962	0,00	249,919	0,00	0,00	0,00
			субвенции из бюджета Удмуртской Республики	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			субвенции из бюджетов поселений	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

		иные межбюджетные трансферты из бюджета Удмуртской Республики	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		средства бюджета Удмуртской Республики, планируемые к привлечению	108,41	0,0	0,00	108,41	0,0	0,00	0,00	0,00
		средства бюджетов поселений, входящих в состав Сарапульского района	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		иные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00