

**ПРОГРАММА
комплексного развития систем
коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения
Елабужского муниципального района
на 2016 - 2026 годы**



2016

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

1. Паспорт программы

Наименование программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района на 2016-2026 годы
Основание для разработки Программы Нормативно-правовые акты	<p>Градостроительный кодекс Российской Федерации;</p> <p>Федеральный Закон № 131-ФЗ от 06.10.2003 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;</p> <p>Федеральный Закон №185-ФЗ от 21.07.2007г. «О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства»;</p> <p>Федеральный закон Российской Федерации «О водоснабжении и водоотведении» №416-ФЗ от 07.12.2011г.;</p> <p>Федеральный закон «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» №210-ФЗ 30.12.2004г.;</p> <p>Федеральный закон от 23.11.2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</p> <p>постановление Правительства РФ от 14.06.2013 года № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;</p> <p>Методические рекомендации по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утвержденные приказом Министерства регионального развития РФ №204 от 06.05.2011г.;</p> <p>Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 11.04.2003г. №199 «Об утверждении Концепции эффективного использования ресурсов в Республике Татарстан»</p> <p>Генеральный план Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района;</p> <p>Схема водоснабжения Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района..</p>
Заказчик программы	Исполнительный комитет Елабужского муниципального района
Основные разработчики	Исполнительный комитет Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района, Исполнительный комитет Елабужского муниципального района, Палата перспективного социально-экономического развития Елабужского муниципального района, МУП «Департамент ЖКХ и строительства Елабужского муниципального района»
Исполнитель Программы	Исполнительный комитет Старокуклюкского сельского

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

	<p>поселения Елабужского муниципального района, Исполнительный комитет Елабужского муниципального района, Палата перспективного социально-экономического развития Елабужского муниципального района, МУП «Департамент ЖКХ и строительства Елабужского муниципального района», хозяйствующие субъекты, реализующие инвестиционные проекты, организации с которыми в установленном законодательством порядке, заключены муниципальные контракты на выполнение программных мероприятий</p>
<p>Цели программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - создание комфортной среды проживания населения путем качественного преобразования всей системы предоставления жилищно-коммунальных услуг; - сдерживание роста тарифов на жилищно-коммунальные услуги; - снижение энергоемкости жилищно-коммунального комплекса; - устойчивое, надежное функционирование и развитие жилищно-коммунального комплекса сельского поселения Елабужского муниципального района; - содействие долгосрочному устойчивому социально-экономическому развитию сельского поселения Елабужского муниципального района. <p>Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района является базовым документом для разработки инвестиционных и производственных программ организаций коммунального комплекса, осуществляющих деятельность на территории Елабужского муниципального района</p>
<p>Задачи Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - модернизация объектов жилищно-коммунального комплекса; - внедрение прогрессивных технологий энергоресурсосбережения в сфере ЖКХ; - использование эффективных ресурсосберегающих техники, технологий и материалов, обеспечивающих качественное улучшение энергоресурсопотребления. - внедрение новых механизмов организации капитального ремонта с применением ресурсосберегающих технологий и новых материалов; - переселение граждан из ветхого жилого фонда с дальнейшей реализацией земельных участков под новое строительство..
<p>Важнейшие целевые показатели</p>	<p>Система водоснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аварийность системы водоснабжения – 0,5 ед./км; - уровень потерь при транспортировке воды на 1%; - соответствие качества питьевой воды установленным требованиям на 100%; - удельный вес сетей, нуждающихся в замене не более 12%.

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Староуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

Срок реализации Программы	Срок реализации - 2016-2026 годы.
Объемы и источники финансирования Программы	<p>Общий объем финансирования Программы с 2016 по 2026 гг. составляет 106,73 млн. руб.</p> <p>Источниками финансирования программных мероприятий относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Федеральный бюджет; -Бюджет Республики Татарстан; - местный бюджет -внебюджетные источники
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	<p>В результате реализации Программы будут достигнуты следующие показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сдерживание роста тарифов на услуги ЖКХ - снижение энергоемкости жилищно-коммунального комплекса; - улучшение качества и надежности поставки жилищно-коммунальных услуг
Система организации контроля за исполнением Программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оперативное управление Программой осуществляют: Исполнительный комитет Староуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района, Исполнительный комитет Елабужского муниципального района, Палата перспективного социально-экономического развития Елабужского муниципального района, МУП «Департамент ЖКХ и строительства Елабужского муниципального района» (по согласованию) 2. Механизм реализации Программы предполагает: <ol style="list-style-type: none"> 1) многоканальность финансирования из всех возможных источников; 2) составление планов реализации программных мероприятий на каждый финансовый год; 3) ежеквартальный мониторинг выполнения индикаторов Программы 4) ежегодный отчет о ходе выполнения Программы

2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры

Экономический рост территории и приток населения инициируют параллельную реализацию проектов в сфере жилищно-коммунального хозяйства. Развитие существующих производств, сферы строительства жилья сдерживает недостаточная коммунальная инфраструктура и высокие тарифы.

Жилищно-коммунальная сфера - это многоотраслевой комплекс, в котором переплелись все социально-экономические вопросы жизнеобеспечения.

Для создания комфортности проживания существенной помехой являются проблемы в сфере жилищно-коммунального хозяйства, связанные с высокими затратами и потерями энергоресурсов, изношенностью основных фондов, неудовлетворительным финансовым положением, неразвитостью конкурентной среды в данной сфере.

Во исполнение закона Республики Татарстан «Об энергосбережении» и реализации программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Татарстан на 2010-2015 годы и на перспективу до 2020 года» по результатам проведенного социологического исследования население сельского поселения Елабужского муниципального района в целом положительно отметило преобразования, проведенные за годы реформирования жилищно-коммунального хозяйства..

В соответствии со статьей 14 Федерального закона от 06.10.2003г. № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", главой 3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, ст.19 Устава муниципального образования Старокуклюкское сельское поселение Решением Советом Старокуклюкского сельского поселения утвержден генеральный план муниципального образования Старокуклюкское сельское поселение ЕМР.

Генеральный план Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района – документ территориального планирования, определяющий градостроительную стратегию, условия формирования среды жизнедеятельности, направления и границы развития территорий поселения, установление и изменение границ населенных пунктов в составе поселения, функциональное зонирование территорий, развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, градостроительные требования к сохранению объектов историко-культурного наследия и особо охраняемых природных территорий, экологическому и санитарному благополучию.

ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД.

Объем жилищного фонда Старокуклюкского сельского поселения составляет 7,5 тыс.кв.м общей жилой площади, в т.ч. в:

- с.Старый Куклюк – 4,9 тыс.кв.м
- п.Студеный Ключ – 1,1 тыс.кв.м
- с.Атиаз – 0,2 тыс.кв.м
- с.Черкасово – 0,7 тыс.кв.м
- д.Нижний Куклюк – 0,2 тыс.кв.м
- п.Мишка-Овраг– 0,4 тыс.кв.м.

В настоящее время жилой фонд Старокуклюкского сельского поселения представлен исключительно индивидуальной застройкой в количестве 192 дома, количество проживающих 477 человека.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Старокуклюкского сельского поселения являются подземные воды. Население пользуется водой, как из артезианских скважин, так и из родников. Все существующие системы водоснабжения,

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

обслуживающие население, являются самостоятельными (выполнены для каждого населенного пункта) и никак не связаны друг с другом.

Как правило, сети водоснабжения смонтированы без колодцев.

Подземная вода с артезианских скважин собирается в резервуары, откуда насосами подается в распределительную сеть сельского поселения.

Водоснабжение предприятий агропромышленного комплекса осуществляется из собственных источников водоснабжения (артезианские скважины).

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.

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.

В целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения и экологического благополучия водных источников необходимо провести ряд мероприятий, которые детально охарактеризованы в разделе №5 «Программы инвестиционных проектов, обеспечивающих достижения целевых показателей».

Водоотведение

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

Установление тарифов относится к компетенции Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам.

Тарифы, установленные ГК РТ по тарифам за период с 2013 -2015 годы, руб. за куб.м. без НДС. Для Старокуклюкского сельского поселения

	2013г.	2014 г.		2015г.	
ХВС	19,87	19,87	20,16	20,16	20,87

Доля потребителей услуг холодного водоснабжения является население и составляет 100%. В среднем за 2015 год собираемость за оказанные услуги холодного водоснабжения составила 90,2 %.

В связи с этим дебиторская задолженность на 01.01.2015 года составлявшая 102,2 тыс. руб. на 01.12.2015 год составила 130,1 тыс. руб., увеличилась в 127,3%.

Теплоснабжение

На территории Старокуклюкского сельского поселения расположены населенные пункты – Старый Куклюк, Мишка-Овраг, Нижний Куклюк, Черкасово, Атиаз, Студеный Ключ.

В настоящее время отопление усадебной застройки осуществляется от локальных источников теплоснабжения 2-х или одноконтурных индивидуальных бытовых котлов, работающих на природном газе низкого давления.

Общественные учреждения Старокуклюкского сельского поселения пользуются БМК или автономными котельными с маломощными котлами до 100 кВт и менее.

Теплоснабжение усадебной жилой, общественной застройки – на первую очередь (2020г.) и на расчетный срок (2035г.) предлагается осуществить:

- усадебная застройка - от двухконтурных теплогенераторов;
- общественные учреждения - от автономных источников тепла.

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

Электроснабжение

Электроснабжение потребителей Елабужского муниципального района осуществляется от системы ОАО «ТАТЭНЕРГОСБЫТ».

Электроснабжение Старокуклюкское сельского поселения осуществляется от ПС «Шурняк» 2х4 МВА, 35/10 кВ;

Черкасово, Студеный Ключ, Старый Кулюк, Нижний Куклюк, Мишка-Овраг, Атиаз.

Электроснабжение выполнено воздушными линиями ВЛ-10 кВ, ВЛ-6 кВ.

Тип опор 0,4-10 кВ железобетонные и деревянные с ж/б вставками. Физическое состояние удовлетворительное. Все линии электропередач взаиморезервируемые.

Основные направления развития - для увеличения надежности электросетей и увеличения пропускной способности целесообразно на воздушных линиях вместо «голового» провода применять изолированные провода марки СИП. Установка энергосберегающих светильников по сельскому поселению.

Динамика тарифов на электрическую энергию для населения сельской местности

Установление тарифов относится к компетенции Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам.

(руб./кВт.час)

	2012г.		2013 г.		2014 г.		2015г.	
	01.01.12	01.07.12	01.01.13	01.07.13	01.01.14	01.07.14	01.01.15	01.07.15
Электроэнергия	1,70	1,80	1,80	2,02	2,02	2,09	2,09	2,24

Газоснабжение

Обслуживанием газовых сетей занимается ЭПУ «Елабугагаз» ООО «Газпром трансгаз Казань». В настоящее время газоснабжение Старокуклюкского сельского поселения осуществляется от магистрального газопровода высокого давления, через газораспределительную станцию АГРС «Морты».

Природный газ в населенные пункты подается от АГРС «Морты» по газопроводам высокого давления до газорегуляторного пункта (ГРП). Далее по сетям низкого давления непосредственно к потребителю.

Данные по газифицируемым квартирам и домам

№ п/п	Наименование ПСК, Населенный пункт, совхоз	Количество газифицированных квартир на 01.10.2015г.		
		сетевой	ГБУ (от сжиженного газа)	Всего
	Старокуклюкское СП	200	0	200
	Старый Куклюк	88	0	88
	Атиаз	0	0	0
	Мишка-овраг	7	0	7
	Студеный Ключ	88	0	88
	Черкасово	17	0	17

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 первую очередь и на расчетный срок.

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

Динамика тарифов на газ для населения сельской местности

Установление тарифов относится к компетенции Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам.

(руб./куб.м)

	2012г.		2013 г.		2014 г.		2015г.	
	01.01.12	01.07.12	01.01.13	01.07.13	01.01.14	01.07.14	01.01.15	01.07.15
Газ	3,49	4,01	4,01	4,61	4,61	4,80	4,80	5,16

Сбор и захоронение бытовых отходов

Сбор и удаление твердых бытовых отходов производится с отдельно стоящих мусоросборных контейнеров.

Необходимые вопросы по организации, сбору, удалению, обезвреживанию твердых и жидких бытовых отходов

На территории поселения накопление твердых бытовых отходов (ТБО) производится в контейнеры, установленные на контейнерных площадках. Вывоз отходов осуществляется на полигон ТБО г. Менделеевск

Фактическое количество контейнеров – 9 единиц, контейнерные площадки отсутствуют, необходимое количество контейнеров – 29, контейнерных площадок - 11.

В целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения по оптимизации системы сбора, вывоза и утилизации бытовых отходов, санитарной очистке территории необходимо провести ряд мероприятий, которые детально охарактеризованы в разделе №5 «Программы инвестиционных проектов, обеспечивающих достижения целевых показателей».

Улично-дорожная сеть

Протяженность дорог в Старокуклюкском сельском поселении всего 13 км.

В сфере благоустройства имеются следующие проблемы:

- качество покрытия дорог не соответствуют нормам безопасности и негативно сказываются на формировании современного имиджа территории необходим:

- капитальный ремонт дороги с.Старый Куклюк-с.Черкасово- 3 км, капитальный ремонт внутрипоселковой дороги с.Старый Куклюк 1,15 км

- капитальный ремонт дороги п.Студеный Ключ 0,55 км

- строительство дороги с.Старый Куклюк-п.Мишка-Овраг-д.Нижний Куклюк-с.Атиаз 8 км(в настоящее время грунтовая)

Перечень мероприятий по развитию автомобильных дорог местного значения представлен в разделе №5 «Программы инвестиционных проектов, обеспечивающих достижения целевых показателей».

В целях обеспечения жизнедеятельности и улучшения качества жизни населения необходимо провести комплекс мер по инфраструктурному обустройству

Также необходимо произвести замену воздушных линий электропередач на кабельные с устройством подземных шахт.

Существующие проблемы в сфере ЖКХ необходимо решать с точки зрения комплексного подхода и программно-целевых методов. Этим обусловлена необходимость разработки данной программы.

3. Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы

Республика Татарстан является одним из регионов Российской Федерации, демонстрирующих стабильность в социально-экономическом развитии. В 2011 году Татарстан признан лидером списка Forbes «30 лучших регионов для бизнеса».

Административные центры 15-ти других поселений имеют полноценное автомобильное сообщение, необходимую социальную и инженерную инфраструктуру, что позволяет минимизировать издержки реализации инвестиционных проектов.

Елабужский муниципальный район входит в состав Камского инновационного территориально-производственного кластера (КИПТК), занимающего 11,3 % территории Республики Татарстан и включающего в себя несколько муниципальных районов - Менделеевский, Елабужский, Заинский, Нижнекамский, Тукаевский, а также городской округ Набережные Челны.

По экономическому потенциалу КИПТК занимает второе место среди остальных экономических районов Республики Татарстан. Главными его отраслями являются машиностроение (автомобилестроение, электротехническая промышленность), а также химическая и нефтехимическая (в т.ч. шинная) промышленность. Из других отраслей представлены нефтедобыча, электроэнергетика (Заинская ГРЭС, Нижнекамская ГЭС, многочисленные ТЭЦ), промышленность строительных материалов, пищевая промышленность.

КИПТК обладает значительным промышленно-производственным потенциалом, имея на своей территории такие гиганты, как ОАО «КАМАЗ», ОАО «Нижнекамскнефтехим», Особую экономическую зону промышленно-производственного типа «Алабуга», сеть технопарков (КИП «Мастер», Технопарк «Татэлектромаш», НП «Технопарк Прикамья», ГАУ «Бизнес-инкубатор г.Елабуга»).

По производству промышленной продукции на душу населения Елабужский муниципальный район превосходит средний показатель по Республике Татарстан в 2 раза, а среднероссийский уровень – в 1,7 раза. Основными отраслями специализации территориальной экономики являются промышленность, сельское хозяйство, образование, туризм.

На промышленной площадке «Алабуга» располагаются предприятия особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Алабуга» (4000 га), открытое акционерное общество «ПО ЕлАЗ» (189 га), и 30 предприятий «Дирекции инвестиционных программ» (349 га).

Залогом успешного развития территории является реализация крупного федерального проекта – Особой экономической зоны «Алабуга».

Особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Алабуга» (далее – ОЭЗ «Алабуга») была создана Постановлением Правительства Российской Федерации № 784 от 21 декабря 2005 года.

ОЭЗ «Алабуга» является одной наиболее подготовленных инвестиционных площадок в России для реализации крупнейших промышленных проектов.

Территория разделена на модули, к каждому модулю подводятся все необходимые коммуникации – дороги, электричество, теплоснабжение, газ, вода, высокоскоростные линии связи и так далее. По территории ОЭЗ проходит железнодорожная ветка, которая будет обслуживать крупнейшие земельные участки с помощью ответвлений, ведущих непосредственно к будущим корпусам.

На территории работает Административно-деловой центр, в котором располагается офис администрации ОЭЗ, офисные помещения для резидентов зоны и все необходимые объекты деловой инфраструктуры - отделение банка, почта, медпункт, конференц-зал, ресторан, фитнес-зал и др.

За время существования ОЭЗ «Алабуга» удалось достичь внушительных результатов в развитии инфраструктуры и привлечь такие известные компании мирового бизнеса как Ford-Sollers, Saint-Gobain, Air Liquide, Rockwool, Sisecam, Hayat Group и др.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Старокуклякского сельского поселения Елабужского муниципального района на 2016 – 2026 годы

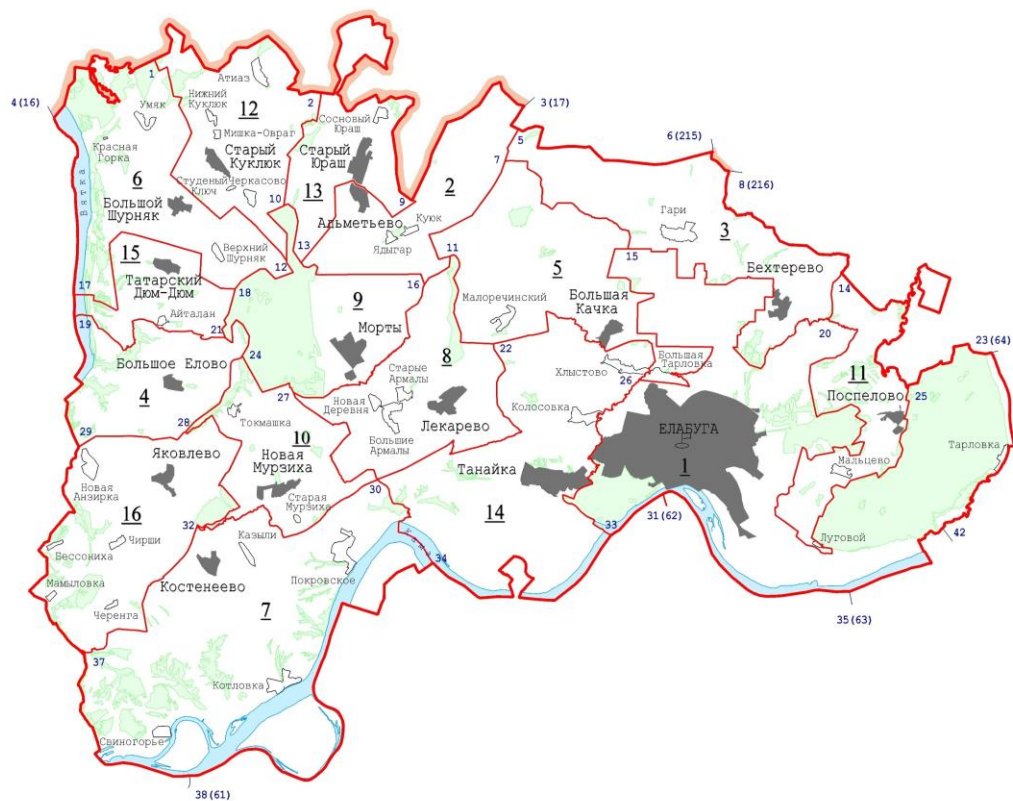
На сегодняшний день на территории ОЭЗ ППТ «Алабуга» зарегистрировано 42 предприятий-резидентов, в ближайшие годы их количество вырастет до 120. В развитие инфраструктуры ОЭЗ «Алабуга» с начала создания вложено 22,7 млрд.руб. Общий объем инвестиций в развитие площадки составил 94 млрд.рублей.

Общая территория ОЭЗ расширена с 20 кв. км. до 40 кв. км. Общее количество предприятий-резидентов будет насчитывать уже порядка 120 предприятий, что позволит создать более 16 тысяч новых рабочих мест. Учитывая коэффициент семейственности равный 3, в перспективе увеличение численности населения города и района почти на 40 тысяч человек.

Старокуклякское сельское поселение образовано в соответствии с Законом Республики Татарстан от 31 января 2005 года № 22-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Елабужский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе».

Карта-схема границ муниципальных образований, входящих в состав муниципального образования "Елабужский муниципальный район"

"Приложение 1
к Закону Республики Татарстан
"Об установлении границ территорий
и статусе муниципального образования
"Елабужский муниципальный район"
и муниципальных образований в его составе"



В состав Старокуклякского сельского поселения в соответствии с этим законом входит село Старый Кукляк (административный центр), село Атиаз, село Черкасово, деревня Нижний Кукляк, поселок Мишка-Овраг, поселок Студеный Ключ.

Поселение расположено на северо-востоке Республики Татарстан, в северо-западной части Елабужского муниципального района. Старокуклякское сельское поселение граничит на

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

севере с Удмуртской Республикой, на востоке со Староюрашским сельским поселением, на юго-востоке с Мортовским сельским поселением, на юге и западе с Большешурнякским сельским поселением Елабужского муниципального района.

Общая площадь Старокуклюкского сельского поселения составляет 6437,4 га, в т.ч. площадь с.Старый Куклюк – 84,05 га, п.Студеный Ключ – 24,48 га, с.Атиаз – 76,1 га, с.Черкасово – 44,9 га, д.Нижний Куклюк - 28,3 га, п.Мишка-Овраг - 16,4 га (согласно картографическому материалу).

В поселении имеется детский сад, общеобразовательная школа, фельдшерско-акушерский пункт, сельский дом культуры, сельский клуб, библиотека, спортивные объекты, отделение связи, сельскохозяйственное предприятие СПК «Успех».

Транспортная связь Старокуклюкского сельского поселения с регионами России, районами Республики Татарстан и другими поселениями Елабужского муниципального района в настоящее время осуществляется через региональные автомобильные дороги.

По территории поселения проходят автодороги регионального значения «М-7 «Волга»-Большой Шурняк», «М-7 «Волга»-Морты-Умяк-Бажениха», «Старый Куклюк-Черкасово», М-7 «Волга»-Морты-Умяк»-Атиаз и «Подъезд к д.Нижний Куклюк».

Демографическая характеристика

Демографический фактор оказывает наибольшее влияние на уровень хозяйственного освоения территории и экономического развития общества.

Большая часть населения (73,9%) проживает в с.Старый Куклюк. В с.Атиаз проживает 1,9% от общей численности населения, в с.Черкасово – 4,5%, в д.Нижний Куклюк – 2,1%, в п.Мишка-Овраг – 4,1%, в п.Студеный Ключ – 13,5%.

Таблица 1. Демографические показатели

Показатели	на 01.01.14 г.	на 01.01.15 г.	Откл. (+,-)	2014 к 2015, %
Старокуклюкское сельское поселение	498	477	-21	95,8

Основными приоритетами экономической политики являются:

- развитие конкурентных преимуществ региона в виде высокой обеспеченности энергоресурсами, удобства географического положения, наличия земельных, лесных и водных ресурсов;
- развитие высокотехнологичных производств, не связанных с потреблением большого объема привозных сырьевых ресурсов;
- поддержка широкомасштабного жилищного строительства, предьявляющего спрос на различные материальные ресурсы и являющегося одним из главных показателей уровня жизни населения; развитие налогообъемных производств, обеспечивающих высокий приток средств в местный бюджет;
- стимулирование поставок продукции предприятий района на общероссийский и зарубежный рынок;
- поддержание высокого потребительского спроса на рынке товаров и услуг;
- улучшение качественных характеристик и повышение конкурентоспособности продукции в сельскохозяйственном производстве;
- первоочередное направление бюджетных средств на развитие инфраструктуры, создающей условия для привлечения частных инвестиций;

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

- привлечение средств федерального бюджета для решения социально-экономических проблем, имеющих общегосударственное значение.

Главный фактор экономического развития на перспективу - это рост инвестиционной активности и другие диверсифицированные источники увеличения производства, целью которых является формирование модели региональной экономики, обладающей долгосрочным потенциалом динамичного роста, способной обеспечивать последовательное повышение благосостояния населения, эффективное воспроизводство и модернизацию производственного аппарата, укрепление конкурентоспособности.

В Елабужском муниципальном районе сложилась многоуровневая система образования, которая включает в себя 3 государственных, 33 муниципальных общеобразовательных учреждения, 44 дошкольных образовательных учреждения, 9 учреждений дополнительного образования, 4 средних специальных образовательных учреждения, детский дом, 5 высших учебных заведений.

В настоящее время в Старокуклюкском сельском поселении (с.Старый Куклюк) имеется 1 детский сад проектной вместимостью 10 мест. Численность детей, посещающих детское дошкольное учреждение, составляет 10 человек (40% от общей численности детей в возрасте 1-6 лет Старокуклюкского сельского поселения).

На сегодняшний день в с.Старый Куклюк функционирует средняя общеобразовательная школа проектной мощностью на 192 учащихся, численность обучающихся в школе составляет 46 человек.

Интенсивно развивающаяся в городе социально-экономическая инфраструктура требует соответствующего кадрового обеспечения предприятий и организаций. Один из способов решения - это снижение оттока молодежи в другие города. Выпускники учебных заведений, желающие остаться в Елабуге, ориентированы на местный рынок труда. Это связано с повышением привлекательности местного рынка труда и учебных заведений, располагающихся в Елабуге. Филиал КГТУ им. Туполева и Политехнических колледж становятся базой для подготовки специалистов для особой экономической зоны производственно-промышленного типа «Алабуга».

Анализ потенциала территории позволяет сделать вывод о значительном влиянии промышленного сектора на все сферы деятельности территории. В промышленном секторе формируется преобладающая часть добавленной стоимости (более 80%). Таким образом, промышленность для города Елабуга является основной структурообразующей отраслью экономики, и от эффективности её функционирования зависит возможность реализации главной стратегической цели развития территории – повышение качества жизни населения.

Основные показатели развития территории отражены в Программе социально-экономического развития Елабужского муниципального района на 2010-2015 годы, утвержденной решением Совета ЕМР от 14.11.2011 №156 и представлены ниже в таблице 2.

**Основные показатели социально-экономического развития
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района до 2025 года**

Ошибка!

Ошибка

связи.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района на 2016 – 2026 годы

4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

На сегодняшний день в отрасли жилищно-коммунального хозяйства накопилось много проблем, решение которых жизненно важно, и должно быть заложено в основу развития Старокуклюкского сельского поселения в среднесрочной и долгосрочной перспективах.

Направления решения проблем развития базируются на следующих принципах:

1. Эффективное управление отраслью.
2. Государственно-частное партнерство в развитии отрасли с учетом ключевых интересов города.

Приоритеты развития жилищно-коммунального хозяйства определены с учетом интересов всех основных городских субъектов – населения, бизнеса и бюджетного сектора. Развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур в целях обеспечения жилищного строительства должны основываться на существующем фонде объектов коммунальной инфраструктуры.

Программа модернизации и энергоресурсоэффективности жилищно-коммунального комплекса представляет собой комплекс взаимоувязанных по ресурсам и срокам мероприятий и направлена на снижение тарифной нагрузки, как для населения территории, так и для резидентов ОЭЗ и важна в целом для развития территории. В настоящее время программа является и антикризисной мерой.

Основные направления программы:

- обеспечение ресурсосбережения в жилищно-коммунальном комплексе;
- модернизация объектов водоснабжения и канализации.

Реализация программных мероприятий позволит:

- повысить надежность работы инженерных систем жизнеобеспечения;
- качественно улучшить эффективность энергоресурсопотребления;
- создать комфортные и безопасные условия проживания;
- обеспечить сдерживание роста тарифов на услуги жилищно-коммунального комплекса.

Для достижения программных целей планируется применение инструментов территориальной экономической политики, организация согласованных действий федеральных органов государственной власти, органов государственной власти Республики Татарстан, органов местного самоуправления.

Главная цель Программы: создание комфортной среды проживания населения путем качественного преобразования всей системы предоставления жилищно-коммунальных услуг.

Основные цели Программы:

- снижение энергоемкости жилищно-коммунального комплекса;
- сдерживание роста тарифов на жилищно-коммунальные услуги;
- устойчивое, надежное функционирование и развитие жилищно-коммунального комплекса Елабужского муниципального района;
- содействие долгосрочному устойчивому социально-экономическому развитию Елабужского муниципального района.

Задачи Программы:

В сфере жилищного хозяйства

- внедрение новых механизмов организации капитального ремонта с применением ресурсосберегающих технологий и новых материалов;
- переселение граждан из ветхого жилого фонда с дальнейшей реализацией земельных участков под новое строительство;
- привлечение частных инвестиций в сферу обслуживания жилого фонда.

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

В сфере коммунального хозяйства

- модернизация объектов коммунального комплекса;
- внедрение прогрессивных технологий энергоресурсосбережения в сфере ЖКХ;
- использование эффективных ресурсосберегающих техники, технологий и материалов, обеспечивающих качественное улучшение энергоресурсопотребления.

Задачи Программы входят в число приоритетов формирования федеральных целевых программ, носят межотраслевой и межведомственный характер и не могут быть решены без участия государственной поддержки.

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

**5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих
достижение целевых показателей**

Основные мероприятия инвестиционных проектов, обеспечивающие достижение целевых показателей, и финансирование по ним представлено в таблице 5.1.

Таблица 5.1.

№ п.п.	Наименование мероприятий	Сроки реализации (год(ы))	Сумма, млн. руб., за весь период
	1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ		
1.1	Реализация мероприятий по развитию системы водоснабжения Старюрашского сельского поселения	2016-2026	5,7
	2. СБОР И УТИЛИЗАЦИЯ ТБО		
2.1	Приобретение контейнеров для сбора ТБО	2016-2020	0,15
	3. ДОРОЖНО-УЛИЧНАЯ СЕТЬ		
3.1	Реконструкция и новое строительство улиц и дорог на территории существующей жилой застройки населенных пунктов	2016-2026	100,88
	ВСЕГО за весь период реализации программы 2016-2026 год		106,73

5.1 Жилищное хозяйство

Основные характеристики жилищного фонда:

Жилой фонд Старокуклюкского сельского поселения представлен в основном усадебной застройкой 192 дома, численность населения 477 человек.

Уровень благоустройства жилищного фонда

Название деревни	Количество домов по виду благоустройства			
	электроэнергия	газ	ХВС	Вид отопления
с.Старый Куклюк	123	83	84	Газ-81, печное-41, электр-1
п.Студеный Ключ	28	21	19	Газ-18, печное-10
с.Черкасово	24	16	14	Газ-16, печное-8
п.Мишка-Овраг	9	7	7	Газ -7, печное - 2
д.Нижний Куклюк	5	0	2	печное
с.Атиаз	3	0	0	печное

Оснащение жилищного фонда приборами учета энергоресурсов

Обеспечение учета используемых энергетических ресурсов и применение приборов учета при осуществлении расчетов за них определены Федеральным законом от

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

Дома оборудованные *индивидуальными приборами учета*:

- | | |
|------------------|--------------|
| - электроэнергия | 100% |
| - газ | 59,4% |
| - холодная вода | отсутствует. |

Планируемые мероприятия в сфере жилищного хозяйства

1. Установка приборов учета холодной воды в домах частного сектора

Внедрение приборов учета позволит:

1. Точно определить количество предоставляемых коммунальных услуг поставщиками;
2. Снизить оплату воду;
3. Оценить баланс своего фактического потребления воды.

2. Приведение уличных дорог и тротуаров в нормативное состояние. Развитие зон сельской транспортной инфраструктуры заключается в создании развитой сети улиц и дорог. Необходимо формирование улично-дорожной сети и транспортно-коммуникационной системы, обеспечивающих транспортную доступность территорий сельского поселения.

Требуется капитальный ремонт:

- дороги с.Старый Куклюк-с.Черкасово- 3 км, улично-дорожной сети с.Старый Куклюк 1,15 км

- капитальный ремонт дороги п.Студеный Ключ 0,55 км

- реконструкция существующих дорог 7,394 км на сумму 35,98 млн. рублей

- строительство дополнительно дороги с.Старый Куклюк-п.Мишка-Овраг-д.Нижний Куклюк-с.Атиаз 6,76 км на сумму 64,9 млн. рублей

Всего объем необходимых средств – 100,88 млн. руб.

Перечень мероприятий по развитию улично-дорожной сети населенных пунктов

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
1.	с. Старый Куклюк	дороги	реконструкция	км	2,986		+		Генеральный план Старокуклюковского сельского поселения
2.	с. Старый Куклюк	дороги	новое строительство	км		3,446	+		Генеральный план Старокуклюковского сельского поселения
3.	с. Черкасово	дороги	реконструкция	км	0,936		+		Генеральный план Старокуклюковского сельского поселения
4.	с. Черкасово	дороги	новое строительство	км		2,409	+		Генеральный план Старокуклюковского сельского поселения
5.	с. Атиаз	дороги	реконструкция	км	2,278		+		Генеральный план Старокуклюковского сельского поселения
6.	п. Мишка-Овраг	дороги	реконструкция	км	0,511		+		Генеральный план Старокуклюковского сельского поселения
7.	п. Мишка-Овраг	дороги	новое строительство	км		0,332	+		Генеральный план Старокуклюковского сельского поселения
8.	д. Нижний Куклюк	дороги	реконструкция	км	0,683		+		Генеральный план Старокуклюковского сельского поселения
9.	д. Нижний Куклюк	дороги	новое строительство	км		0,573	+		Генеральный план Старокуклюковского сельского поселения

5.3 Водопроводное хозяйство

В соответствии с постановлением Главы Елабужского муниципального района № ПГЭ-60 от 24 марта 2014 года МУП «Елабужский Водоканал» с 1 марта 2015 года приступил к обслуживанию сетей водоснабжения сельского поселения на основании договоров эксплуатации.

Оказание услуг для населения осуществляется по действующим тарифам АУ согласно Постановлений Государственного комитета РТ по тарифам.

Действующий тариф на питьевую воду для всех групп потребителей Старокуклюкского СП на период с 1.07.2015 г. по 31.12.2015 г. составил 20,87 р. за м³.

1.1.1. Описание территорий поселения не охваченных ЦСВ

Оценка систем водоснабжения Старокуклюкского СП определяется уровнем обеспеченности централизованным водоснабжением села и техническим состоянием централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения.

ЦСВ охвачены все районы индивидуальной жилой застройки населенных пунктов Старокуклюкского сельского поселения.

На сегодняшний день в Старокуклюкском сельском поселении из 169 жилых дома, к централизованной системе водоснабжения (ЦСВ) подключено все 169 дома. Централизованная система водоснабжения (ЦСВ) обеспечивает водой всех жителей сельского поселения.

1.1.2. Описание технологических зон водоснабжения

Систему водоснабжения села можно разделить на 3 зоны:

1. Централизованное водоснабжение села Старый Куклюк от скважины №1, расположенной в юго-восточной частях села. Потребление (по отчетным данным) от скважины составляет 2160 м³/мес. (в среднем 72 м³/сут.);

2. Централизованное водоснабжение села Черкасово от скважины №2, расположенной на северо-западной окраине села Черкасово. Общее потребление (по отчетным данным) от скважины составляет 305 м³/мес. (в среднем 10 м³/сут.);

3. Отбор воды на хоз. - питьевые нужды через водоразборные колонки.

1.1.3. Описание результатов технического обследования ЦСВ

В настоящее время основным источником водоснабжения Старокуклюкского СП являются артезианские воды. Всего в с.Старый Куклюк смонтированы 2 скважины (из них 1 нерабочая) и 1 водонапорная башня. Скважина огорожена зоной санитарной охраны в соответствии с действующими правилами и нормами СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02

Скважина №1 расположена в правобережье р.Вятка с абсолютными отметками поверхности 85 м, в 50 м восточнее села Старый Куклюк.

Глубина скважины №1 100 м, в эксплуатации с 1987 года. Состояние удовлетворительное, координаты 55°54'23" СШ и 51°36'11" ВД.

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Староуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

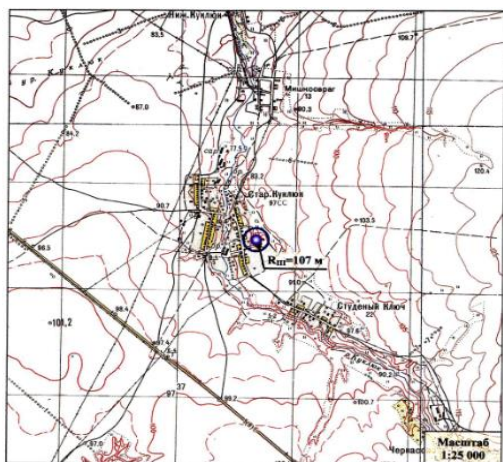


Рисунок 3. Схема расположения скважины №1

Водоизмещающими породами являются известняки и песчаники, залегающие на глубине 90÷100 м.

Фактическая водообильность скважины №1 определена по результатам эксплуатационной откачки, выполненной с дебитом 1,7 л/с (146,88 м³/сут) при понижении уровня на 3,0 м. Существующее потребление подземных вод составляет 72 м³/сут (27 тыс. м³/год). Режим работы скважины №1 - 12 часов в день, 365 суток в году. Необходимое количество воды 72 м³/сут (0,83 л/с) может быть получено при понижении уровня воды в скважине на 1,48 м, при работе насоса не более 20÷22 часов. Допустимое понижение составляет 80 м (разница между глубиной установки головы фильтровой колонны (90 м) и глубиной статического уровня (10 м)). Величина эксплуатационного понижения (1,48 м) свидетельствует об обеспеченности запасов подземных вод в пределах имеющейся потребности.

Скважина №2 расположена в правобережье р.Вятка с абсолютными отметками поверхности 105 м, в 50 м севернее села Черкасово.

Глубина скважины №2 80 м, в эксплуатации с 1989 года. Состояние удовлетворительное, физический износ 25 %, координаты 55°53'36" СШ и 51°37'36" ВД.



Рисунок 4. Схема расположения скважины №2

Фактическая водообильность скважины №2 определена по результатам эксплуатационной откачки, выполненной с дебитом 1,5 л/с (129,6 м³/сут) при понижении уровня на 2,0 м. Существующее потребление подземных вод составляет 10 м³/сут (3664 м³/год). Режим работы скважины №2 - 2 часов в день, 365 суток в году. Необходимое количество воды 10 м³/сут (0,11 л/с) может быть получено при понижении уровня воды в скважине на 0,18 м, при работе насоса не более 20÷22 часов. Допустимое понижение составляет 45 м (разница между глубиной установки головы фильтровой колонны (65 м) и глубиной статического уровня (20 м)).

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Староуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

Величина эксплуатационного понижения (0,18 м) свидетельствует об обеспеченности запасов подземных вод в пределах имеющейся потребности.

Таблица 2. Основные характеристики скважин №1 и №2.

Абс. отметка устья, м	Глубина, м	Глубина статического уровня, м	Дебит, л/с	Понижение, м	Сухой остаток, г/л
85	100	10	1,7	80	0,364
105	80	20	1,5	45	0,522

В скважинах установлен глубинные насосы: скважина №1 - ЭЦВ-6-6,3-80, скважина №2 - ЭЦВ-6-6,3-80. Насосы в удовлетворительном состоянии. Технические характеристики насосов представлены в таблице 3. Учет воды отсутствует.

Таблица 3. Технические характеристики насосов ЭЦВ 6-6,3-80 и ЭЦВ 6-6,5-85

Марка насоса	Номи н. подач а, м ³ /ч	Номи н. напор , м	Рабочая зона		Мощнос ть э/дв, кВт	То к, А	Габаритные размеры, мм		Масса агрег а- та, кг	Диамет р скважи - ны, мм
			подач а, м ³ /ч	напор , м			диаме тр	длина		
ЭЦВ 6-6,3-80	6,3	80	5,5÷9	75÷90	2,8	7,6	144	1380	67	150

Для обеспечения расчетного напора и расхода воды в водопроводной сети, а также создания её запаса, рядом со скважинами смонтированы 2 водонапорные башни: 1-ая (в эксплуатации с 1986 года) объемом 20 м³ и высотой 14 м, 2-я (в эксплуатации с 1985 года) объемом 20 м³ и высотой 5 м. Водонапорная башня №1 в удовлетворительном состоянии (толщина стенок 12,2÷12,6 мм, отсутствуют растяжки, износ 40 %). Водонапорная башня №2 в удовлетворительном состоянии (толщина стенок 13,8÷14,3 мм, износ 35 %).

В населенных пунктах Староуклюкского СП существующих сооружений очистки и подготовки воды, насосных централизованных станций нет.

Контроль качества подземных вод производится аккредитованным испытательным лабораторным центром филиала ЦГСЭН в Елабужском районе. По изученным показателям качества подземные воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074.-01 «Питьевая вода...».

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» лабораторно-инструментальные исследования в рамках производственного контро-ля должны проводиться:

- микробиологическое исследование воды - 1 раз в квартал;
- органолептическое исследование воды - 1 раз в год;
- исследование на наличие неорганических и органических веществ - 1 раз в год;

Выборочные результаты исследований указаны в таблице №4.

Таблица 4. Данные лабораторных анализов воды из скважины № 1

№	Наименование показателя	Единица измерен.	Норм. СанПиН 2.1.4.1074-01	Скв. №1	Скв. №2
1	Мутность	мг/л	1,5	0,45	<0,1
2	Сухой остаток	мг	1000	364	522
3	Жесткость общая	мг-экв/л	Не более 7,0	6,5	5,45

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

4	Алюминий	мг/л	0,5	0,0	0,0
5	Железо	мг/л	0,3	0,12	0,12
6	Марганец	мг/л	0,1	<0,0005	<0,0005
7	Медь	мг/л	1,0	<0,002	<0,002
8	Молибден	мг/л	0,25	<0,25	<0,25
9	Сульфаты	мг/л	Не более 500,0	82,2	148,2
10	Хлориды	мг/л	Не более 350,0	14	8,2
11	Нитраты	мг/л	45,0	34,5	12,8
12	Нитриты	мг/л	3,0	<0,003	<0,005
13	Фториды	мг/л	1,5	0,38	0,38
14	Общее микробное число	кол. в 1мг	Не более 50	2	2
15	Цветность	град	Не более 20	8,62	<1
16	Привкус	баллы	Не более 2	0	0
17	Запах	баллы	Не более 2	0	0

Общая протяжённость обслуживаемых водопроводных сетей 6000 м, выполнены из стальных труб Ø100мм, полиэтиленовых (п/э) труб Ø56÷100мм. Серьёзной проблемой эксплуатации системы водоснабжения поселения и обеспечения бесперебойного водоснабжения населения, является значительный физический износ стальных водоводов, которые эксплуатируются более 30 лет. В связи с этим происходят частые аварии и утечки. Износ распределительных сетей более 100%.

В населенных пунктах Старокуклюкского СП отсутствует учет поднятой и потребленной воды, в результате чего потребление воды осуществляется расчетным способом по нормативам водопотребления и затратам на электрическую энергию (электропотребление насосами). Существующие нормативы водопотребления не соответствуют фактическому потреблению, что приводит к постоянным убыткам для ресурсоснабжающей организации.

Длительная эксплуатация водозаборных скважин привела к коррозии обсадных труб, что ухудшает органолептические показатели качества воды.

Действующая ЦСВ не оборудована установками обезжелезивания и установками для профилактического обеззараживания воды.

1.1.4. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды

Территория сельского поселения не относится к зонам распространения вечномёрзлых грунтов и разработка технических решений по предотвращению замерзания воды в трубопроводах не требуется.

1.1.5. Право собственности владения объектами ЦСВ

В соответствии с постановлением Главы Елабужского муниципального района № ПГЭ-60 от 24.03.14г. ресурсоснабжающей организацией с 1.03.15г. является МУП «Елабужский Водоканал», который с 1 марта приступил к обслуживанию сетей водоснабжения Старокуклюкского сельского поселения на основании договоров эксплуатации.

Оказание услуг для населения осуществляется по действующим тарифам АУ согласно Постановлений Государственного комитета РТ по тарифам. Предоставление услуг по водоснабжению предприятие производит самостоятельно.

Предприятие имеет лицензию на:

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

- добыча пресных подземных вод для хозяйственно - питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;
- подключение потребителей к системе водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей;
- установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;
- демонтаж и монтаж линий водоснабжения, водонапорных башен.

1.1. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦСВ

1.1.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития ЦСВ

Прогноз численности населения, в отношении муниципальных районов республики и городов республиканского значения устанавливает Министерство экономики РТ. Прогноз численности населения в разрезе городских и сельских поселений Елабужского района выполнялся в рамках Схемы территориального планирования Елабужского муниципального района с учетом прогноза общей численности населения Елабужского района Министерства экономики РТ.

Генеральный план Старокуклюкского сельского поселения (составленный в 2012 году) учитывает прогноз общей численности населения всего поселения, разработанный в рамках Схемы территориального планирования Елабужского муниципального района, и ориентируется на него при выполнении документа территориального планирования.

По состоянию на 1 января 2015 года общая численность населения Старокуклюкского СП составила 474 человек (в соответствии с паспортом поселения), из которых постоянно проживающих 429 человек, временно проживающих 45 человек.

Согласно демографическому прогнозу численность постоянно проживающего населения в Старокуклюкском СП на первую очередь реализации генплана (2020 г.) составит 474 чел., на расчетный срок (2035 г.) – 480 человек.

Таблица 5. Прогноз численности населения в Старокуклюкском сельском поселении.

Наименование	2015 г.	2020 г.	2025 г.	2030 г.	2035 г.
Старокуклюкское СП	474	480	480	480	480

Таблица 6. Предполагаемая численность детей и подростков.

Наименование	2020 г.			2035 г.		
	1-6 л.	7-15 л.	16-17 л.	1-6 л.	7-15 л.	16-17 л.
Старокуклюкское СП	24	54	13	67	29	65

Генеральный план развития Старокуклюкского сельского поселения направлен на повышение уровня жизни и увеличение степени благоустройства жилого фонда.

Таким образом, основными направлениями развития Старокуклюкского сельского поселения являются:

– развитие жилищной инфраструктуры. Новое жилищное строительство предусмотрено на экологически чистых территориях;

– реконструкция системы водоснабжения. Источником водоснабжения потребителей проектируемой и существующей застройки являются существующие скважины. Для обеспечения бесперебойной работы ЦСВ существующей и проектируемой застройки предусматривается капремонт существующих водопроводных сетей и сооружений с увеличением пропускной способности по мере необходимости, строительство новых водопроводных сетей и колодцев;

– оснащение приборами учета артезианских скважин, внедрение системы диспетчеризации;

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района на 2016 – 2026 годы

- усиление контроля по рациональному расходованию воды потребителями и совершенствованию системы мониторинга качества воды в системе водоснабжения;
- развитие улично-дорожной сети. Строительство дорог на площадках нового жилищного строительства и реконструкции дорог на территории существующей жилой застройки.

Согласно Постановления Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды.

В соответствии с данным постановлением долгосрочными стратегическими задачами развития системы водоснабжения Старокуклюкского СП являются:

- обеспечение эксплуатационной надежности и безопасности систем водоснабжения как части коммунальных систем жизнеобеспечения населения;
- обеспечение финансовой и производственно-технологической доступности услуг водоснабжения надлежащего качества для населения и других потребителей;
- обеспечение рационального использования воды, как природной, так и питьевого качества, выполнение природоохранных требований;
- повышение ресурсной эффективности водоснабжения путем модернизации оборудования и сооружений, внедрения новой технологии и организации производства;
- достижение полной самокупаемости услуг и финансовой устойчивости предприятий водоснабжения;
- оптимизация инфраструктуры и повышение эффективности капитальных вложений, создание благоприятного инвестиционного климата;

В соответствии с Федеральным законом РФ от 23.11.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» и Приказом Министерства регионального развития РФ от 6.05.2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» администрация Старокуклюкского сельского поселения в целях экономии потребляемых водных ресурсов планирует организовать мероприятия по оснащению приборами учёта воды всех объектов бюджетной и не бюджетной сферы.

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета является жилищный фонд. В настоящее время существует план по установке общедомовых приборов учета.

На момент обследования коммерческий учет воды в селе отсутствовал.

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

1.2. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ

1.2.1. Общий баланс подачи и реализации воды

Общий баланс подачи и реализации воды приведен в таблице 7.

Таблица 7. Общий баланс подачи и реализации воды

Показатели	Единицы измерения	2015 год (3 квартала)
1. Объем выработки воды	тыс. куб. м	9,85
2. Объем воды, полученной со стороны	тыс. куб. м	0
3. Объем воды, используемой на собственные нужды	тыс. куб. м	0
4. Объем отпуска в сеть	тыс. куб. м	9,45
5. Объем потерь воды	тыс. куб. м	0,4
	%	4,1
6. Объем реализации воды всего, в том числе:	тыс. куб. м	9,45
6.1. населению	тыс. куб. м	х
	%	х
6.2. бюджетным организациям	тыс. куб. м	х
6.3. прочим потребителям	тыс. куб. м	0
6.4. собственное производство	тыс. куб. м	0

Объем реализации хозяйственно - питьевой воды в первом полугодии 2015 года составил 9,85 тыс. м³. Объем забора воды из артезианских скважин фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) и расходов воды на собственные и технологические нужды, потерями воды в сети.

На протяжении последних лет наблюдается небольшая тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всем категориям потребителей холодной воды.

1.2.2. Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам

Территориальный баланс по технологическим зонам действия водопроводных сооружений приведен в таблице 8 и на гистограмме рисунок 4.

Таблица 8. Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия

Населенный пункт	Скважины	Общ. дебит скважины, м ³ /час	Годовая подача к потребителя м, м ³ /год	Среднечас. водопотребление, м ³ /ч	Среднесут. потребление, м ³ /сутки	Максим. суточ. потребление, м ³ /сутки
С.Куклюк	Скв.№ 1	6,12	10863	1,66	39,79	47,75
Черкасово	Скв. № 2	5,4	887	0,14	3,25	3,90
Ст. Ключ		0	2217	0,34	8,12	9,75
Мишкин овраг		0	633	0,10	2,32	2,78
Ниж. Куклюк, Атиз		0	225	0,03	0,83	0,99



Рис. 5. Распределение водопотребления по скважинам

Максимальное суточное водопотребление на хозяйственно-питьевое водоснабжение определено в соответствии с СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция» по формуле:

$$C_{\text{сут. макс}} = K_{\text{сут. макс}} * C_{\text{сут. ср}}, \text{ м}^3/\text{сут},$$

где - $K_{\text{сут. макс}}$ - максимальный коэффициент суточной неравномерности, учитывающий уклад жизни населения, климатические условия и связанные с ним изменения водопотребления по сезонам года и дням недели, а также режим работы коммунально-бытовых предприятий ($K_{\text{сут. макс}} = 1,2$).

1.2.3. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов

Можно выделить две основные группы потребителей водоснабжения: население и бюджетные организации. Структура потребления воды представлена в таблице 9.

Таблица 9. Структурный баланс водопотребления, м³

Показатели	Единицы измерения	2015 год (3 квартала)
1. Объем отпуска в сеть	тыс. куб. м	9,85
2. Объем реализации воды всего, в том числе:	тыс. куб. м	9,45
2.1. населению	тыс. куб. м	х
	%	х
2.2. бюджетным организациям	тыс. куб. м	х
2.3. прочим потребителям	тыс. куб. м	0
2.4. собственное производство	тыс. куб. м	0

1.2.4. Сведения о фактическом потреблении населением

Отсутствие приборного учета подаваемой и потребляемой воды в водопроводной сети не позволяет определить фактическое потребление воды населением.

Приведенный выше структурный баланс водопотребления составлен на основании нормативов водопотребления для различных категорий пользователей.

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

Нормы водопотребления приняты в соответствии с СНиП 2.04.01.85* и СП 31.133330.2012:

– 70 л/сут на одного человека - расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, проживающего в домах, оборудованных внутренним водопроводом без канализации;

– 50 л/сут на одного человека - расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, проживающего в домах с водопользованием из колодцев и водоразборных колонок;

– 50 л/сут на одного человека - расход воды на полив зеленых насаждений. Количество поливок - одна в 2 суток в течении 120 дней в году.

1.2.5. Описание системы коммерческого приборного учета воды

В соответствии с ФЗ №261 «Об энергосбережении и энергоэффективности» индивидуальные приборы учёта должны быть установлены у всех потребителей до 01.07.2012. На момент обследования водопроводные сети приборами учета не оборудованы. Следует предусмотреть установку приборов учета поднимаемой воды и индивидуальных водосчетчиков у потребителей.

1.2.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения

При существующей системе водоснабжения производственная мощность источников имеет резерв, как по дебиту скважин, так и по установленному насосному оборудованию.

Таблица 10. Расчет резерва/дефицита ВЗУ из 2-х скважин на 2015г.

Сква- жины	Общий дебит скважины, м ³ /час	Максим. подача к потребителям, м ³ /час	Водопо- требление, м ³ /час	Потери при производстве, м ³ /час	Потери при транспортир овке, м ³ /ч*	Резерв/ дефицит, м ³ / час
№ 1	6,12	6,12	1,66	0.00	0.07	4,5
№ 2	5,4	5,4	0,14	0.00	0.04	5,3
	0	0	0,34	0.00	0.02	-0,3
	0	0,1	0,10	0.00	0	-0,1
	0	0	0,03	0.00	0	0

* - суммарные потери воды при транспортировке определены, как 4% от общего количества поднятой воды согласно предоставленным данным.

Проектная мощность ВЗУ из 2-х скважин составляет 276,4 м³/сутки, фактическая – 43,2 м³/сутки. Согласно баланса водопотребления потребность в воде в 2015 году составляет 15,8 тыс. м³/год. Водообильность скважин позволяет годовое поднятие воды в объеме 100,9 тыс. м³. Резерв производственных мощностей ВЗУ из 2-х скважин составляет на 2015 год –73,5 и 98 % по каждой скважине соответственно. Учитывая, даже, неравномерность водопотребления по сезонам года в сутки наибольшего водопотребления дефицита питьевой воды не ожидается.

1.2.7. Прогнозные балансы потребления

Численность населения СП по состоянию на 1 января 2015 года составила 474 человек, из них 474 человек проживает постоянно. Генплан развития Старокуклюкского СП не предполагает значительного увеличения численности населения. Водопотребление на 1 очередь и расчетный период реализации Генерального плана развития определяется, исходя из

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

предполагаемой численности населения.

В среднем в год в Старокуклюкского СП вводятся в эксплуатацию 2-3 индивидуальных жилых дома средней площадью одного дома 60 кв.м.

Развитие систем водоснабжения на период до 2025 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

В перспективе развитием источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются централизованные сети водоснабжения.

При проектировании системы водоснабжения определяется требуемый расход воды для потребителей. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения зависит от степени санитарно-технического благоустройства населённых пунктов и районов жилой застройки.

Благоустройство жилой застройки принято следующим:

– планируемая жилая застройка на конец расчётного срока 2035 года оборудуется внутренними системами водоснабжения;

– существующий мало и среднеэтажный жилой фонд оборудуется местными водонагревателями.

В соответствии со СНиП 2.04.02-84 «Свод правил водоснабжения. Наружные сети и сооружения» при проектировании систем водоснабжения населенных пунктов водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения принимаются по удельным среднесуточным расходам на одного жителя. Учитывая предполагаемую степень благоустройства - жилые дома с централизованным холодным водоснабжением - удельный среднесуточный расход на одного жителя в малоэтажных многоквартирных жилых домах принимается равным 210 литров/сутки. Для жителей индивидуальных домов с водопроводом без канализации удельный среднесуточный расход принимается равным 70 литров/сутки.

В приведенную норму водопотребления включены расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в общественных зданиях, культурно-бытовых, лечебных, детских и других учреждениях, коммунальных и торговых предприятиях, составляющие 10% от общего потребления.

Расходы воды на поливку улиц и зеленых насаждений приняты 50 л/сутки на человека. Количество поливок – одна в 2 суток на протяжении 120 дней в году.

Наружное пожаротушение предусматривается из подземных пожарных гидрантов, устанавливаемых на разводящих сетях. Для населенных пунктов число одновременных пожаров равно одному с расходом воды 5 л/сек., продолжительность тушения пожара – 3 часа. На внутреннее пожаротушение дополнительно принимается расход 2,5 л/сек.

Сводные данные о среднесуточном и среднегодовом расходе воды на 2015 год приведены в таблице 11.

Таблица 11. Суммарные нормативные расходы воды на 2015г. Старый Куклюк

Наименование потребителей	Население, чел.	Среднесут. норма, л/сут	Расход, м ³ /сутки	Расход, м ³ /год	Q _{max} , м ³ /сут
Хоз.-питьевые нужды постоянного населения в инд. домах	343	83	28,47	10391	34,16
Хоз.-питьевые нужды постоянного населения в инд. домах	0	40	0,00	1270	0,00
Поливка территорий и зеленых насаждений	343	60	20,58	1235	24,70
Бюджет. организации: ср. школа д/сад	192	12	2,30	841	2,76
	10	75	0,75	274	0,90

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

Неучтенные расходы, в тч потери			2,85	1039	
Противопожарный расход					54
Итого:	343		54,95	14011	116,52

Суммарный нормативный расход водопотребления ориентировочно составляет 116,52 м³/сутки или 14,01 тыс. м /год.

Таблица 12. Суммарные нормативные расходы воды на 2015г. Черкасowo

Наименование потребителей	Население, чел.	Среднесут. норма, л/сут	Расход, м ³ /сутки	Расход, м ³ /год	Q _{max} , м ³ /сут
Хоз.-питьевые нужды постоянного населения в инд. домах	28	83	2,32	848	2,79
Хоз.-питьевые нужды постоянного населения в инд. домах	0	40	0,00	0	0,00
Поливка территорий и зеленых насаждений	28	60	1,68	101	2,02
Бюджет. организации: ср. школа д/сад	0	12	0,00	0	0,00
	0	75	0,00	0	0,00
Неучтенные расходы, в тч потери			0,23	85	
Противопожарный расход					54
Итого:	28		4,24	949	58,80

Суммарный нормативный расход водопотребления ориентировочно составляет 58,8 м³/сутки или 0,949 тыс. м /год.

Таблица 13. Суммарные нормативные расходы воды на 2015г. Ст. Ключ

Наименование потребителей	Население, чел.	Среднесут. норма, л/сут	Расход, м ³ /сутки	Расход, м ³ /год	Q _{max} , м ³ /сут
Хоз.-питьевые нужды постоянного населения в инд. домах	70	83	5,81	2121	6,97
Хозяйственно-питьевые нужды сезонного населения в инд. домах	0	40	0,00	0	0,00
Поливка территорий и зеленых насаждений	70	60	4,20	252	5,04
Бюджет. организации: ср. школа д/сад	0	12	0,00	0	0,00
	0	75	0,00	0	0,00
Неучтенные расходы, в тч потери			0,58	212	
Противопожарный расход					54
Итого:	70		10,59	2373	66,01

Суммарный нормативный расход водопотребления ориентировочно составляет 66,01 м³/сутки или 2,373 тыс. м /год.

Таблица 14. Суммарные нормативные расходы воды на 2015г. Мишка-Овраг

Наименование потребителей	Население, чел.	Среднесут. норма, л/сут	Расход, м ³ /сутки	Расход, м ³ /год	Q _{max} , м ³ /сут
Хоз.-питьевые нужды постоянного населения в инд. домах	20	83	1,66	606	1,99
Хозяйственно-питьевые нужды сезонного населения в инд. домах	0	40	0,00	0	0,00
Поливка территорий и зеленых насаждений	20	60	1,20	72	1,44
Бюджет. организации: ср. школа д/сад	0	12	0,00	0	0,00
	0	75	0,00	0	0,00

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

Неучтенные расходы, в тч потери			0,17	61	
Противопожарный расход					54
Итого:	20		3,03	678	57,43

Суммарный нормативный расход водопотребления ориентировочно составляет 57,43 м³/сутки или 0,678 тыс. м /год.

Таблица 15. Суммарные нормативные расходы воды на 2015г. Н.Куклюк, Атиаз

Наименование потребителей	Население, чел.	Среднесут. норма, л/сут	Расход, м ³ /сутки	Расход, м ³ /год	Q _{макс} , м ³ /сут
Хоз.-питьевые нужды постоянного населения в инд. домах	0	83	0,00	0	0,00
Хозяйственно-питьевые нужды сезонного населения в инд. домах	13	40	0,52	190	0,62
Поливка территорий и зел.насажден.	13	60	0,78	47	0,94
Бюджетн. организации: ср. школа д/сад	0	12	0,00	0	0,00
	0	75	0,00	0	0,00
Неучтенные расходы, в тч потери			0,05	19	
Противопожарный расход					54
Итого:	13		1,35	237	55,56

Суммарный нормативный расход водопотребления ориентировочно составляет 55,56 м³/сутки или 0,237 тыс. м /год.

1.2.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения

На текущий момент централизованного горячего водоснабжения нет. При дальнейшем развитии рекомендуется развитие системы теплоснабжения и, соответственно, создание системы горячего водоснабжения выполненной в соответствии с требованиями ФЗ-416 и ФЗ-190.

1.2.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

Сводные данные о среднесуточном и среднегодовом расходе воды в расчетный период действия Генерального плана до 2035 года приведены ниже в таблицах 17-21. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды в табл. 16.

Таблица 16 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

№	Наименование населенных пунктов	Коммунальный сектор					Q _{макс} , м ³ /сут	Неучтенные расходы, м ³ /сут	Полив, м ³ /сут	Пожаротушение, м ³ /сут	Итого, м ³ /сут
		Число жителей									
		Среднесуточ.расход, м ³ /сут									
1	2	3	4	Q _{ср} , м ³ /сут							
<i>Существующее положение</i>											
1	С.Куклюк	-	-	$\frac{343}{28,469}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{343}{28,47}$	34,16	2,85	20,58	54	111,59
2	Черкасово	-	-	$\frac{28}{2,324}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{28}{2,32}$	2,79	0,23	1,68	54	58,70
3	Студеный Ключ	-	-	$\frac{70}{5,81}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{70}{5,81}$	6,97	0,58	4,2	54	65,75
4	Миш. овраг	-	-	$\frac{20}{1,66}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{20}{1,66}$	1,99	0,17	1,2	54	57,36
5	Нижний Куклюк, Атиаз	-	-	$\frac{0}{0}$	$\frac{13}{0,52}$	$\frac{13}{0,52}$	0,62	0,05	0,78	54	55,46

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

<i>1 очередь реализации генерального плана (2020г.)</i>											
1	С.Куклюк	-	$\frac{0}{0}$	$\frac{457}{37,93}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{457}{37,93}$	45,52	3,79	27,42	54	130,73
2	Черкасово	-	-	$\frac{29}{2,407}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{29}{2,407}$	2,89	0,24	1,74	54	58,87
3	Студеный Ключ	-	-	$\frac{75}{6,225}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{75}{6,225}$	7,47	0,62	4,5	54	66,59
4	Миш. овраг	-	-	$\frac{14}{1,162}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{14}{1,162}$	1,39	0,12	0,84	54	56,35
5	Нижний Куклюк, Атиаз	-	-	$\frac{16}{1,328}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{16}{1,328}$	1,59	0,13	0,96	54	56,69
<i>Расчетный срок реализации генерального плана (2035г.)</i>											
1	С.Куклюк	-	$\frac{0}{0}$	$\frac{475}{39,425}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{475}{39,425}$	47,31	3,94	28,5	54	133,75
2	Черкасово	-	-	$\frac{29}{2,407}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{29}{2,407}$	2,89	0,24	1,74	54	58,87
3	Студеный Ключ	-	-	$\frac{81}{6,723}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{81}{6,723}$	8,07	0,67	4,86	54	67,60
4	Миш. овраг	-	-	$\frac{14}{1,162}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{14}{1,162}$	1,39	0,12	0,84	54	56,35
5	Нижний Куклюк, Атиаз	-	-	$\frac{16}{1,328}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{16}{1,328}$	1,59	0,13	0,96	54	56,69

Примечание: Столбцы (1), (2), (3), (4) по значению соответствуют таблице 17 по нормам водопотребления на 1 человека

Таблица 17 - Удельные нормы водопотребления

№	Степень благоустройства жилых домов	q _ж , л/сут
1	Здания, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией, централизованным горячим водоснабжением	192,6
2	Индивидуальные дома, оборудованные внутренним водопроводом без канализации	83,3
3	Дома с водопользованием из водоразборных колонок	40
4	Дома, оборудованные внутренним водопроводом без канализации для сезонного проживания (120 суток в году)	83,3

Таблица 18. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

Годовая подача к потребителям, м ³ /год	Среднечасовое водопотребление, м ³ /ч	Среднесуточное водопотребление, м ³ /сутки	Максим. суточное водопотребление, м ³ /сут
2015 год			
14354	2	39	47
2025 год			
17904	2	49	59
Расчетный период 2035 год			
18631,425	2,1	51,045	61,254

1.2.10. Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклякского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

Сводные данные производительности источника водоснабжения и водопотребления воды с разбивкой по периодам реализации, позволяющие сделать выводы о резервах или дефицитах мощностей, приведены в таблице 19.

Таблица 19. Сводные данные производительности источника водоснабжения и водопотребления

Населенный пункт	Дебит скважин, м ³ /сутки	Годовая подача потребителям, м ³ /год	Среднечас. водопороб., м ³ /час	Среднесут. водопотреб., м ³ /сутки	Максим. суточное водопотреб., м ³ /сутки	Резерв (+) Дефицит (-) м ³ /сутки
2015 год						
С.Кукляк	146,88	10391	1,66	28,47	34,16	112,72
Черкасово	129,60	887	0,14	2,32	2,79	126,81
Ст. Ключ	0,00	2217	0,34	5,81	6,97	-6,97
Миш. овраг	0,00	633	0,10	0,52	0,62	-0,62
Н.Кукляк, Атиаз	0,00	225	0,03	1,66	1,99	-1,99
2025 год						
С.Кукляк	146,88	13845	1,58	37,93	45,52	101,36
Черкасово	129,60	879	0,10	2,41	2,89	126,71
Ст. Ключ	0,00	2272	0,26	6,23	7,47	-7,47
Миш.овраг	0,00	424	0,05	1,16	1,39	-1,39
Н. Кукляк, Атиаз	0,00	485	0,06	1,33	1,59	-1,59
Расчетный период 2035 год						
С.Кукляк	146,88	14390,125	1,64	39,425	47,31	99,57
Черкасово	129,60	878,555	0,10	2,407	2,8884	126,71
Студеный Ключ	0,00	2453,895	0,28	6,723	8,0676	-8,08
Мишкин овраг	0,00	424,13	0,05	1,162	1,3944	-1,39
Ниж.Кукляк, Атиаз	0,00	484,72	0,06	1,328	1,5936	-1,59

Таким образом, мощности существующих источников водоснабжения недостаточно для покрытия перспективных нагрузок на период до 2035 года на основании Генерального плана развития сельского поселения.

1.3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦСВ

1.3.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

В целях усовершенствования схемы водоснабжения Старокуклюкского СП до 2035 года необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на реконструкцию и модернизацию системы централизованного водоснабжения:

- все скважины огородить зоной санитарной охраны в соответствии с действующими правилами и нормами СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02. Период реализации мероприятия 2015÷2016 годы;
- на водонапорной башне восстановить растяжки. Период реализации мероприятия 2015÷2016 годы;
- оснастить приборами учёта воды все объекты бюджетной и не бюджетной сферы. Период реализации мероприятия 2015÷2025 годы;
- обеспечить коммерческим учетом жилищный сектор. Период реализации мероприятия 2015÷2025 годы;
- существующие и проектируемые застройки для наружного пожаротушения оборудовать пожарными гидрантами. Период реализации 2015÷2025 годы;
- для уменьшения нагрузки насосов провести ремонт водонапорных башен. Период реализации мероприятия 2015÷2025 годы;
- организовать подключение к ЦСВ все жилые постройки. Период реализации мероприятия 2015÷2025 годы;
- в существующей и проектируемой застройке предусмотреть капремонт существующих водопроводных сетей и строительство новых водоводов. Период реализации мероприятия 2015÷2025 годы;
- в целях устранения коррозии обсадных труб провести ремонт скважин. Период реализации мероприятия 2015÷2025 годы;
- в существующей и проектируемой застройке предусмотреть строительство новых водозаборных колонок и провести капремонт существующей. Период реализации мероприятия 2015÷2025 годы;
- необходимо запланировать строительство станций очистки и водоподготовки в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода». Период реализации мероприятия 2025÷2035 годы;

1.3.2. Технические обоснования основных мероприятий по ЦСВ

Строительство системы водопровода.

Общая протяжённость водопроводных сетей 6000 м. Износ распределительных сетей 100%.

В проектируемой застройке следует предусмотреть строительство новых водоводов.

Для строительства новых водопроводов рекомендуется использовать трубы из некорродирующего материала, изготовленные из п/э низкого давления.

Всего в СП числится 34 водоразборных колонок. Колонки не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02. Рекомендуется в существующей застройке установить новые штатные колонки марки типа КВ и КОВ в количестве 4 штук.

Строительство водозаборных сооружений

Строительство, для соблюдения требований «СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84», не требуется, т.к. резерв производственных мощностей водозаборных сооружений из 2-х скважин составляет на 2015 год 61 и 89 % соответственно. В случае учета неравномерности водопотребления по сезонам года в сутки наибольшего потребления дефицита питьевой воды также не прогнозируется.

1.3.3. Сведения о строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

В соответствии с генпланом существующие в настоящее время водозаборные скважины и водонапорные башни (резервуары чистой воды) предполагается оставить в работе.

1.3.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения

На настоящее время систем диспетчеризации, телемеханизации и автоматизации режима работы объектов системы водоснабжения на территории Староуклюкского сельского поселения не установлены.

Для повышения энергоэффективности и надежности системы водоснабжения и обеспечения бесперебойного водоснабжения потребителей рекомендуется:

- установить системы управления и защиты типа СУиЗ «Люцман+»;
- установить электромагнитные пускатели ЭКМ;
- оснастить насосные станции приборами учёта воды;
- внедрить системы автоматизации и диспетчеризации;

1.3.5. Сведения об оснащённости приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

На настоящее время учет поставленной и потребленной воды не производится. При реконструкции системы централизованного водоснабжения предполагается установка приборов учета потребленной воды в водоразборных узлах всех водопотребителей. Установка приборов учета позволит отказаться от нормативного расчета водопотребления и оплачивать только фактически потребленную воду, что благотворно скажется на рентабельности ресурсоснабжающей организации в сфере водоснабжения.

1.3.6. Описание маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения

Отсутствие детальных планов перспективного развития села Староуклюкского СП на 1-ю очередь и расчетный период действия Генерального плана развития не позволяет описать маршруты прохождения существующих и перспективных водопроводных трасс. Для решения данного вопроса требуется выполнение дальнейших проектных работ.

1.3.7. Рекомендации о месте размещения резервуаров, водонапорных башен и насосных станций

В соответствии с генпланом существующие в настоящее время водозаборные скважины и водонапорные башни предполагается оставить в работе. Строительство дополнительных источников водоснабжения не предполагается.

1.3.8. Границы планируемых зон размещения объектов ЦСВ

В соответствии с генпланом существующие в настоящее время зоны размещения объектов WCD изменению не подлежат.

1.3.9. Схемы существующего и планируемого размещения объектов ЦСВ

В Старокуклякского СП существующие объекты централизованной системы водоснабжения состоят из 2-х скважин, 3-х водонапорных башен, 6000 м водопроводных сетей (станций очистки воды нет) и 2 колодца.

Протяженность водопроводных сетей составляет 6000 метров, в том числе стальные трубы диаметром 100мм- 1200м, полиэтиленовые трубы диаметром 100 мм - 2600 м, полиэтиленовые трубы 56 мм - 2200 м.

Индивидуальные жилые застройки обеспечены централизованной системой водоснабжения от скважин №1 и №2.

Водоразборные колонки равномерно распределены вдоль маршрутов прохождения водоводов.

На рисунке 7, 9, 11, 13, 15, 17 указаны места расположения существующих водозаборных сооружений, где:





-  – Существующая водопроводная сеть
-  – Водонапорные башни
-  – Колонки
-  – Колодцы



Рисунок 6. Карта территории села Старый Куклюк



Рисунок 7. Схема расположения существующих водозаборных сооружений и водопроводной сети на территории села Старый Куклюк



Рисунок 8. Карта территории поселка Студеный ключ



Рисунок 9. Схема расположения существующих водозаборных сооружений и водопроводной сети на территории поселка Студеный ключ



Рисунок 10. Карта территории села Черкасово



Рисунок 11. Схема расположения существующих водозаборных сооружений и водопроводной сети на территории села Черкасово



Рисунок 12. Карта территории поселка Мишка-Овраг

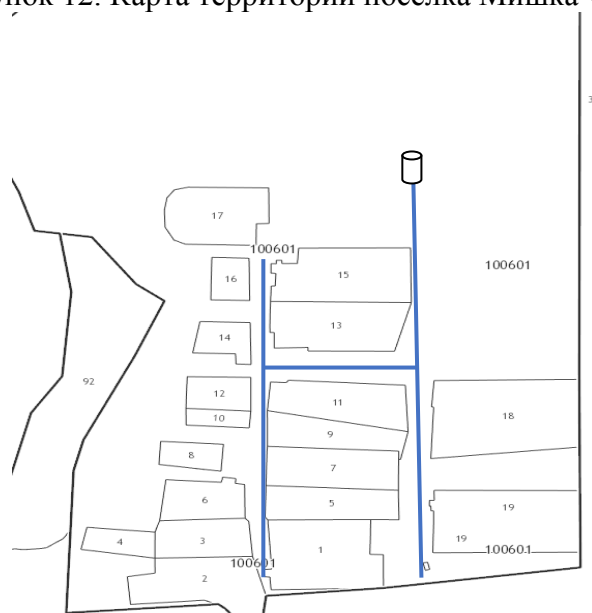


Рисунок 13. Схема расположения существующих водозаборных сооружений и водопроводной сети на территории поселка Мишка-Овраг



Рисунок 14. Карта территории деревни Нижний Куклюк

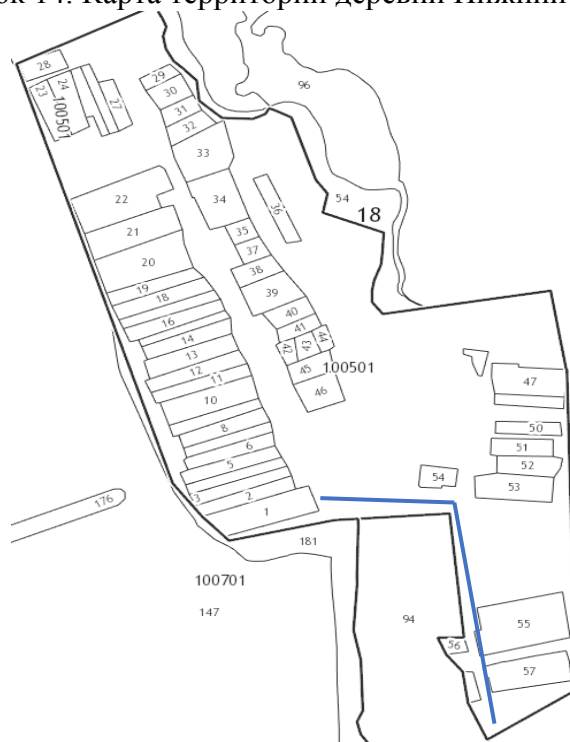


Рисунок 15. Схема расположения существующих водозаборных сооружений и водопроводной сети на территории деревни Нижний Куклюк

1.4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦСВ

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения Старокуклюкского сельского поселения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

1.4.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов ЦСВ при сбросе (утилизации) промывных вод

Строительство водопроводных сетей в Старокуклюкском сельском поселении не окажет значительного воздействия на условия землепользования и геологическую среду. Прокладка трассы сетей водопровода принята в створе или по следу существующей сети. Это наиболее экономичное и целесообразное решение прокладки сети.

Поскольку негативное воздействие возможно в период строительства водопроводных сетей и сооружений, для охраны и рационального использования земельных ресурсов запланированы следующие мероприятия:

- грунт, от срезки растительного слоя на базовой строительной площадке, складировать в специально отведенном месте и в минимальные сроки используется для обратной засыпки и рекультивации;

- по окончании комплекса ремонтных работ все временные сооружения базовой строительной площадки подлежат разборке и вывозу, восстанавливается растительный слой с посевом трав.

При строительстве водопроводных сетей не происходит изменение рельефа, нарушение параметров поверхностного стока, гидрогеологических условий, так как проектируемая водопроводная сеть проходит по улицам поселения.

Для охраны исключения загрязнения поверхностных и подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

- строго соблюдение технологических режимов водозаборных сооружений артезианских скважин, сетей водопроводов;

- обеспечить надёжную эксплуатацию, своевременную ревизию и ремонт всех звеньев системы водоснабжения, включая насосное и автоматическое оборудование, с целью рационального водопользования;

- организация зон санитарной охраны подземного источника водоснабжения согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

- устройство автоматизированной системы управления технологическими процессами, аварийной сигнализации и отключения электрооборудования в случае аварии;

- благоустройство территории водонапорной башни и насосных станций.

Новое строительство и реконструкция водопроводной сети будет вестись в населенном пункте, то есть на территории, уже подвергшейся техногенному воздействию, где произошла смена типов растительности. Вследствие этого, отрицательное воздействие при капитальном ремонте путепроводов на растительность и животный мир будет крайне незначительным.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что строительство водопроводных сетей в Старокуклюкском сельском поселении не окажет существенного отрицательного влияния на окружающую среду.

Предполагаемая к строительству блочно-модульная станция водоподготовки в технологическом процессе использует промывные воды для промывки фильтров. Для отвода промывных вод предполагается использовать внутриплощадочную канализацию.

Таким образом, при сбросе промывочных вод вредное воздействие на окружающую среду не будет оказываться.

1.4.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие)

В перспективе, для обеззараживания отпускаемой в сеть воды, рекомендуется использование гипохлорита натрия. Этот химический реагент не является особо опасным и не требует специально оборудованных помещений. Его транспортировка и хранение осуществляется при температуре от -10 °С до +20 °С (класс транспортировки – 8, III, класс химиката – едкий С). Хранить гипохлорит натрия следует в чистой емкости, имеющей естественную вентиляцию, в прохладном помещении без доступа солнечного света, а также при отсутствии кислот и химикатов с кислой реакцией, во избежание их возможных реакций. Персонал, работающий в контакте с этими химическими реагентами, должен быть одет в спецодежду, проинструктирован и соблюдать правила техники безопасности. Необходимо исключить возможность протечек гипохлорита натрия.

Соблюдение Правил безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора ПБ 09-594-03, позволит предотвратить вредное воздействие на окружающую среду.

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклякского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

**1.5. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО,
РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦСВ**

Основные капитальные затраты для реализации предлагаемых мероприятий состоят из капитальных затрат на строительство новых водопроводных сетей и капитальных затрат на строительство установок водоподготовки (в цены включена монтажная часть). Остальные затраты рекомендуются для реализации мероприятий по повышению энергоэффективности и надежности системы водоснабжения, для обеспечения бесперебойного водоснабжения потребителей и рентабельности работы объектов системы водоснабжения, для улучшения санитарной обстановки.

Таблица 20. Сводная таблица капитальных затрат на реализацию мероприятий по развитию системы водоснабжения.

Мероприятие	Период реализации	Капитальные затраты, руб.
Старый Куклюк		
Оснастить скважину расходомером воды на $du=65$ мм	2015÷2016 гг.	75 925,0
Установить электроконтактный манометр до 16 кгс	2015÷2020 гг.	2 661,0
Оборудовать скважину краном для отбора проб $du=20$ мм	2015÷2020 гг.	857,9
Оборудовать скважину запорной арматурой $du=100$	2015÷2016 гг.	7 934,9
Установить СУиЗ «Лоцман+»	2015÷2020 гг.	15 797,0
В павильоне смонтировать стационарное заземление	2015÷2016 гг.	24 274,0
Заменить индукционный счетчик э/э на электронный, типа «Меркурий-230»	2015÷2016 гг.	6 469,2
Установить павильон над скважиной высотой 2,5 м	2015÷2020 гг.	744 004,0
Восстановить растяжки на водонапорных башнях	2015÷2016 гг.	22 089,0
Определить места прокладки водопроводных труб на ферму и отглушить их	2015÷2025 гг.	25 000,0
Провести ревизию уплотнений на 2-х водонапорных башнях	2015÷2016 гг.	27 136,0
Восстановить фундамент под 2-мя водонапорными башнями	2015÷2020 гг.	67 189,0
Заменить часть стальных водопроводных сетей на п/э трубы $\varnothing 110$ мм, 1 200м	2015÷2020 гг.	2 459 007,6
Установить новые штатные колонки марки типа КВ и КОВ (8 шт.)	2015÷2016 гг.	92 644,00
Черкасово		
Оборудовать скважину манометром до 16 кгс	2015÷2020 гг.	2 661,0
Оборудовать скважину расходомером воды на $du=65$	2015÷2020 гг.	75 925,0
Оборудовать скважину краном для отбора проб $du=20$	2015÷2020 гг.	857,9
Оборудовать скважину запорной арматурой $du=100$	2015÷2020 гг.	7 934,9
Установить павильон над скважиной высотой 2,5 м	2015÷2020 гг.	744 004,0

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

Смонтировать стационарное заземление	2015÷2020 гг.	24 274,0
В шкафу управления установить СУиЗ «Лоцман+»	2015÷2020 гг.	15 797,0
Установить электроконтактный манометр	2015÷2020 гг.	9 111,0
Скважину огородить зоной санитарной охраны сеткой «Рабица»;	2015÷2020 гг.	140 144,0
Восстановить фундамент под водонапорной башней	2015÷2020 гг.	38 172,0
Восстановить растяжки на водонапорной башне	2015÷2020 гг.	22 089,0
Заменить часть стальных водопроводных сетей на п/э трубы Ø110 мм, 500м	2015÷2020 гг.	1 024 586,5
Установить новые штатные колонки марки типа КВ и КОВ (2шт.)	2015÷2020 гг.	23 161,0
ИТОГО:		5 699 705,9

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

1.6. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦСВ

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества соответственно горячей и питьевой воды;
- показатели качества соответственно горячей и питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;

Таблица 21. Целевые показатели развития ЦСВ

Показатель	Ед. измерения	2015 год	2025 год	2035 год	Примечания
Показатели качества воды					
Доля проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам	%	0	0	0	Показатели качества воды соответствуют требованиям санитарных норм и правил
Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения					
Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	21	12	0	На 2015г. замена сетей, на 2025г. новая постройка, 2035г. не нуждаются в замене
Показатель качества обслуживания абонентов					
Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года	%	10	-	-	На 2015г. не подключенные к ЦСВ, на 2025г. не подключенных нет.
Показатель эффективности использования ресурсов					
Уровень потерь воды при транспортировке	%	4,0	1	1	После замены сетей потери минимальны.
Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды					
Реализация мероприятий инвестпрограммы	%	0	0	0	Инвестиционная программа отсутствует.

Водоотведение

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

В целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения в первоочередных мероприятиях предусматривается организация вывоза стоков от существующих септиков и выгребных ям жилой и общественной застройки.

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В РАЗРЕЗЕ УСЛУГ.

Холодная питьевая вода

ПОКАЗАТЕЛИ	Ед. изм.	2014г.	Прогноз 2015 год	% выполнения
Подъем воды, всего	тыс. м3	15,14	17,4	114,9
в т.ч. подземная	тыс. м3	15,14	17,4	114,9
на техн. и собств. нужды	тыс. м3	0	0	
Потери на сетях питьевой воды	тыс.руб.	1,94	2,2	
Отношение к подъему питьевой воды	%.	14,7	14,7	
Реализация питьевой воды	тыс. м3	13,2	15,2	115,1
в т.ч. населению	тыс. м3	13,2	15,2	
бюджетным организациям	тыс. м3	0	0	
Товарная продукция	тыс.руб.	262,9	312,3	118,8
в т.ч. от населения	тыс.руб.	262,9	312,3	118,8
от бюджетных организаций	тыс.руб.	0,0	0,0	0,0
Расходы по питьевой воде	тыс.руб.	297,7	353,4	
Финансовый результат	тыс.руб.	-34,8	-41,1	

5.3 Электроснабжение

Электроснабжение потребителей Елабужского муниципального района осуществляется от системы ОАО «ТАТЭНЕРГОСБЫТ». Количество абонентов - 179

Годовое электропотребление, тыс. кВт.ч/год

Населенные пункты Елабужского р-на	2013г.	2014г.	9 мес. 2015г.	Расчетный срок до 2025 г.
Старокуклюкское СП	230,1	248,2	187,0	2490

Электроснабжение Старокуклюкское сельского поселения осуществляется от нескольких подстанций, расположенных в центре нагрузок.

Электроснабжение Старокуклюкское сельского поселения осуществляется от ПС «Шурняк» 2х4 МВА, 35/10 кВ;

Черкасово, Студеный Ключ, Старый Кулюк, Нижний Куклюк, Мишка-Овраг, Атиаз.

Электроснабжение выполнено воздушными линиями ВЛ-10 кВ, ВЛ-6 кВ.

Тип опор 0,4-10 кВ железобетонные и деревянные с ж/б вставками.

Количество установленных светильников для уличного освещения – 35 шт.

Автоматика и релейная защита подстанций Старокуклюкского сельского поселения находятся в удовлетворительном состоянии. Подстанции требуют модернизации в соответствии с требованиями стандарта «Нормы технологического проектирования подстанций переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ» (СО 153-34.20.122-2006 г.) и документа «Рекомендации по модернизации, реконструкции и замене длительно эксплуатирующихся устройств релейной защиты и электроавтоматики энергосистем (РД 153-34.0-35.648-01)».

Для увеличения надежности электросетей и увеличения пропускной способности целесообразно на воздушных линиях вместо «голового» провода применять изолированные провода марки СИП. Установка энергосберегающих светильников по сельскому поселению.

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

5.4. Газоснабжение

Краткая характеристика

В настоящее время газоснабжение Старокуклюкского сельского поселения осуществляется от магистрального газопровода высокого давления, через газораспределительную станцию АГРС «Морты».

Месторасположение ГРС, АГРС	Название ГРС, АГРС	Количество выходов	Р на выходе, МПа	
			проект	факт
Елабужский район с.Морты	АГРС «Морты»	2	0,6 0,6	

Природный газ в населенные пункты подается от ГРС «Морты» по газопроводам высокого давления до газорегуляторного пункта (ГРП). Далее по сетям низкого давления непосредственно к потребителю.

Техническая характеристика

Наименование н.п.	Протяженность сетей, км	Вид и количество установок, оборудования				
		ПГ	Проточные водонагр.	Емкостные водонагр.	Печные горелки	СГБ
с. Старый Куклюк	21027,8	90	0	70	4	76
Студеный Ключ	21027,8	23	0	17	0	21
Черкасово	5240	17	0	13	0	16

В деревне Атиаз, Нижний Куклюк газ отсутствует.

Объем потребленного газа, куб.м

Наименование н.п.	Количество абонентов	2013 г.	2014 г.	9 мес. 2015г
с. Старый Куклюк	88	219,6	216,3	150,8
Студеный Ключ	88	47,7	46,9	31,0
Черкасово	17	26,8	26,0	17,1

В деревне Атиаз, Нижний Куклюк газ отсутствует.

5.5. Объекты экологической безопасности

Краткая характеристика объектов экологической безопасности

Утилизация твердых бытовых отходов.

Существующая застройка является источником образования твердых бытовых отходов. Их условно можно отнести к отходам 4-го и 5-го класса опасности. Сбор и удаление твердых бытовых отходов производятся с отдельно стоящих мусоросборных контейнерных площадок и контейнеров. Образующиеся твердые бытовые отходы вывозятся на полигон Менделеевского муниципального района. Вывозом ТБО занимается ООО «Мехуборка».

На сегодняшний день остро стоит проблема с несанкционированными свалками. Ежегодно с Елабужского муниципального района на полигон твердых бытовых отходов вывозится около 26 тыс. тонн отходов производства и потребления.

Вывоз ТБО с Елабужского муниципального района выполняет 5 ед. мусоровозов.

Учитывая отсутствие полигона ТБО, изменения в морфологическом составе ТБО, а именно рост вторичных материалов (бумаги, картона, текстиля, стекла и т.д.) и отходов из полимерных материалов, назрела необходимость в селективном сборе мусора, использованию вторсырья и принятию решения о строительстве межмуниципального полигона ТБО.

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

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

	2014 год	прогноз 2015 год	Отклонение %
Вывоз ТБО	356,4	475,2	109%

Фактическое количество контейнеров – 9 шт., в деревне Студеный ключ - отсутствуют.

Необходимое количество уборочного транспорта по расчетным периодам составит:

- на I-ю очередь (с 2015 по 2025 г.г.):

мусоровозы - $20 \times 591 : 100000 = 1$ шт;

ассенизационные машины – $20 \times 591 : 100000 = 1$ шт.

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

- планово-регулярная санитарная очистка территории;
- организация специальных площадок с твердым покрытием с установкой водонепроницаемых контейнеров для сбора отходов;
- 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.

Основные проблемы объектов экологической безопасности

- Отсутствие полигона ТБО на территории Елабужского муниципального района;

Планируемые мероприятия по охране окружающей среды:

Срок реализации: 2015 – 2016г.г. Приобретение контейнеров объемом 1,1 куб. м на сумму 150,0 тыс. рублей в количестве 10 штук.

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения

Ресурсное обеспечение Программы определяется условиями ее реализации в течение 2015 – 2025 гг.

В ходе разработки программы по каждому направлению были разработаны мероприятия поэтапной модернизации сетей коммунальной инфраструктуры, имеющих большой процент износа; определены объемы модернизации и нового строительства, определен необходимый объем финансовых средств, общая сумма которого составляет 106,73 млн. руб., в том числе по отраслям:

- водоснабжение, – 5,7 млн. руб.;
- по объектам экологической безопасности – 0,15 млн. руб.
- улично-дорожная сеть – 100,88 млн. руб.

Разработка настоящей Программы вызвана необходимостью формирования современной системы ценообразования, обеспечения ресурсосбережения, формирования рыночных механизмов функционирования жилищно-коммунального комплекса и условий для привлечения инвестиций, формирования новых подходов к строительству жилых и социальных объектов, повышения эффективности градостроительных решений, развития конкуренции в сфере предоставления услуг.

Затраты на реализацию Программы в части модернизации жилищно-коммунального комплекса в основном ориентированы на проведение работ по строительству и реконструкции объектов жизнеобеспечения (систем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения).

Производственная структура жилищно-коммунального хозяйства включает в себя более десяти видов деятельности по содержанию, техническому обслуживанию и капитальному ремонту жилья; организации водо-, газо-, электроснабжения; содержанию и капитальному ремонту дорог, благоустройству, ритуальным услугам и т.д. Деятельность, связанную с оказанием жилищно-коммунальных услуг, осуществляют 23 организации (с начала периода реформирования рост почти вдвое). На сегодняшний день в этой отрасли экономики Елабужского муниципального района занято более 3 тыс. чел. (8% от численности занятых в экономике).

Доходы жилищно-коммунальных предприятий обеспечиваются уровнем собираемости платежей за жилищно-коммунальные услуги (в среднем 97%).

Оплата населением жилищно-коммунальных услуг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2013 год	2014 год	2015 год
1.	Предельная платежная возможность населения по оплате услуг ЖКХ за 1 кв.м общей площади жилого помещения	руб.	56,47	58,77	63,20
2.	Фактическая стоимость услуг ЖКХ за 1 кв. м общей площади жилого помещения, принятая муниципальным образованием	руб.	56,47	58,77	63,20
3.	Соотношение платежной возможности и фактической стоимости услуг ЖКХ	%	100	100	100
	<i>Доля собственных расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи, %</i>	%	4,1	4,1	3,8

В 2015 году фактическая стоимость набора жилищно-коммунальных услуг возросла по сравнению с 2014 годом на 7,5%. Отмечается изменение тарифов в рамках предельного уровня.

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Староуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

**Стоимость набора жилищно-коммунальных услуг на 2 полугодие 2015 года по
Староуклюкскому сельскому поселению Елабужского муниципального района**

Показатели	ед. изм.	01.07.2015 год		
		руб./ ед.изм.	руб./кв.м	% повышения к уровню 01.01.2015- 30.06.2015 года
Стоимость набора жилищных услуг				
Плата за жилое помещение			2,23	18,1
Вывоз ТБО	чел.	40,05	2,23	18,1
Стоимость набора коммунальных услуг				
Плата за коммунальные услуги			60,97	3,7
Водоснабжение	м ³	20,87	4,21	3,5
Электроснабжение для сельских населенных пунктов	кВт.ч	2,24	9,46	7,2
Газоснабжение	м ³	5,16	47,30	7,5
Итого ЖКУ в расчете на 1м²:			63,20	7,5

Доля собственных расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи в 2015 году по сравнению с 2014 годом уменьшилась с 4,1% до 3,8 %.

Характеристика перечня предоставляемых услуг благоустроенности жилья

Виды перечней	Содержание жилищного фонда	Вывоз ТБО	ХВС	Электро снабжение	газ
Минимальный	-	+	+	+	+
Средний	+	+	+	+	+
Полный	+	+	+	+	+
Максимальный	+	+	+	+	+

Основные показатели финансово-хозяйственной деятельности предприятий жилищно-коммунального хозяйства

Наименование показателей	Ед. изм.	2014г.	прогноз 2015г.	2014г. % к 2015г.
1. Общий объем реализации услуг	млн. руб.	2,1	2,2	104,7
Реализовано услуг:				
-водоснабжение	тыс. м ³	13,2	15,2	115,2
2. Среднесписочная численность работников	чел.	1	1	100
3. Среднемесячная заработная плата	руб.	9936	10423	104,9

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклякского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

Общий объем реализации услуг жилищно-коммунального комплекса сельского поселения по итогам 2014 года в сопоставимых ценах к уровню соответствующего периода 2015 года возрос в 1,15 раз.

Наибольшая доля (96%) в общем объеме реализации услуг жилищно-коммунального комплекса приходится на коммунальные услуги.

Ежемесячно получателями более 70 видов государственных услуг (Меры соц. поддержки, оформление в дома интернаты, выдача удостоверений, справок на социальную стипендию и т.д.), предоставляемых органами социальной защиты сегодня в эту группу входят люди разных возрастов и категорий.

Предоставляемые органами социальной защиты меры социальной поддержки многогранны.

Получатели мер социальной поддержки на 2014 год

Федеральные льготники	7
Пенсионеры	136
Труженики тыла	10
Дети из многодетных семей	7
Получающие детские пособия	7
Пособие на погребение	7
Пособие на рождение ребенка	6

На размер социальных льгот оказывают влияние следующие факторы:

1. Структура жилищного фонда и распределение пакета жилищно-коммунальных услуг. В виду этого, в Елабужском муниципальном районе получают пакеты жилищно-коммунальных услуг в основном по полному и максимальному перечню, что увеличивает сумму субсидий.

2. Величина предельной стоимости набора жилищно-коммунальных услуг из расчета на 1 м² общей площади жилья в месяц. В ЕМР этот показатель выше, чем во многих других городах республики за счет влияния на его величину тарифов на коммунальные услуги (доля коммунальных услуг в общей стоимости набора составляет 96%).

В городе внедрен механизм по перечислению средств на оплату жилищно-коммунальных услуг на персонифицированные счета граждан (в рамках мер социальной поддержки малообеспеченных слоев населения и льготной категории граждан).

Перспектива развития отрасли:

1. Совершенствование механизма предоставления населению мер социальной поддержки и государственной помощи, в том числе на основе социального контракта.

2. Расширение спектра и повышение качества предоставления социальных услуг и внедрение системы «АИС Социальное обслуживание».

3. Развитие негосударственного сектора в сфере социального обслуживания населения.

4. Развитие добровольческой деятельности.

5. Организация доступной среды для людей с ограниченными возможностями во всех учреждениях

6. Развитие инфраструктуры учреждений

-выделение помещения для Социально-реабилитационного отделения.

Эффект от достижения результатов Программы будет многоуровневым:

1. На уровне сельского поселения:

- создание комфортной и безопасной среды проживания населения
- сдерживание роста тарифов на жилищно-коммунальные услуги
- сохранение доступности коммунальных услуг для потребителей

Вопрос оплаты услуг ЖКХ является одним из наиболее актуальных для жителей Елабужского муниципального района. Согласно проведенным социологическим исследованиям 73% опрошенных называют цены и тарифы услуг ЖКХ очень высокими.

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Староуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

Более четверти населения Елабужского муниципального района – малоимущие, именно их, в первую очередь, затрагивают последствия рыночных преобразований в отрасли, рост тарифов за услуги. Реализация программных мероприятий позволит:

- обеспечить ресурсосбережение всех потребителей города
- повысить эффективность социальной защиты населения
- создать условия для более эффективной реализации национальных проектов
- повысить качество, надежность обслуживания (водоснабжения) потребителей
- улучшить инфраструктуру ЖКХ за счет участия бизнеса в этой сфере
- активизировать инвестиционную деятельность (важный показатель - доверие инвесторов и их заинтересованность в проектах, наличие государственного частного партнерства)
- улучшить экологическую безопасность территории, минимизировать негативное воздействие на окружающую среду

Для оценки результатов, достигнутых при реализации Программы, применяется система оценки, включающая индикаторы.

Система сбалансированных показателей оценки реализации целевой программы:

Цели программы	Целевой индикатор	Значения по годам					
		2016	2017	2018	2019	2020	2021
-снижение энергоемкости жилищно-коммунального комплекса	1.Снижение удельного расхода энергоресурсов						
-создание комфортной среды проживания населения путем качественного преобразования всей системы предоставления жилищно-коммунальных услуг	1.Уменьшение жалоб и претензий со стороны населения по оказанным услугам, %.	20%	30%	40%	50%	70%	100%
-сдерживание роста тарифов на жилищно-коммунальные услуги	1.Инвестиционная составляющая в тарифе	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	2. Индекс роста тарифа, %	109.0%	104.5%	104.5%	104.1%	103.6%	103.2%
-устойчивое, надежное функционирование и развитие жилищно-коммунального комплекса Елабужского муниципального района	1.Положительное сальдо финансового результата, млн. руб.						
-содействие долгосрочному устойчивому социально-экономическому развитию Елабужского муниципального района	1.Создание новых рабочих мест: -при выполнении капитального						

**Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

Цели программы	Целевой индикатор	Значения по годам					
		2016	2017	2018	2019	2020	2021
	ремонта жилищного фонда - при выполнении мероприятий по экологической безопасности 2. Удовлетворенность населения услугами ЖКХ 3. Уменьшение суммы субсидий для малообеспеченного населения, млн. руб.						

Оценка достижения пороговых значений будет производиться на основе мониторинга.

Результативность будет определяться правильным установлением отношений на принципах государственно-частного партнерства.

7. Управление программой

Программу Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района на 2016-2026 годы рассматривает и утверждает Елабужский городской Совет. Исполнительный комитет Елабужского муниципального района осуществляет общее руководство Программой.

Руководитель Исполнительного комитета Елабужского муниципального района выдвигает оперативные задачи по реализации основных мероприятий; обеспечивает механизмы и процедуры управления Программой; вносит предложения в представительный орган местного самоуправления об объемах и источниках финансирования, бюджетных затратах на реализацию мероприятий Программы, принимает нормативно-правовые акты в рамках своей компетенции.

Контроль реализации Программы осуществляет Исполнительный комитет Елабужского муниципального района.

Выполнение оперативных функций по реализации Программы осуществляют: Исполнительный комитет Старокуклюкского сельского поселения Елабужского муниципального района, Исполнительный комитет Елабужского муниципального района, руководители предприятий жилищно-коммунального комплекса.

Контрольно-счетный орган осуществляют текущий контроль за рациональным и целевым использованием финансовых ресурсов, выделяемых на выполнение мероприятий Программы.