

---

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**КАРАР**

25.11.2015

с. Азев

№ 9

Об утверждении Муниципальной долгосрочной целевой программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры на территории муниципального образования «Азевское сельское поселение» на 2015-2030 годы».

В соответствии со статьёй 179.3 Бюджетного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», приказом Министерства регионального развития РФ от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации, руководствуясь Уставом муниципального образования «Азевское сельское поселение», решением Совета Азевского сельского поселения от 26 октября 2013 г. № 25-6 «О Положении о бюджетном процессе муниципального образования «Азевского сельского поселения» Агрызского муниципального района Республики Татарстан» Исполнительный комитет Азевского сельского поселения Агрызского муниципального района Республики Татарстан, **п о с т а н о в л я е т :**

1. Утвердить Муниципальную долгосрочную целевую программу «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры на территории муниципального образования «Азевское сельское поселение на 2015-2030 годы» согласно приложению к настоящему постановлению .

2. Обнародовать настоящее постановление, разместив его на информационных стендах Совета и на официальном сайте Агрызского муниципального района Республики Татарстан.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Руководитель

В.С. Семенов

**Муниципальная долгосрочная целевая программа  
«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры  
на территории муниципального образования  
«Азёвское сельское поселение» на 2015-2030 годы»**

**Структура муниципальной долгосрочной целевой программы  
Паспорт программы**

- 1. Содержание проблемы и обоснование ее решения программными методами**
  - 1.1. Демографическое развитие муниципального образования
  - 1.2. Модель расчета перспективного спроса коммунальных ресурсов.
  - 1.3. Анализ текущего состояния систем теплоснабжения
  - 1.4. Анализ текущего состояния систем водоснабжения
  - 1.5. Анализ текущего состояния систем газоснабжения
  - 1.6. Анализ текущего состояния сферы сбора твердых бытовых отходов
  - 1.7. Анализ текущего состояния систем водоотведения.
  - 1.8. Анализ текущего состояния системы электроснабжения.
- 2. Основные цели и задачи, сроки и этапы реализации программы.**
- 3. Мероприятия по развитию системы коммунальной инфраструктуры.**
  - 3.1. Общие положения
  - 3.2. Система теплоснабжения
  - 3.3. Система водоснабжения
  - 3.4. Система газоснабжения
  - 3.5. Система сбора и вывоза твердых бытовых отходов
  - 3.6. Система электроснабжения
- 4. Механизм реализации программы и контроль за ходом ее выполнения**
- 5. Оценка эффективности реализации программы**

Приложение № 1 к программе.

**Перечень программных мероприятий по развитию коммунальной  
инфраструктуры, сбора твердых бытовых отходов.**

**Паспорт**

Муниципальной долгосрочной целевой программы «Комплексное развитие  
системы коммунальной инфраструктуры на территории муниципального  
образования  
«Азёвское сельское поселение» на 2015-2030 годы»

Наименование программы	Муниципальная долгосрочная целевая программа «Комплексное развитие системы коммунальной инфраструктуры на территории муниципального образования «Азёвское сельское поселение» на 2015-2030 годы» (далее – программа)
------------------------	--

Основания для разработки программы	<p>- Федеральный закон от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;</p> <p>- поручения Президента Российской Федерации от 17 марта 2011 года Пр-701;</p> <p>- распоряжение Правительства Российской Федерации от 02 февраля 2010 года N 102-р «Об утверждении Концепции федеральной целевой программы «Комплексная программа модернизации и реформирования жилищно-коммунального хозяйства на 2010-2030 годы»,</p>
Разработчик программы	Исполнительный комитет Азёвского сельского поселения Агрызского муниципального района Республики Татарстан
Исполнители программы	Исполнительный комитет Азёвского сельского поселения Агрызского муниципального района Республики Татарстан
Контроль за реализацией программы	Контроль за реализацией Программы осуществляет по итогам каждого года Исполнительный комитет Азёвского сельского поселения Агрызского муниципального района Республики Татарстан
Цель программы	Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры, реконструкция и модернизация систем коммунальной инфраструктуры, улучшение экологической ситуации на территории Азёвского сельского поселения
Задачи программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры.</li> <li>2. Повышение надежности систем коммунальной инфраструктуры.</li> <li>3. Обеспечение более комфортных условий проживания населения сельского поселения.</li> <li>4. Повышение качества предоставляемых ЖКУ.</li> <li>5. Снижение потребление энергетических ресурсов.</li> <li>6. Снижение потерь при поставке ресурсов потребителям.</li> <li>7. Улучшение экологической обстановки в сельском поселении.</li> <li>4. Повышение уровня газификации населённых пунктов Азёвского сельского поселения.</li> </ol>
Сроки реализации программы	2015-2030 годы
Объемы и источники финансирования	<p>Источники финансирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- средства районного бюджета;</li> <li>- средства местного бюджета.</li> </ul> <p>Бюджетные ассигнования, предусмотренные в плановом</p>

	<p>периоде 2015-2030 годов, будут уточнены при формировании проектов бюджета поселения с учетом изменения ассигнований районного бюджета.</p>
<p>Мероприятия программы</p>	<p><b>1. В сфере теплоснабжения:</b> - замена теплосетей, отработавших нормативный срок службы.</p> <p><b>2. В сфере водоснабжения:</b> - ремонт водопроводных сетей; - улучшение качественного и количественного состава водного ресурса; - благоустройство санитарной зоны родников и ремонт ограждений; - устройство для нужд пожаротушения подъездов с твердым покрытием для возможности забора воды пожарными машинами непосредственно из водоемов (расчетный период); - внедрение прогрессивных технологий и оборудования.</p> <p><b>3. В сфере газификации:</b> - мероприятия по уменьшению газопотребления (установка приборов учета);</p> <p><b>4. В сфере электроснабжения:</b> - реконструкция сетей наружного освещения улиц и проездов; - оснащение приборами учета; - внедрение современного электроосветительного оборудования, обеспечивающего экономию электрической энергии.</p> <p><b>5. Организация сбора и вывоза ТБО:</b> - улучшение санитарного состояния территорий сельского поселения; - стабилизация и последующее уменьшение образования бытовых отходов; - улучшение экологического состояния сельского поселения; - обеспечение надлежащего сбора и транспортировки ТБО.</p>

### Общая климатическая характеристика сельского поселения.

Согласно карте районирования Республики Татарстан по климатическим условиям рассматриваемое сельское поселение расположено в климатическом подрайоне IV.

Температурный режим характеризуется следующими величинами:

Распределение среднемесячных и среднегодовой температуры воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-11,4	-11,2	-4,6	4,9	13,1	17,8	19,9	16,8	11,2	3,8	-4,1	-9,5	3,9

Самым тёплым месяцем в году является июль со среднемесячной температурой 25,4 °С. Абсолютный максимум температур составляет 37 °С и наблюдается также в июле. Самый холодный месяц - январь со среднемесячной температурой -17,1 °С. Абсолютный минимум достигает -50 °С.

По степени увлажненности территория относится к достаточно увлажненным, с равномерным выпадением осадков по сезонам года. Ранней весной наблюдается избыточное перенасыщение влагой почвы, что создает плохую ее обработку и заплывание, с последующим сильным уплотнением поверхностного слоя почвы. Весьма редко, но случаются также весенние засухи, обусловленные значительной неустойчивостью температур и осадков.

Среднемесячное и годовое количество осадков (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
39,9	29,7	22,3	30,7	43,7	62,7	63,4	59,5	58,9	52,1	42,6	41,7	547,2

В период активной вегетации, с мая по сентябрь, выпадает до 240 мм осадков, причем в первую половину вегетационного периода, с мая по июнь, осадки составляют 90 мм. Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 547 мм. Безморозный период составляет 111 дней. Снежный покров устанавливается со второй половины ноября и держится до конца марта в течение 156 дней. Заканчивается снеготаяние 13 апреля. Максимальная высота снежного покрова колеблется от 44 до 49 см.

## **1. Содержание проблемы и обоснование ее решения программными методами**

Одним из основополагающих условий развития поселения является комплексное развитие систем жизнеобеспечения Азевского сельского поселения. Этапом, предшествующим разработке основных мероприятий Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (далее – Программа), является проведение анализа и оценки социально-экономического и территориального развития сельского поселения.

Анализ и оценка социально-экономического и территориального развития муниципального образования, а также прогноз его развития проводится по следующим направлениям:

- демографическое развитие;
- перспективное строительство;
- перспективный спрос коммунальных ресурсов;
- состояние коммунальной инфраструктуры;

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Азевское сельское поселение» на 2015-2030 годы предусматривает обеспечение коммунальными ресурсами земельных участков, отведенных под перспективное строительство жилья, повышение качества предоставления коммунальных услуг, стабилизацию и снижение удельных затрат

в структуре тарифов и ставок оплаты для населения, создание условий, необходимых для привлечения организаций различных организационно-правовых форм к управлению объектами коммунальной инфраструктуры, а также инвестиционных средств внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры, улучшения экологической обстановки.

Программа направлена на обеспечение надежного и устойчивого обслуживания потребителей коммунальными услугами, снижение износа объектов коммунальной инфраструктуры, модернизацию этих объектов путем внедрения ресурсо-энергосберегающих технологий, разработку и внедрение мер по стимулированию эффективного и рационального хозяйствования организаций коммунального комплекса, привлечение средств внебюджетных инвестиционных ресурсов. Программа является одним из важнейших инструментов реализации приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России», Федеральной целевой программы «Жилище» на 2011 – 2015 годы., утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 17.12.2010 № 1050 (в ред. Постановления Правительства РФ от 14.07.2011 № 575), Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также Федерального закона от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса».

### **1.1. Демографическое развитие муниципального образования**

В состав Азевского сельского поселения в соответствии с этим законом входят: село Азево (административный центр), деревни Каменный Ключ, Контузла, Чачка.

Поселение расположено на северо–востоке Республики Татарстан, в южной части Агрызского муниципального района. Азевское сельское поселение граничит на севере со Старочекалдинским сельским поселением, на западе с Салаушским сельским поселением, на юге с Красноборским сельским поселением, на юго-востоке с Кулегашским сельским поселением, на северо-востоке с Бимским сельским поселением Агрызского муниципального района.

Общая площадь Азевского сельского поселения составляет 10 706,6 га, в т.ч. площадь с.Азево – 188,05 га, д.Каменный Ключ – 60 га, д.Контузла – 32,78 га, д.Чачка – 13,68 га (согласно картографическому материалу).

В поселении имеется 2 детских сада, 2 школы, 2 сельских дома культуры, библиотека, 3 фельдшерско-акушерских пункта, спортивный зал, почтовое отделение, сельскохозяйственное предприятие ООО «Агрофирма Ак-Барс Агрыз».

На территории Азевского сельского поселения население, с общей численностью 620 человек, проживает на территории четырех населенных пунктов: с.Азево – центр поселения, д.Каменный Ключ, д.Контузла, д.Чачка – рядовые населенные пункты.

Система расселения Азевского сельского поселения имеет двухуровневый характер.

Первый ранг занимает центр поселения с.Азево с общей численностью населения 345 человек, где размещены административные функции, предприятия

АПК, учреждения образования, культуры, спорта, здравоохранения, предприятия торговли.

Второй ранг занимают д.Каменный Ключ с общей численностью населения 247 человек, д.Контузла с общей численностью населения 25 человек и д.Чачка с общей численностью населения 3 человека. В д.Чачка полностью отсутствуют объекты социального обслуживания.

Показатели демографического развития поселения являются ключевым инструментом оценки развития сельского поселения, как среды жизнедеятельности человека. Согласно статистическим показателям и сделанным на их основе оценкам, демографический состав Азевского сельского поселения характеризуется следующими показателями, таблица №1:

Таблица №1

Демографическая структура и движение населения Азевского сельского поселения на начало 2012 года

Наименование населенного пункта	с.Азево	д.Каменный Ключ	д.Контузла
Численность населения, всего	345	247	25
Детского возраста:	68	50	2
До 1 года	4	1	0
1-6 лет	28	19	0
7-15 лет	36	30	2
Трудоспособного возраста:	211	155	12
16-17 лет	9	3	0
18-54 лет для женщин	97	71	4
18-59 лет для мужчин	105	81	8
Пенсионного возраста:	66	42	11
Старше 55 лет для женщин	53	30	6
Старше 60 лет для мужчин	13	12	5
Общий прирост населения	- 12	- 6	- 5
Естественный	-2	- 4	-1
Родилось	4	1	0
Умерло	6	5	1
Механический	- 10	-2	- 4
Прибыло	3	3	1

Согласно данному демографическому прогнозу численность населения Азевского сельского поселения на расчетный срок (2030г.) – 671 человек.

Прогноз численности населения  
Азевского сельского поселения, человек

Наименование	2020 г.	2035 г.
Азевское сельское поселение, в том числе	690	671
- с.Азево	383	375
- д.Каменный Ключ	275	267
- д.Контузла	30	27
- д.Чачка	2	2

*1.2. Модель расчета перспективного спроса коммунальных ресурсов*

Наряду с прогнозами территориального развития поселения важное значение при разработке программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры играет оценка потребления товаров и услуг организаций коммунального комплекса. Во-первых, объемы потребления должны быть обеспечены соответствующими производственными мощностями организаций коммунального комплекса. Системы коммунальной инфраструктуры должны обеспечивать снабжение потребителей товарами и услугами в соответствии с требованиями к их качеству, в том числе круглосуточное и бесперебойное снабжение. Во-вторых, прогнозные объемы потребления товаров и услуг должны учитываться при расчете надбавок к тарифам, которые являются одним из основных источников финансирования инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

Совокупное потребление коммунальных услуг определяется как сумма потребления услуг по всем категориям потребителей. Оценка совокупного потребления для целей программы комплексного развития проводится по трем основным категориям:

- население;
- бюджетные учреждения;
- прочие предприятия и организации.

Объем потребления услуг потребителями категории «население» определяется как произведение планируемой на период численности населения или площади жилищного фонда на удельный объем потребления товаров (услуг) организаций коммунального комплекса:

$$СП_i = ОП_i \times УО_i \quad \text{где,}$$

где,

СП<sub>i</sub> – совокупное потребление *i*-й коммунальной услуги (теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, электроснабжения, газоснабжения, захоронения ТБО) населением, в соответствующих единицах измерения в год;

ОП<sub>*i*</sub> – определяющий показатель для *i*-й коммунальной услуги (численность населения, пользующегося *i*-й коммунальной услугой, площадь жилищного фонда, подключенного к *i*-й системе коммунальной инфраструктуры) в соответствующих единицах измерения;

УО<sub>*i*</sub> – удельный объем потребления *i*-й коммунальной услуги в год, приведенной к определяющему показателю.

Удельные объемы потребления коммунальных услуг определяются на основании оценки фактической реализации коммунальных услуг населению по данным статистических наблюдений за ряд лет (3-5). В случае отсутствия достоверных данных в качестве удельных объемов потребления могут быть приняты утвержденные в установленном порядке нормативы потребления коммунальных услуг, приведенные к году. В этом случае также должно учитываться влияние мероприятий по энергосбережению (установка приборов учета, применение энергоэффективных осветительных приборов, утепление фасадов, автоматизация системы теплоснабжения и др.).

При оценке перспективного совокупного потребления услуг организаций коммунального комплекса населением учитываются прогнозируемые значения численности населения и площади жилищного фонда с учетом его ввода и выбытия на рассматриваемый период.

Оценка перспективного потребления коммунальных услуг бюджетными учреждениями поселения основывается на зависимости потребления коммунальных услуг между потребителями различных категорий. Расчет осуществляется исходя из отношения объемов потребления коммунальных услуг населением, как основного потребителя и прочими потребителями. Данная зависимость обуславливается тем, что развитие бюджетных учреждений определяется в первую очередь численностью населения. Оценка выполняется по формуле:

$$Оп_{бюдж.і} = \frac{Оп_{бюдж.факт і}}{Оп_{нас.факт і}} \times Сп_{і} \quad \text{где,}$$

ОП<sub>бюдж.і</sub> – объем потребления *i*-й коммунальной услуги бюджетными учреждениями в соответствующих ед. измерения в год;

ОП<sub>бюдж. факт 1</sub> – фактический объем потребления *i*-й коммунальной услуги бюджетными учреждениями за предыдущий период, в соответствующих ед. измерения в год;

ОП<sub>нас. факт 1</sub> – фактический объем потребления *i*-й коммунальной услуги населением за предыдущий период, в соответствующих ед. измерения в год;

СП<sub>*i*</sub> – расчетная величина совокупного потребления *i*-й коммунальной услуги населением на рассматриваемый период.

Потребление товаров и услуг организаций коммунального комплекса осуществляется не только населением, но и предприятиями и организациями на территории поселения. Учитывая, что рассматриваемые отрасли являются

инфраструктурными, потребление товаров и услуг обуславливается темпами роста экономики города. Исходя из этого, оценка потребления товаров и услуг прочими потребителями определяется по формуле:

$$I_{реализ.} = K_{э} * I_{инн},$$

где

$I_{реализ.}$  – индекс изменения объемов реализации товаров и услуг организаций коммунального комплекса;

$K_{э}$  – коэффициент эластичности, показывающий прирост потребления товаров и услуг организации коммунального комплекса в расчете на 1 процент прироста промышленного производства;

$I_{инн}$  – индекс изменения промышленного производства.

Коэффициент эластичности определяется на основании данных за ряд лет, предшествующих расчету. Индекс изменения промышленного производства определяется на основании данных государственной статистики (Основные показатели социально-экономического положения городских округов и муниципальных районов Агрызского района).

Для оценки перспективных объемов был проанализирован сложившийся уровень потребления товаров и услуг организаций коммунального комплекса на территории поселения.

### 1.3. Анализ текущего состояния систем теплоснабжения

На территории Азевского сельского поселения расположены населенные пункты – Азево, Каменный Ключ, Контузла, Чачка.

В настоящее время отопление усадебной застройки осуществляется от локальных источников теплоснабжения 2-х или одноконтурных индивидуальных бытовых котлов, работающих на природном газе низкого давления. Часовые расходы тепла по этапам застройки представлены в таблице №2.

Общественные учреждения (СОШ) Азевского сельского поселения пользуется котельной с маломощными котлами до 100 кВт. Состав оборудования и характеристика котлов представлена в таблице №3.

Таблица №2

Часовые расходы тепла по этапам застройки (по жилой застройке), МВт

№ пп	Наименование территории	Существующее положение			Расчётный срок (2035)		
		Qот	Qгв	Qобщ	Qот	Qгв	Qобщ
1	Азевское СП	2,376	–	2,376	4,409	–	4,409
	Азево	1,372	–	1,372	2,465	–	2,465
	Каменный Ключ	0,723	–	0,723	1,754	–	1,754
	Контузла	0,188	–	0,188	0,178	–	0,178
	Чачка	0,093	–	0,093	0,012	–	0,012

Таблица №3.

Состав оборудования и характеристика котлов

№ п	Котельная, БКМ	Тип котло	Количество	Производительность МВт / Гкал/час	Протяженность тепловых	Топливо –
-----	----------------	-----------	------------	-----------------------------------	------------------------	-----------

п	адрес	в	котлов	Проектная	Фактическая	сетей	природный газ, нм <sup>3</sup> /час
Топочные							
	Азевское СП						
1	Азево Топочная №1 (СОШ)	КАМА	-	-	0,25/0,215	Ø100 –55м	34,127

#### 1.4. Анализ текущего состояния систем водоснабжения

Населенные пункты Азевского сельского поселения расположены на значительном расстоянии друг от друга. Все существующие системы водоснабжения обслуживающие население, являются самостоятельными (выполнены для каждого населенного пункта).

Основным источником питьевого водоснабжения Азевского сельского поселения являются подземные воды.

Сооружения системы водоснабжения включают водозаборные скважины, родники (каптаж), водонапорные башни и водопроводные сети.

Насосная станция 1 подъема совмещена с водоприемными сооружениями, очистные сооружения отсутствуют.

Общие данные о сооружениях системы водоснабжения Азевского сельского поселения представлены в таблице №4.

Таблица №4

Наименование сельского поселения, населенного пункта	Кол-во родников, шт.	Кол-во скважин, шт.	Производительность скважин, м <sup>3</sup> /сут	Наличие ЗСО, шт.	Кол-во ВВ/емкость, шт.	Протяженность сетей водопровода, км	Прот-ть сетей подлежащих замене, км
Азевское СП	3	4	690,00	-	3/-	6,600	6,600
Азево	-	2	450,00	-	2/-	5,000	5,000
Каменный Ключ	1	2	240,00	-	1/-	1,600	1,600
Контузла	1	-	-	-	-	-	-
Чачка	1	-	-	-	-	-	-

Данных о разведанных эксплуатационных запасах вод питьевого значения отсутствуют.

По исследованным химическим и микробиологическим показателям вода из скважин соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Проблемными характеристиками сети водопровода являются:

- изношенность и устарелость водопроводной сети. В связи с этим происходят частые аварии и утечки;

- вторичное загрязнение воды из-за коррозии стальных водопроводов.

### 1.5. Анализ текущего состояния систем газоснабжения

В настоящее время газоснабжение Азевского сельского поселения осуществляется от магистрального газопровода высокого давления, через газораспределительную станцию ГРС «Ст.Чекалда».

Природный газ в населенные пункты подается от АГРС «Ст.Чекалда» по газопроводам высокого давления до газорегуляторных пунктов (ГРП, ШРП). Далее по сетям низкого давления непосредственно к потребителю. Данные по расходам газа Азевского сельского поселения представлены в таблице №5:

Расход газа Азевского сельского поселения Агрызского района

Таблица №5

№ пп		Потребители	Сущ. положение		Расчётный срок 2030 г.	
СП	н/п		Годовые Расходы тыс. нм3/год	Часовые расходы нм3/час	Годовые Расходы тыс. нм3/год	Часовые расходы нм3/час
1		Азевское СП				
	1	Азев	108	64,8	112,5	67,5
	2	Каменный Ключ	78,6	47,16	80,1	48,06
	3	Контузла	9,6	5,76	8,1	4,86
	4	Чачка	0,9	0,54	0,6	0,36

Проектом предусматривается максимальное использование существующей системы газопроводов, позволяющей стабильное газоснабжение всех газифицированных объектов.

В соответствии с требованиями «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления» Госгортехнадзора РФ 2003 г. техническое диагностирование для стальных газопроводов должно проводиться по истечении 40 лет после ввода в эксплуатацию.

Ввиду отсутствия данных по диагностированию о техническом состоянии газопроводов и установлении ресурса их дальнейшей эксплуатации, в технических решениях предусматривается максимальное сохранение и использование действующих газопроводов. Все существующие ГРП по производительности обеспечат газоснабжение жилищно-коммунального сектора на расчетный срок. Замена ГРП не требуется.

### 1.6. Анализ текущего состояния сферы сбора твердых бытовых отходов

Существующая застройка является источником образования твердых бытовых отходов. Их условно можно отнести к отходам 4-го и 5-го класса опасности. Бытовые отходы вывозятся на свалки (бывшие мелкие карьеры).

Объем твердых бытовых отходов от жилого сектора, проживающего на территории сельского поселения, на расчетные периоды приведены в таблице № 6:

Объем твердых бытовых отходов от жилого сектора, проживающего на территории сельского поселения

Таблица №6

Наименование	Объем твердых бытовых отходов, м3	
	Существующее положение 2010г.	Расчетный срок с 2015 по 2030 гг
Азевское СП	985,5	15097,5
Азево	540	8437,5
Каменный Ключ	393	6007,5
Контузла	48	607,5
Чачка	4,5	45

В таблице №7 приведено необходимое количество контейнеров и контейнерных площадок для поселения по расчетным периодам.

Необходимое количество контейнеров и контейнерных площадок на расчетные периоды (для жилой застройки)

Таблица №7

№ пп	Наименование	Количество контейнеров, шт.	Контейнерные площадки, шт
		Расчетный срок 2030 г	Расчетный срок 2030 г
	Азевское СП	15	6
1	Азево	6	3
2	Каменный Ключ	3	1
3	Контузла	3	1
4	Чачка	3	1

Необходимая норма уборочных машин, согласно СНиП 2.07.01-89, составляет:

- мусоровозы – 20 шт. на 100 тысяч жителей;
- уборочные машины – 60 шт. на 1 млн. м2 площади;
- ассенизационные машины – 20 шт. на 100 тысяч жителей.

Количество уборочного транспорта по расчетным периодам составит:

- на I-ю очередь (с 2010 по 2020 г.г.):

мусоровозы -  $20 \times 690 : 100000 = 1$  шт;

ассенизационные машины –  $20 \times 690 : 100000 = 1$  шт;

- на расчетный срок 2035 год:  
 мусоровозы -  $20 \times 671 : 100000 = 1$  шт;  
 ассенизационные машины –  $20 \times 671 : 100000 = 1$  шт.

### Сведение о межпоселенческом полигоне ТБО

Таблица №8

Местоположение проектируемого межпоселкового полигона ТБО	Поселения муниципального района, обслуживаемые полигоном ТБО	Объем ТБО на расчетный срок (с 2015 по 2030 гг), м <sup>3</sup>	Площадь полигона, га
н.п. Азево (предлагаемый)	Азевское СП, Бимское СП, Красноборское СП, Кулегашское СП, Салаушское СП, Старочекалдинское СП	205517,5	2,80

#### 1.7. Анализ текущего состояния системы водоотведения

В Азевском сельском поселении отсутствует централизованная система водоотведения. Население пользуется выгребными ямами, с последующим вывозом на районные очистные сооружения канализации.

#### 1.8. Анализ текущего состояния системы электроснабжения.

Электроснабжение Агрызского района Республики Татарстан осуществляется от высоковольтных подстанций.

Электроснабжение населенных пунктов Агрызского района осуществляется по распределительным сетям 0,4-10 кВ от семи электрических подстанций обслуживаемых ОАО «Сетевая компания».

Тип опор распределительных сетей 0,4-10 кВ железобетонные и деревянные с ж/б приставками. Физическое состояние удовлетворительное.

Существующий тип схемного решения электросетей Агрызского района – кольцевая и радиальная. Данные схемы обеспечивают категорию электроснабжения населенных пунктов и промышленных производств на необходимом уровне и не требует сильных преобразований.

Согласно постановлению правительства РФ № 530 от 31.08.06, в котором утвержден порядок расчета значений соотношения потребления активной и реактивной мощности необходимо предусмотреть мероприятия по поддержанию данного значения косинуса у потребителя. В случае изменения разницы соотношения между активной и реактивной мощностью предусмотреть меры по поддержанию косинуса в пределах 0,94.

Для защиты высоковольтного оборудования на ПС Агрызского района установлены различные виды защит и автоматики: на силовых трансформаторах: газовая защита, дифференциальная токовая защита, максимальная токовая

защита, защита от перегрева и перегруза, защита от понижения уровня масла, защита от исчезновения напряжения

Расчет электрических нагрузок хозяйственно-бытовых и коммунальных нужд произведен по укрупненным нормам электропотребления на одного жителя согласно РД 34.20.185-94 (изм. 1999) "Инструкция по проектированию городских электрических сетей".

Годовое электропотребление коммунально-бытового сектора рассчитано согласно РД 34.20.185-94, табл.2.4.4. "Укрупненные показатели расхода электроэнергии коммунально-бытовых потребителей и годового числа часов использования максимума электрической нагрузки". Удельный расход электроэнергии при этом на один год составляет 2,170 тыс.кВт\*ч/чел.

Расчетная мощность коммунально-бытового сектора рассчитано согласно РД 34.20.185-94, табл.2.4.3. "Укрупненные показатели удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки". Удельная мощность электроэнергии для района составил 0,6 кВт/чел. (категория городов "малый", с плитами на природном газе). Приведенные в таблице показатели учитывают нагрузки: жилых и общественных зданий (административных, учебных, научных, лечебных, торговых, зрелищных, спортивных), коммунальных предприятий, объектов транспортного обслуживания (гаражей и открытых площадок для хранения автомобилей), наружного освещения. Также в таблице учтены различные мелкопромышленные потребители питающиеся, как правило, по городским распределительным сетям.

Таблица №9

Годового электропотребления, расчетной и трансформаторной мощности  
КБС и мелкопромышленных предприятий

Сельское поселение и населенные пункты	Годовое электропотребление, тыс. кВт.ч/год		Расчетная мощность, кВт		Расчетная трансформаторная мощность, кВА	
	Исходный год	Расчетный срок 2035 г.	Исходный год	Расчетный срок 2035 г.	Исходный год	Расчетный срок 2035 г.
Азевское СП	1425,69	1456,07	323,24	330,13	303,8	310,3
Азево	781,20	813,75	177,12	184,50	166,5	173,4
Каменный Ключ	568,54	579,39	128,90	131,36	121,2	123,5
Контузла	69,44	58,59	15,74	13,28	14,8	12,5
Чачка	6,51	4,34	1,48	0,98	1,4	0,9

Таблица №10

Годового электропотребления, расчетной и трансформаторной мощности  
агропромышленного сектора (существующее положение)

Предприятия сельского поселения	Населен ный пункт	Годовое электропотребле ние, тыс. кВт.ч/год	Расчетная мощность, кВт		Расчетная трансформаторная мощность, кВА
существующее положение					
ИП Исмагилов Р.С.	Азево	41,74	7,88		10,08
ИП Никитина Л.А.	Азево	20,87	3,94		5,04
ООО "Агрофирма Ак- Барс Агрыз"	Азево	26,50	5,00		6,40
ООО "Агрофирма Ак- Барс Агрыз"	Каменны й Ключ	740,15	139,65		178,84
ООО "Агрофирма Ак- Барс Агрыз"	Ключ	397,50	75,00		96,05
ООО "Агрофирма Ак- Барс Агрыз"	Каменны й	953,01	179,81		230,27
ООО "Агрофирма Ак- Барс Агрыз"	Ключ	132,50	25,00		32,02
Проектируемые и реконструируемые производства					
ИП Исмагилов Р.С.	Азево		1,50	1,92	7,95
ИП Никитина Л.А.	Азево		0,75	0,96	3,98

### *Слаботочные сети*

В настоящее время телефонизация осуществляется от телефонных станций, расположенных в населенных пунктах поселения района.

Таблица № 11

### Характеристики телефонных станций

Месторас - положени е	Тип АТС	Год ввода в эксплуат ацию	Прое ктная емко сть	Испол ь- зуемая емкост ь	Плот ность на 1000 жит.	Тип кабеля , МСС	Протяж енность МСС, км
Азево	АТС-320 3-77- хх	2005	64	50	42	ВОЛС	117,65

Наличие свободных площадей для расширения имеется на всех АТС. Связь организована по шкафной системе с зоной прямого питания.

Линейное хозяйство – кабельно-воздушное, выполнено кабелями в траншее и в кабельной канализации и по воздуху на опорах. Тип кабелей: волоконно-оптические кабели, одночетверочные КСПП, ПРППМ.

Телефонные станции обеспечивают междугородние связи со всей территорией России, а также международные переговоры, включая страны СНГ.

Междугородная связь организована волоконно-оптической линией передач. По РТ организовано физическое кольцо, которое позволяет использовать достаточное количество каналов. Для абонентов предоставляется выбор 9 операторов междугородной и международной связи.

## **2 Основные цели и задачи, сроки и этапы реализации программы**

Основной целью Программы является создание условий для приведения объектов и сетей коммунальной инфраструктуры в соответствие со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия для проживания граждан и улучшения экологической обстановки на территории Азевского сельского поселения.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Азевское сельское поселение» на 2015-2030 годы направлена на снижение уровня износа, повышение качества предоставляемых коммунальных услуг, улучшение экологической ситуации.

В рамках данной Программы должны быть созданы условия, обеспечивающие привлечение средств внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры, а также сдерживание темпов роста тарифов на коммунальные услуги.

### **Основные задачи Программы:**

Основными целями настоящей Программы являются:

- обеспечение комфортных условий проживания населения Азевского сельского поселения;
- улучшение состояния окружающей среды, экологическая безопасность развития Азевского сельского поселения;
- повышение качества предоставляемых потребителям коммунальных услуг.

Условием достижения поставленных целей является решение следующей основной задачи: развитие систем коммунальной инфраструктуры: водоснабжения, тепло-, электроснабжения, газоснабжения.

## **3. Мероприятия по развитию системы коммунальной инфраструктуры**

### **3.1. Общие положения**

1. Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования - программа строительства и модернизации объектов и систем жизнеобеспечения, которая обеспечивает их развитие в

соответствии с повышением качества производимых для потребителей жилищных и коммунальных услуг, улучшения экологической ситуации на территории муниципального образования. Программа определяет существующие проблемы и особенности эксплуатации систем и объектов коммунальной инфраструктуры территории.

Объемы финансирования программы носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению в установленном порядке после принятия бюджетов на очередной финансовый год

Внебюджетными источниками в сферах деятельности организаций коммунального комплекса (теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов) являются средства организаций коммунального комплекса, получаемые от потребителей за счет установления тарифов, надбавок к тарифам (инвестиционной составляющей в тарифе) и тарифов на подключение (платы за подключение). Условием привлечения данных внебюджетных источников является обеспечение доступности оплаты ресурсов потребителями с учетом надбавок к тарифам (инвестиционной составляющей в тарифе) и тарифов на подключение (платы за подключение).

### **3.2. Система теплоснабжения**

Основными целевыми индикаторами реализации мероприятий Программы комплексного развития в части системы теплоснабжения потребителей поселения являются:

1. Применение высокоэффективных теплоизоляционных материалов энергосберегающих технологий и современных приборов учета электроэнергии, газа, тепла, воды, электроэнергии;
2. Применение в усадебной застройке двухконтурных котлов;
3. Применение в общественных учреждениях автономных источников тепла

### **3.3. Система водоснабжения**

Основные направления развития водоснабжения – бесперебойное обеспечение населения района водой питьевого качества, повышение надежности систем, сокращение количества аварий на сетях, увеличение пропускной способности сетей, уменьшение потерь воды:

- Произвести разведку запасов подземных вод;
- Провести поисково-оценочные работы, направленные на обоснование источника хозяйственно-питьевого водоснабжения в связи с дефицитом воды в н.п. Контузла, Чачка;
- Обеспечение населенных пунктов централизованной системой водоснабжения, организовав кольцевую водопроводную сеть вдоль улиц с установкой пожарных гидрантов и подводом воды непосредственно в жилые дома и предприятия по обслуживанию населения;
- Реконструкция и замена сетей водоснабжения с применением труб из современных материалов на основе современных технологий;
- Оснащение приборами учета водонапорных башен и артезианских скважин, внедрение системы диспетчеризации;

- Усиление контроля по рациональному расходованию воды потребителями и совершенствованию системы мониторинга качества воды в системе водоснабжения.

### **3.4. Система газоснабжения**

Проектом предусматривается максимальное использование существующей системы газопроводов, позволяющей стабильное газоснабжение всех газифицированных объектов.

В связи со строительством общественно-административных, общеобразовательных объектов, медицинских учреждений и застройки новых территорий предусматривается строительство новых Газорегуляторных пунктов с прокладкой сетей газоснабжения высокого, среднего и низкого давлений в н.п.Азеве, н.п.Каменный Ключ. Газорегуляторные пункты предусмотрены марки ГРПБ-03БМ с производительностью 400-600 м<sup>3</sup>/ч.

### **3.5. Система сбора и вывоза твердых бытовых отходов**

Генеральным планом сельского поселения предусмотрены мероприятия по оптимизации системы сбора, вывоза и утилизации бытовых отходов, санитарной очистке территории:

- планомерно-регулярная санитарная очистка территории;
- организация специальных площадок с твердым покрытием с установкой водонепроницаемых контейнеров для сбора отходов;
- организация дифференцированного (раздельного) сбора и удаления мусора на полигон ТБО;
- организовать приемный пункт по принятию энергосберегающих ламп, используемых в бытовых условиях, и их вывоз к местам утилизации отходов с высоким классом токсичности;
- организовать приемный пункт по принятию стеклотары, стеклобоя, макулатуры, металлических банок, металлолома, пластика и пластиковых бутылок, хлопчатобумажной ветоши, автомобильных шин
- строительство межпоселенческого полигона ТБО, предлагаемый к размещению на территории Азевского сельского поселения на 1 очередь реализации генерального плана;
- удаление уличного смета и строительного мусора на полигон ТБО для насыпки изолирующего слоя.

### **3.6. Система электроснабжения**

Основными целевыми индикаторами реализации мероприятий программы комплексного развития системы электроснабжения потребителей поселения являются:

1. Оснащение потребителей бюджетной сферы и жилищно-коммунального хозяйства электронными приборами учета расхода электроэнергии с классом точности 1.0;
2. Реконструкция существующего наружного освещения улиц и проездов;
3. Применение энергосберегающих технологий и современных материалов.

#### **4. Механизм реализации программы и контроль за ходом ее выполнения.**

Реализация Программы осуществляется Азевским сельским поселением. Для решения задач программы предполагается использовать средства местного бюджета, районного бюджета, в т.ч. выделяемые на целевые программы Агрызского района, собственные средства предприятий коммунального комплекса.

В рамках реализации данной программы в соответствии со стратегическими приоритетами развития Азевского сельского поселения, основными направлениями сохранения и развития коммунальной инфраструктуры будет осуществляться мониторинг проведенных мероприятий и на основе этого осуществляется корректировка мероприятий Программы.

Исполнителями программы являются администрация Азевского сельского поселения и организации коммунального комплекса.

Контроль за реализацией Программы осуществляет по итогам каждого года Администрация Азевского сельского поселения Агрызского района и собранием депутатов Азевского сельского поселения

Изменения в программе и сроки ее реализации, а также объемы финансирования из местного бюджета могут быть пересмотрены Администрацией поселения по ее инициативе или по предложению организаций коммунального комплекса в части изменения сроков реализации и мероприятий программы.

#### **5. Оценка эффективности реализации программы**

Основными результатами реализации мероприятий в сфере ЖКХ являются:

- модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры поселения;
- снижение эксплуатационных затрат предприятий ЖКХ;
- улучшение качественных показателей воды;
- устранение причин возникновения аварийных ситуаций, угрожающих жизнедеятельности человека;

Наиболее важными конечными результатами реализации программы являются:

- снижение уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры;
- снижение количества потерь воды;
- снижение количества потерь тепловой энергии;
- повышение качества предоставляемых услуг жилищно - коммунального комплекса;
- обеспечение надлежащего сбора и утилизации твердых и жидких бытовых отходов;
- улучшение санитарного состояния территорий поселения;
- улучшение экологического состояния окружающей среды