

Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Каракулинский район»»

Утверждена Постановлением Администрации МО «Каракулинский район» № 1195 от 08.12.2014 года.
В редакции постановлений Администрации МО «Каракулинский район» от 18.02.2020 № 113, от 22.07.2020 № 559, от 09.06.2021 № 469.

I. Паспорт программы

Наименование муниципальной программы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Каракулинский район»
Координатор	Первый заместитель главы Администрации муниципального образования «Каракулинский район» по вопросам комплексного развития
Ответственный исполнитель	Отдел строительства, архитектуры и ЖКХ Администрации муниципального образования "Каракулинский район"
Соисполнители	Администрации поселений; Управление народного образования Администрации МО «Каракулинский район»; Отдел культуры Администрации МО «Каракулинский 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 мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Целевые показатели (индикаторы)	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;

	<p>удельный расход энергетических ресурсов в муниципальном секторе;</p> <p>удельный расход энергетических ресурсов при производстве и передаче тепловой энергии;</p> <p>удельный расход электроэнергии в сфере водоснабжения и водоотведения;</p>											
Сроки и этапы реализации	<p>Срок реализации - 2015-2024 годы</p> <p>- 1 этап – 2015-2019 годы;</p> <p>- 2 этап – 2020-2024 годы.</p>											
Ресурсное обеспечение за счет средств бюджета муниципального образования	<p>Общий объем финансирования мероприятий программы на 2015-2024 годы за счет средств бюджета муниципального образования «Каракулинский район» составит 2544,355 тыс. рублей, в том числе по годам реализации муниципальной программы (в тыс. руб.):</p>											
		Всего	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
	Бюджет МО «Каракулинский район»	2544,355	854,800	452,590	243,310	235,845	30,375	583,625	54,810	44,500	44,500	0,000
	в том числе:											
	собственные средства	295,218	0,000	0,000	33,636	40,139	2,408	116,725	13,310	44,500	44,500	0,000
	субсидии из бюджета Удмуртской Республики	2249,137	854,800	452,590	209,674	195,706	27,967	466,900	41,500	0,000	0,000	0,000
	<p>Ресурсное обеспечение программы за счет средств бюджета муниципального образования подлежит уточнению в рамках бюджетного цикла.</p>											
Ожидаемые конечные результаты, оценка планируемой эффективности	<p>доля объема потребления электрической энергии, 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 50,70 к 2024 году;</p> <p>удельный расход энергетических ресурсов в муниципальном секторе – 37,36 кг.у.т./м² к 2024 году;</p> <p>удельный расход энергетических ресурсов при производстве и передаче тепловой энергии – 147,99 кг.у.т./Гкал к 2024 году;</p> <p>удельный расход электроэнергии в сфере водоснабжения – 1,17 кВтч./м³ к 2024 году;</p>											

Характеристика сферы деятельности.

Характеристика систем теплоснабжения.

Система теплоснабжения МО «Каракулинский район» по состоянию на 1 января 2013 года включает в себя 21 теплоисточник всех форм собственности общей установленной мощностью 24,6 МВт, а также системы транспорта и распределения тепловой энергии общей протяжённостью 17,2 км (в двухтрубном исчислении). Регулируемыми организациями в сфере теплоснабжения на территории МО «Каракулинский район» являются: ООО «Теплосети ЮГ», ООО «Теплосеть Угра», ООО «Регионресурсы», обслуживающие котельные установленной мощностью 24,6 МВт и тепловые сети общей протяжённостью 13,65 км.

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

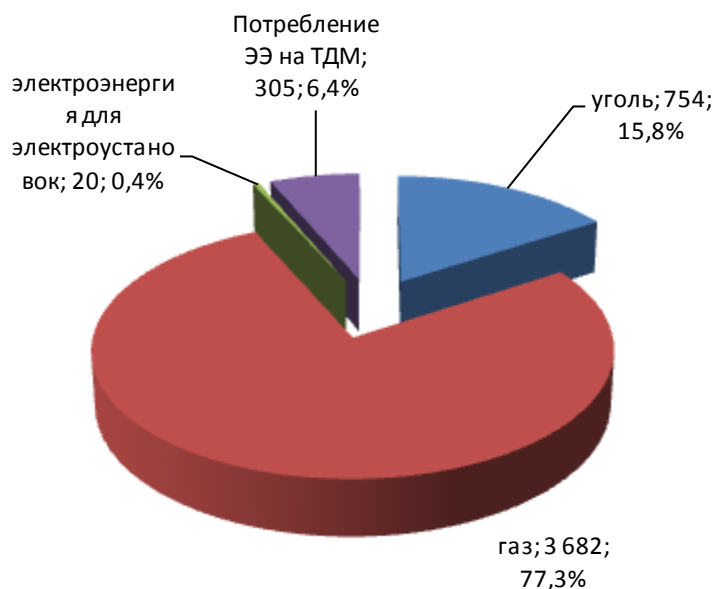
Таблица 1. Технические параметры теплоснабжающих организаций.

№ п/п	Наименование теплоснабжающей организации	Установленная мощность теплоисточников		Протяженность тепловых сетей в 2-хтрубном исчислении, км	
		МВт	% от общей	км	% от общей
1.	ООО «Теплосети ЮГ»	3,4	13,6	0,42	3,1
2.	ООО «Теплосеть Угра»	2,1	8,5	0,75	5,5
3.	ООО «Регионресурсы»	19,2	77,9	12,48	91,4
	Всего:	24,6	100,0	13,65	100,0

На производство тепловой энергии в 2012 году израсходовано 5,46 тыс. т.у.т. первичных энергоресурсов (рисунок 1), в том числе:

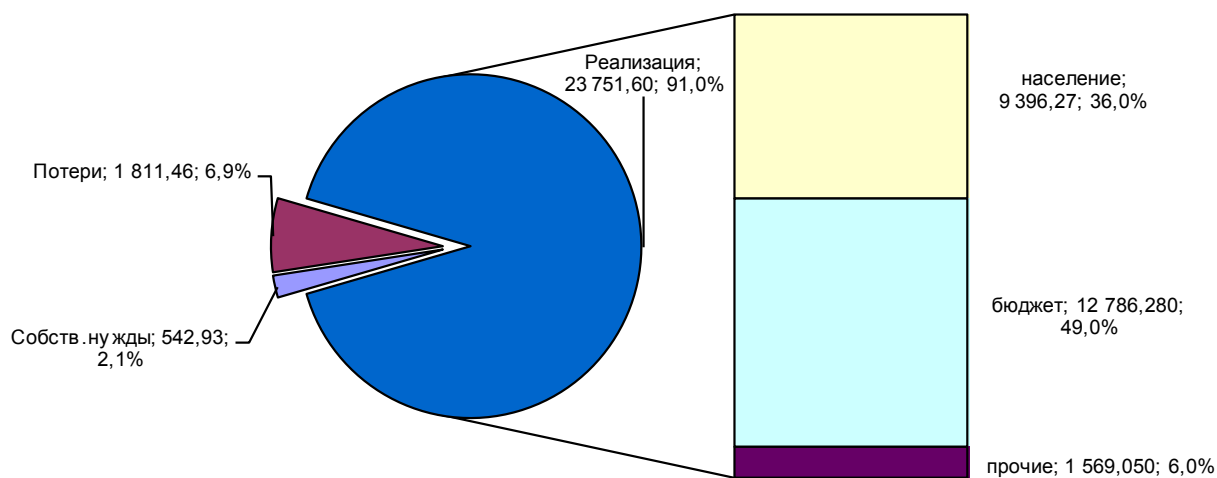
- природный газ – 3 190,98 тыс.м³;
- уголь – 981,88 тонн;
- электрическая энергия для электроустановок – 59,40 тыс.кВтч;
- электроэнергия на привод тягодутьевых машин – 884,68 тыс.кВтч.

Структура потребляемых энергоресурсов.



По данным за 2012 год выработка тепловой энергии в целом по муниципальному образованию составила 26 105,99 Гкал. Распределение объемов тепловой энергии по статьям теплового баланса представлено на рисунке 2.

Тепловой баланс муниципального образования «Каракулинский район».



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

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

Наименование индикатора	Ед.изм.	ООО «Теплосети ЮГ»	ООО «Теплосеть Угра»	ООО «Регионресурсы»
Выработка тепловой энергии всего, в т.ч.	Гкал	2 793,47	826,49	22 486,03
ТЭЦ	Гкал	-	-	-
котельными	Гкал	2 793,47	826,49	22 486,03
Расход тепловой энергии на собственные нужды теплоисточников	Гкал	-	17,47	525,46
Объем покупной тепловой энергии	Гкал	-	-	-
Отпуск тепловой энергии в тепловую сеть	Гкал	2 793,47	809,02	21 960,57
Потери тепловой энергии при транспортировке	Гкал	-	76,56	1 734,90
Реализация тепловой энергии конечным потребителям всего, в т.ч.	Гкал	2 793,47	732,46	20 225,67
население	Гкал	-	90,26	9 306,01
организации, финансируемые из бюджетов всех уровней	Гкал	2 793,47	642,20	9 350,61
прочие организации	Гкал	-	-	1 569,05
организации-перепродавцы	Гкал	-	-	-
потребление тепловой энергии на технологические нужды предприятий, имеющих собственный теплоисточник	Гкал	-	-	-

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

- доля тепловой энергии, реализуемой по приборному учету – 2,3 процента¹;
- средневзвешенный коэффициент использования установленной мощности котельного оборудования – 0,143;
- удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии и КПД котельных брутто – 174,35 кг.у.т./Гкал (83,7 процента);
- удельный расход электроэнергии на отпускаемую тепловую энергию 38,85 кВтч/Гкал;
- потери тепловой энергии при ее транспортировке по сетям (учтенные при тарифообразовании) – 7,1 процента²;
- доля ветхих тепловых сетей всех форм собственности – 4,7 процента;
- удельная материальная характеристика системы теплоснабжения – 1 626,3 м²/(Гкал/ч)¹.

Таким образом, определенные значения показателей энергетической эффективности свидетельствуют о том, что в целом система теплоснабжения МО «Каракулинский район» функционирует за границами зоны предельной эффективности централизованного теплоснабжения. 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

¹ Значения показателя определено согласно представленным данным ООО «Теплосети ЮГ» и ООО «Теплосеть Угра».

² Значение показателя необходимо рассматривать условно, так как по ООО «Теплосети ЮГ» потери тепловой энергии при ее транспортировке в тарифе не учтены.

мероприятий муниципальной программы, направленных на повышение энергетической эффективности функционирования систем теплоснабжения, будет откорректирован по результатам разработки схемы теплоснабжения МО «Каракулинский район».

По оценочным данным в целом по муниципальному образованию потенциал сбережения в системах теплоснабжения составляет в 1 608,25 т.у.т. (29,5 процента).

Характеристика систем электроснабжения.

На территории муниципального образования «Каракулинский 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 «Удмуртэнергонефть» - ПС 110, 35 кВ и линии электропередачи напряжением 35 кВ, находящиеся в собственности ОАО «Удмуртнефть».

– ОАО «Белкамнефть» - ПС 110, 35 кВ и линии электропередачи напряжением 35 кВ, находящиеся в собственности ОАО «Белкамнефть».

Центрами питания распределительной сети 6-10 кВ являются:

- 4 понизительные подстанции ОАО «МРСК Центра и Приволжья» филиала «Удмуртэнерго»: ПС 110/35/10 кВ «Каракулино», ПС 110/10 кВ «Арзамасцево», ПС 35/10 кВ «Кулюшево», ПС 35/10 кВ «Кулюшево нов.», ПС 35/10 кВ «Быргында».

- 3 понизительные подстанции ОАО «Белкамнефть»: ПС 110/35/6 кВ «Потоповская», ПС 35/6 кВ «Шумиха», ПС 35/6 кВ «Озерная».

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

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

п/п	Показатель	Единица измерения	Всего
1.	Количество питающих фидеров 6-10 кВ	шт.	23
2.	Общая протяженность сети 6-10 кВ	км.	232,490
2.1.	Кабельные линии 6-10 кВ	км.	0
2.2.	Воздушные линии 6-10 кВ	км.	232,490
2.3.	Средняя протяженность ЛЭП 6-10 кВ	км.	10,108
2.4.	Максимальная протяженность ЛЭП 6-10 кВ	км.	0
3.	Количество трансформаторных подстанций	шт.	156
4.	Количество РП	шт.	0
5.	Количество установленных силовых трансформаторов	шт.	156
6.	Установленная мощность трансформаторов	кВА	31 447
7.	Общая протяженность сети 0,4 кВ, всего:	км.	166,070
	в том числе:		
7.1.	Кабельные линии 0,4 кВ	км.	0,000

п/п	Показатель	Единица измерения	Всего
7.2.	Воздушные линии 0,4 кВ	км.	166,070

Объем свободной для технологического присоединения потребителей трансформаторной мощности по питающим подстанциям 35-110 кВ является дефицитным и составляет -3,45 МВА.

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

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

Наименование показателя	Единица измерения	Факт 2012г.
1	2	3
1. Поступление электроэнергии в сеть	тыс. кВт.ч	107 059
2. Отпуск электроэнергии потребителям	тыс. кВт.ч	96 825
3. Потери электроэнергии в сетях ТСО	тыс. кВт.ч	10 234
4. Потери электроэнергии в сетях ТСО относительно поступления в сеть	%	9,6

Основные направления повышения энергоэффективности системы электроснабжения муниципального образования «Каракулинский 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 выполнение 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 «Каракулинский район» осуществляется с применением источников света с дуговыми ртутными лампами высокого давления (ДРЛ) преимущественно с лампами ДРЛ-250 – 53,2 %, с лампами ДНаТ-150 – 31 %.

Удельный расход электрической энергии в расчете на один светильник составляет 425 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.

Характеристика систем водоснабжения и водоотведения.

Услуги водоснабжения в Каракулинском районе Удмуртской Республики оказывают следующие предприятия: ООО «Водоканал», ООО «Теплосети Юг», которые обеспечивают централизованное водоснабжение в следующих населенных пунктах:

ООО «Водоканал» – с. Арзамасцево, д. Ендовка, с. Вятское, с. Галаново, д. Сухарево, с. Каракулино, д. Юньга, д. Котово, д. Малые Калмаши, д. Поповка, с. Кулюшево, д. Усть-Сакла, д. Гремячево, с. Колесниково, с. Чеганда, д. Усть-Бельск, д. Боярка, д. Кухтино

ООО «Теплосети Юг» – д. Быргында, с. Новопоселенное, д. Ныргында, в. Дубровка, д. Зуевы Ключи.

Услуги по водоснабжению включают в себя подъем и транспортировку воды до потребителей. Характеристика системы водоснабжения Каракулинского района представлена в таблице № 5.

Таблица 5. Характеристика системы водоснабжения Каракулинского района УР

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение
1	Кол-во населенных пунктов с централизованной системой водоснабжения	шт.	25
2	Водозабор из поверхностных источников	шт.	0
3	Очистные сооружения водоподготовки (ОСВ)	шт.	0
4	Повысительные водопроводно-насосные станции (ПВНС)	шт.	0
5	Артезианские скважины	шт.	56
6	Водонапорные башни	шт.	51
7	Объем поднятой воды	тыс. м ³	447,572
8	Объем отпущенной воды в сеть, в т.ч.	тыс. м ³	447,572
8.1	Населению проживающему в многоквартирных домах, всего	тыс. м ³	45,374
8.1.1	в т.ч. по приборам учета	тыс. м ³	16,114
8.2	Населению проживающему в индивидуальных домах, всего	тыс. м ³	110,55
8.2.1	в т.ч. по приборам учета	тыс. м ³	52,25
8.3	Муниципальным учреждениям, всего	тыс. м ³	40,456
8.3.1	в т.ч. по приборам учета	тыс. м ³	32,655
8.4	Промышленным предприятиям, всего	тыс. м ³	0
8.4.1	в т.ч. по приборам учета	тыс. м ³	0
8.5	Прочие потребители, всего	тыс. м ³	47,484
8.5.1	в т.ч. по приборам учета	тыс. м ³	44,936
8.6	Потери воды при транспортировке	тыс. м ³	203,708
9	Протяженность сетей водоснабжения, всего, в т.ч.	км.	145,023

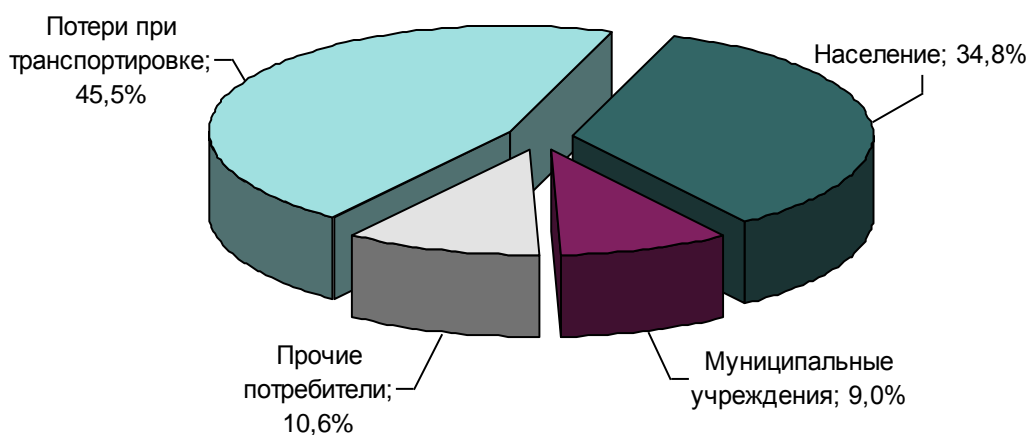
№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение
9.1	металлических	км.	126,237
9.2	неметаллических	км.	18,786
10.	Износ сетей водоснабжения, всего	%	68,5
10.1	в т.ч. металлических	%	75
10.2	в т.ч. неметаллических	%	25
11	Потребление электроэнергии на нужды водоснабжения	тыс. кВт*час	923,44
12	Плата за электроэнергию на нужды водоснабжения	тыс. руб.	4247,82
13	Удельный расход электроэнергии на единицу продукции для МО	кВт*час/м ³	2,06
14	Тарифы на водоснабжение:	руб/ м ³	
14.1	ООО «Водоканал»	руб/ м ³	24,14
14.2	ООО «Сервис Плюс»	руб/ м ³	28,44
14.3	ООО «Теплосети Юг»	руб/ м ³	20,49
14.4	ООО «Теплосеть Угра»	руб/ м ³	25,21

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

Из общего объема полезного отпуска воды потребителям по приборному учёту реализовано – 32,61 %, 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 водопроводной воды



Как видно из диаграммы основная доля воды приходится на потери при транспортировке – 45,5 %. Данная величина складывается из фактических потерь воды в водопроводных сетях в результате их физического износа достигающего для отдельных участков 100% и объемов потребленной воды сверх расчетно-нормативной величины, которую в результате отсутствия приборного учета определить не представляется возможным.

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.

Высокий износ водопроводных сетей 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.

В результате проведенного энергетического обследования водоснабжающего предприятия ООО «Водоканал» потенциал по энергосбережению составил – 241,8 тыс. кВт.ч/год. Для определения потенциала энергосбережения в системах водоснабжения необходимо провести энергетическое обследование остальных водоснабжающих предприятий.

Система централизованного водоотведения в муниципальном образовании отсутствует.

Характеристика учреждений бюджетной сферы.

По данным на 1 января 2013 года на территории муниципального образования «Каракулинский район» функционирует 48 бюджетных учреждения, частично или полностью финансируемых за счет средств муниципального бюджета³.

По данным за 2012 год объем потребления ТЭР бюджетными учреждениями составил 2 731,6 тонн условного топлива. Суммарные затраты на оплату энергоресурсов составили 39,4 млн.рублей. Максимальная доля затрат приходится на оплату тепловой энергии от централизованных источников теплоснабжения – 72,2 процента (таблицы 7, 8).

³ С 1 января 2014 года 2 учреждения бюджетной сферы переходят на региональный уровень

Таблица 7. 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 ³	Вода горячая, м ³	Всего, т.у.т.
1	<i>Учреждения образования</i>	1 390,12	7 791,06	0,00	32,48	25 234,22	0,00	1 669,12
1.1	Школы	804,38	5 528,92	0,00	32,48	8 153,85	0,00	1 131,18
1.2	Детские сады	244,55	842,80	0,00	0,00	7 962,11	0,00	209,49
1.3	Прочие	180,68	80,72	0,00	0,00	135,25	0,00	74,24
1.4	Дома-интернаты	160,52	1 338,62	0,00	0,00	8 983,00	0,00	254,22
2	<i>Учреждения здравоохранения</i>	532,41	2 537,84	0,00	0,00	17 829,96	0,00	560,54
2.1	Больницы, санатории, амбулатории и ФАП	532,41	2 537,84	0,00	0,00	17 829,96	0,00	560,54
3	<i>Учреждения культуры</i>	415,00	1 227,62	7,02	3,70	626,06	0,00	336,10
3.1	Музеи	0,70	35,01	0,00	0,00	56,00	0,00	5,44
3.2	Школы искусств	30,10	54,70	0,00	0,00	200,67	0,00	18,50
3.3	ДК и библиотеки	384,20	1 137,91	7,02	3,70	369,39	0,00	312,16
4	<i>Учреждения органов управления</i>	122,93	662,83	0,00	0,00	1 180,69	0,00	140,85
	<i>Прочие</i>	19,90	83,60	0,00	0,00	1 507,60	0,00	19,28
	<i>Отдел по физической культуре и спорту</i>	2,15	33,60	0,00	0,00	4,00	0,00	5,73
	Итого по МО	2 482,51	12 336,56	7,02	36,17	46 382,52	0,00	2 731,63

Таблица 8. Структура затрат на оплату энергоресурсов организациями бюджетной сферы в 2012 году

№ п/п	Вид энергоресурса	Затраты на оплату, тыс.руб.	Доля, %
1.	Электрическая энергия	9 118,43	23,2
2.	Тепловая энергия	28 418,29	72,2
3.	Топливо для нужд теплоснабжения	29,40	0,1
4.	Автомобильное топливо	822,83	2,1
5.	Вода холодная	989,56	2,5
6.	Вода горячая	0,00	0,0
7.	Стоки	0,00	0,0
	<i>Всего</i>	<i>39 378,51</i>	<i>100,0</i>

Основной целевой показатель, характеризующий энергетическую эффективность объектов бюджетной сферы – удельный расход энергоресурсов – имеет тенденцию к снижению относительно 2009 года (год, предшествующий году начала реализации муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Каракулинский район» Удмуртской Республики на 2010 – 2014 годы и целевые индикаторы до 2020 года», утвержденной постановлениями Администрации муниципального образования «Каракулинский район» от 31 декабря 2010 года № 1111, от 26 апреля 2011 года № 439, от 01 ноября 2011 года № 1132, от 28 мая 2012 года № 561, от 13 марта 2013 года № 2013, от 24 января 2014 года № 55), что является следствием реализации в период 2010 – 2013 годы мероприятий указанной программы. (таблица 9).

Таблица 9. Динамика удельных расходов энергоресурсов на объектах бюджетной сферы

№ п/п	Вид энергоресурса	Удельный расход энергоресурсов	
		2009 год	2012 год
1.	Электроэнергия (суммарно по всем направлениям использования), кВтч/м ²	45,72	41,60
2.	Тепловая энергия от централизованных источников теплоснабжения (отопительно-вентиляционная нагрузка), Гкал/м ²	0,223	0,217
3.	Вода, л/(аб*сут)	167,11	50,40
4.	ТЭР, всего, кг.у.т./м ²	45,88	43,82

При имеющемся положительном результате реализации муниципальной программы потенциал сбережения энергоресурсов в бюджетном секторе всё ещё остается и по данным за 2012 год оценивается в 193 т.у.т. (7,2 процента), что в стоимостном эквиваленте составляет 2,8 млн.руб. Структура потенциала по видам энергоресурсов и по основным группам потребителей представлена на рисунках 4,5 и в таблице 10.

Рисунок 4
Структура потенциала в стоимостном выражении по видам энергоресурсов

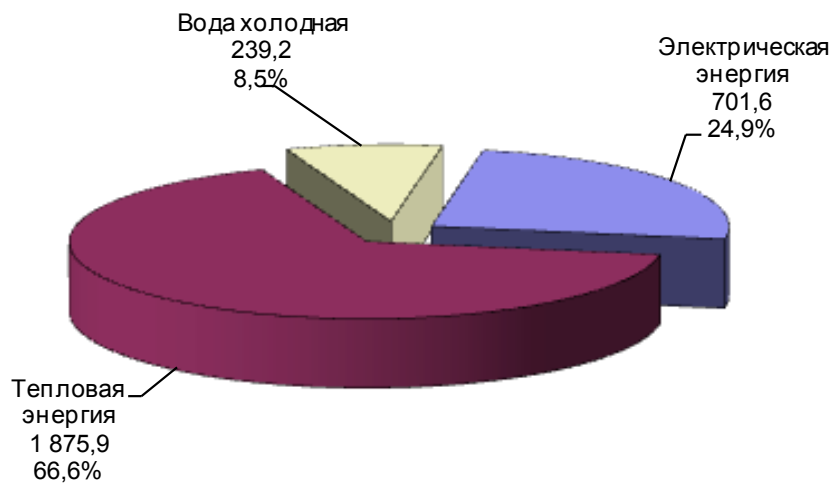


Рисунок 5
Структура потенциала в стоимостном выражении по группам потребителей



Таблица 10. 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.	м³	тыс. руб.	м³	тыс. руб.	м³	тыс. руб.	т.у.т.	тыс. руб.	% от суммарного потенциала
1	<i>Учреждения образования</i>	174,3	554,3	685,4	1 614,8	9 790	218,5	0	0,0	0	0,0	161,9	2 387,6	84,8
1.1	Школы	108,3	322,1	394,4	1 135,8	3 335	73,5	0	0,0	0	0,0	95,9	1 531,4	54,4
1.2	Детские сады	17,2	66,3	6,5	18,6	103	2,4	0	0,0	0	0,0	6,9	87,3	3,1
1.3	Прочие	48,9	166,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	16,8	166,0	5,9
1.4	Дома-интернаты	0,0	0,0	284,5	460,3	6 351	142,6	0	0,0	0	0,0	42,3	602,9	21,4
2	<i>Учреждения культуры</i>	39,8	147,2	32,2	79,1	40	0,9	0	0,0	0	0,0	18,5	227,2	8,1
2.1	Музеи	0,0	0,0	8,8	27,5	40	0,9	0	0,0	0	0,0	1,3	28,4	1,0
2.2	Школы искусств	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.3	ДК и библиотеки	39,8	147,2	23,5	51,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	17,2	198,8	7,1
3	<i>Учреждения органов управления</i>	0,0	0,0	83,4	182,0	971	19,9	0	0,0	0	0,0	12,4	201,8	7,2
4	<i>Прочие</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	<i>Отдел по физической культуре и спорту</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Итого по МО	214,1	701,6	801,0	1 875,9	10 801	239,2	0	0,0	0	0,0	192,8	2 816,7	100,0

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 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;

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;

средний удельный расход энергетических ресурсов в жилищном фонде.

В ходе реализации программы предполагается достижение следующих конечных результатов:

доля объема потребления электрической энергии, 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 50,70 к 2024 году;

удельный расход энергетических ресурсов в муниципальном секторе – 36,04 кг.у.т./м² к 2024 году;

удельный расход энергетических ресурсов при производстве и передаче тепловой энергии – 147,99 кг.у.т./Гкал к 2024 году;

удельный расход электроэнергии в сфере водоснабжения – 1,17 кВтч./м³ к 2024 году;

Сроки и этапы реализации программы

Программа реализуется в 2015 – 2024 годах с разбивкой по этапам:

- 1 этап – 2015-2019 годы;
- 2 этап – 2020-2024 годы.

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 "Каракулинский район"

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

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

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

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 Каракулинского района, 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 Администрация МО "Каракулинский 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 «Каракулинский 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 2015-2024 годы за счет средств бюджета муниципального образования «Каракулинский район» составит 2544,355 тыс. рублей, в том числе по годам реализации муниципальной программы (в тыс. руб.):

	Всего	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Бюджет МО «Каракулинский район»	2544,355	854,800	452,590	243,310	235,845	30,375	583,625	54,810	44,500	44,500	0,000
в том числе:											
собственные средства	295,218	0,000	0,000	33,636	40,139	2,408	116,725	13,310	44,500	44,500	0,000
субсидии из бюджета Удмуртской Республики	2249,137	854,800	452,590	209,674	195,706	27,967	466,900	41,500	0,000	0,000	0,000

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 «Каракулинский 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 Удмуртской Республики "Энергоэффективность и развитие энергетики в Удмуртской Республике".

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 объёмами 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 «Каракулинский район» на период до 2020 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 «Каракулинский район», получение дополнительной прибыли хозяйствующими субъектами.

Приложение 1
к муниципальной программе
«Энергосбережение и повышение энергетической
эффективности муниципального образования "Кара-
кулинский район"»

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

Наименование муниципальной программы Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования "Каракулинский район"

Код аналитической программной классификации	№ п/п	Наименование целевого показателя (индикатора)	Единица измерения	Значение целевых показателей (индикаторов)										
				2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	
				отчет	отчет	отчет	отчет	отчет	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	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
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	%	27,70	32,60	38,50	48,17	48,70	49,10	49,60	50,0	50,40	50,70	
08	3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	%	39,00	44,85	51,58	67,13	70,20	73,44	77,51	79,36	80,11	81,54	

08	4	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	%	98,18	98,38	98,58	99,25	99,31	99,42	99,51	99,64	99,76	99,85
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	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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 ²	38,13	39,82	38,48	36,85	38,12	37,74	37,36	37,36	37,36	37,36
08	8	Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	кВтч/м ²	37,71	36,75	35,55	31,67	31,35	31,04	31,04	31,04	31,04	31,04
08	9	Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	Гкал/м ²	0,192	0,202	0,200	0,191	0,189	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187
08	10	Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	м ³ /чел	5,09	5,49	4,85	5,3	5,24	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19
08	11	Удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	м ³ /чел	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
08	12	Удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	м ³ /чел	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде*													
08	15	Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах	Гкал/м ²	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
08	16	Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах	м ³ /чел	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
08	17	Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
08	18	Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах	кВтч/м ²	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
08	19	Удельная величина потребления электрической энергии в многоквартирных домах	кВтч/чел	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
08	20	Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления	м ³ /м ²	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
08	21	Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения*	м ³ /чел	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
08	22	Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах	кг.у.т./м ²	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры													
	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	180,55	188,27	170,68	140,86	150,32	149,82	148,93	148,53	148,23	147,99
08	25	Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения	кВтч/Гкал	34,28	36,43	35,92	32,00	31,92	31,82	31,76	31,74	31,73	31,72

08		26	Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии	%	7,48	9,32	9,30	8,94	8,85	8,77	8,68	8,61	8,59	8,54
08		27	Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды	%	3,24	3,24	3,23	3,23	4,92	4,85	4,81	4,76	4,71	4,68
08		28	Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения	кВтч/м ³	1,64	1,56	1,48	1,41	1,34	1,27	1,21	1,17	1,17	1,17
08		29	Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения	кВтч/м ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
08		30	Удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения	кВтч/м ²	1,64	1,63	1,62	0,71	0,70	0,63	0,60	0,60	0,60	0,60
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в транспортном комплексе														
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.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* Мероприятия по энергосбережению в жилищном фонде муниципальной программой не предусмотрены.

Приложение 2
к муниципальной программе
«Энергосбережение и повышение энергетической
эффективности муниципального образования
«Каракулинский район»»

Перечень основных мероприятий муниципальной программы

Наименование муниципальной программы: Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Каракулинский район»

Код аналитической программной классификации			Наименование основного мероприятия, мероприятия	Ответственный исполнитель, соисполнители основного мероприятия, мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемый непосредственный результат	Взаимосвязь с целевыми показателями (индикаторами)
МП	ОМ	М					
08	01		Внедрение энергоменеджмента		2015 - 2024 годы, ежегодно		
08	01	1	Проведение мониторинга энергоэффективности организаций, финансируемых из бюджетов муниципальных образований	Отдел строительства, архитектуры и ЖКХ Администрации МО "Каракулинский район"	2015 - 2024 годы, ежегодно	Оценка энергоэффективности бюджетной сферы УР	
08	01	2	Проведение обучения специалистов органов местного самоуправления, организаций с участием муниципальных образований, а также других организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Отдел строительства, архитектуры и ЖКХ Администрации МО "Каракулинский район"	2015 - 2024 годы, ежегодно	Повышение качества работы предприятий и организаций в области энергосбережения и повышение энергоэффективности	
08	01	3	Развитие регионального сегмента государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Отдел строительства, архитектуры и ЖКХ Администрации МО "Каракулинский район"	2015 - 2024 годы, ежегодно	Систематизация информации, используемой для оценки энергоэффективности организаций, финансируемых из бюджета муниципального образования	
08	01	5	Разработка и (или) ежегодная актуализация схем теплоснабжения поселений и городских округов в Удмуртской Республике	Отдел строительства, архитектуры и ЖКХ Администрации МО "Каракулинский район"	2015 - 2024 годы, ежегодно	Исполнение требований Федерального Закона от 27.07.2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении»	

08	01	6	Разработка и (или) актуализация схем водоснабжения и водоотведения поселений и городских округов в Удмуртской Республике	Отдел строительства, архитектуры и ЖКХ Администрации МО "Каракулинский район"	2015 - 2024 годы, ежегодно	Исполнение требований Федерального Закона от 07.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»	
08	01	7	Мероприятия по организации выявления бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, теплоснабжение и электроснабжение, водоснабжение и водоотведение), постановке в установленном порядке на учет 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	Отдел строительства, архитектуры и ЖКХ Администрации МО "Каракулинский район"	2015 - 2024 годы, ежегодно	Сокращение доли бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, тепло- и электроснабжение, водоснабжение и водоотведение)	
08	02		Реализация мероприятий в организациях, финансируемых за счет средств муниципального бюджета				
08	02	1	Реализация энергоэффективных технических мероприятий (иных мероприятий) в организациях, финансируемых за счет средств бюджетов муниципальных образований	Отдел строительства, архитектуры и ЖКХ Администрации МО "Каракулинский район"	2020 - 2024 годы, ежегодно	Снижение удельного расхода топливно-энергетических ресурсов в бюджетных организациях муниципального уровня	
08	03		Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги теплоснабжения на территории МО "Каракулинский район"		2015 - 2024 годы, ежегодно		
08	03	1	Реконструкция системы теплоснабжения с. Каракулино в соответствии со схемой теплоснабжения (ПИР, реконструкция котельной № 3 в с. Каракулино с выводом из эксплуатации котельной № 2 в с. Каракулино, реконструкция сетей теплоснабжения)	Отдел строительства, архитектуры и ЖКХ Администрации МО "Каракулинский район"	2024 год	Повышение надежности и качества теплоснабжения	Приложение 1 08.24, 08.25, 08.26
08	03	2	Техническое перевооружение котельной Кирова, 16 с переводом на газ в с. Каракулино Каракулинского района Удмуртской Республики (в том числе ПИР)	Отдел строительства, архитектуры и ЖКХ Администрации МО "Каракулинский район"	2023 год	Снижение удельного расхода топлива на выработку тепловой энергии	Приложение 1 08.24

08	03	5	Техническое перевооружение системы теплоснабжения сельского дома культуры с переводом на газ в с. Кулюшево Каракулинского района Удмуртской Республики	Отдел строительства, архитектуры и ЖКХ Администрации МО "Каракулинский район"	2014-2015 годы	Снижение удельного расхода топлива на выработку тепловой энергии	Приложение 1 08.24
08	04		Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги водоснабжения и водоотведения на территории МО "Каракулинский район"		2015 - 2024 годы, ежегодно		
08	04	1	Повышение эффективности работы источников водоснабжения за счет внедрения энергоэффективных насосных агрегатов	Отдел строительства, архитектуры и ЖКХ Администрации МО "Каракулинский район"	2023 год	Сокращение потребления электрической энергии на подъем и подачу воды потребителям	Приложение 1 08.28
08	04	2	Исключение избыточного напора в водопроводной сети за счет внедрения автоматического регулирования	Отдел строительства, архитектуры и ЖКХ Администрации МО "Каракулинский район"	2024 год	Сокращение утечек из водопроводной сети, снижение потребления электроэнергии за счет исключения избыточного напора	Приложение 1 08.27, 08.28
08	05		Реализация мероприятий на объектах электросетевых организаций, оказывающих услуги по передаче электрической энергии на территории МО "Каракулинский район"		2015 - 2024 годы, ежегодно		
08	05	1	Реализация мероприятий по восстановлению и устройству сетей уличного освещения в муниципальных образованиях поселений и городских округов Удмуртской Республики	Отдел строительства, архитектуры и ЖКХ Администрации МО "Каракулинский район"	2017 - 2024 годы, ежегодно	Экономия электрической энергии на уличное освещение на 10 %	Приложение 1 08.30

Приложение 3
к муниципальной программе
«Энергосбережение и повышение энергетической эф-
фективности муниципального образования “Караку-
линский район”»

Финансовая оценка применения мер муниципального регулирования *

Наименование муниципальной
программы

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования
«Каракулинский район»

Код аналитической программной класси- фикации		Наименование меры муниципального регулирования	Показатель приме- ния меры	Финансовая оценка результата, тыс. руб.										Краткое обоснование необходимости приме- нения меры
МП	Пп			2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
8	-													

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

Приложение 5
к муниципальной программе
«Энергосбережение и повышение энергетической
эффективности муниципального образования
«Каракулинский район»»

Ресурсное обеспечение реализации муниципальной программы за счет средств бюджета Каракулинского района

Наименование муниципальной программы: Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Каракулинский район»

Код аналитической программной классификации				Наименование муниципальной программы, подпрограммы, основного мероприятия, мероприятия	Ответственный исполнитель, соисполнитель	Код бюджетной классификации					Расходы бюджета муниципального образования, тыс. рублей									
						ГРБС	Рз	Пр	ЦС	ВР	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
МП	Пп	ОМ	М																	
08				Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Каракулинский район»	ВСЕГО					854,800	452,590	243,310	235,845	30,375	583,625	54,810	44,500	44,500	0,000	
					Администрация муниципального образования "Каракулинский район"	433	04	12	0800000000		854,800	452,590	243,310	235,845	30,375	583,625	54,810	44,500	44,500	0,000
08		01		Внедрение энергоменеджмента	Администрация муниципального образования "Каракулинский район"	433	04	12	0800100000	244	0,000	452,590	88,900	37,000	19,300	0,000	2,000	2,000	2,000	0,000
		01	5	Разработка и (или) ежегодная актуализация схем теплоснабжения поселений и городских округов в Удмуртской Республике	Администрация муниципального образования "Каракулинский район"	433	04	12	0800105770	244	0,000	176,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
						433	04	12	08001S5770	244	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,000	0,000
			6	Разработка и (или) актуализация схем водоснабжения и водоотведения поселений и городских округов в Удмуртской Республике	Администрация муниципального образования "Каракулинский район"	433	04	12	08001S5770	244	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,000	2,000	2,000	0,000
			7	Мероприятия по организации выявления бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, теплоснабжение и электро-снабжение, водоснабжение и водоотве-	Администрация муниципального образования "Каракулинский район"	433	04	12	0800105770	244	0,000	276,590	87,784	36,630	19,107	0,000	0,000	1,500	0,000	0,000

			дение), постановки в установленном порядке на учет 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																	
				433	04	12	08001S5770	244	0,000	0,000	1,116	0,370	0,193	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
08		02	Реализация мероприятий в организациях, финансируемых за счет средств муниципального бюджета	Администрация муниципального образования "Каракулинский район"	433	04	12	0800200000	244	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,500	2,500	2,500	0,000	
		02	1 Реализация энергоэффективных технических мероприятий (иных мероприятий) в организациях, финансируемых за счет средств бюджетов муниципальных образований	Администрация муниципального образования "Каракулинский район"	433	04	12	08002S5770	244	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,500	2,790	2,500	0,000	
08		03	Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги теплоснабжения на территории МО "Каракулинский район"	Администрация муниципального образования "Каракулинский район"	433	05	02	0805013	243	854,800	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		03	5 Техническое перевооружение системы теплоснабжения сельского дома культуры с переводом на газ в с. Кулюшево Каракулинского района Удмуртской Республики	Администрация муниципального образования "Каракулинский район"	433	05	02	0805013	243	854,800	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		05	Реализация мероприятий на объектах электросетевых организаций, оказывающих услуги по передаче электрической энергии на территории МО "Каракулинский район"	Администрация муниципального образования "Каракулинский район"	433	04	12	0800500000	244	0,000	0,000	154,410	198,845	11,075	583,625	50,310	40,000	40,000	0,000	
08		05	1 Реализация мероприятий по восстановлению и устройству сетей уличного освещения в муниципальных образованиях поселений и городских округов Удмуртской Республики	Администрация муниципального образования "Каракулинский район"	433	04	12	0800505770	244	0,000	0,000	121,890	159,076	8,86	466,900	41,500	0,000	0,000	0,000	
					433	04	12	08005S5770	244	0,000	0,000	32,520	39,769	2,215	116,725	8,810	40,000	40,000	0,000	

Приложение 6
к муниципальной программе
«Энергосбережение и повышение энергетической
эффективности муниципального образования
«Каракулинский район»»

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

Наименование муниципальной программы: Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Каракулинский район»

Код аналитической программной классификации		Наименование муниципальной программы, подпрограммы	Источник финансирования	Оценка расходов, тыс. рублей											
				Итого	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	
МП	Пп														
08		Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Каракулинский район»	Всего	5 662,355	854,800	452,590	243,310	235,845	30,375	583,625	54,810	1162,500	1044,500	1000,000	
			бюджет МО "Каракулинский район"	2 544,355	854,800	452,590	243,310	235,845	30,375	583,625	54,810	44,500	44,500	0,000	
			в том числе:												
			собственные средства	295,218	0,000	0,000	33,636	40,139	2,408	116,725	13,310	44,500	44,500	0,000	
			субсидии из бюджета Удмуртской Республики	2 249,137	854,800	452,590	209,674	195,706	27,967	466,900	41,500	0,000	0,000	0,000	
			субвенции из бюджета Российской Федерации	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
			субвенции из бюджетов поселений	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
			иные межбюджетные трансферты из бюджета субъекта Удмуртской Республики	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
			средства бюджета Удмуртской Республики, планируемые к привлечению	3 118,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1118,00	1000,00	1000,00
			средства бюджетов поселений, входящих в состав Каракулинского района	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		иные источники	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		