

Приложение  
к Постановлению  
Исполнительного комитета  
Ерыклинского сельского поселения  
Алексеевского муниципального района  
Республики Татарстан  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
ЕРЫКЛИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
АЛЕКСЕЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
НА ПЕРИОД ДО 2026 ГОДА**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ .....	3
1.1. Цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения .....	4
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСЕЛЕНИЯ.....	5
2.1. Основные направления перспективного развития поселения .....	5
3. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ.....	6
3.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения .....	6
3.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	9
3.3. Баланс водоснабжения и потребления воды .....	10
3.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения .....	12
3.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	12
3.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	14
3.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	14
4. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ.....	16
4.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения .....	16
4.2. Направления развития централизованных систем водоотведения.....	16
4.3. Балансы сточных вод в системе водоотведения .....	17
4.4. Прогноз объема сточных вод.....	17
4.5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому первооружению) объектов централизованной системы водоотведения .....	18
4.6. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	18
4.7. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения .....	18
4.8. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ .....	29

## 1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» развитие централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения осуществляется в соответствии со схемами водоснабжения и водоотведения муниципального образования.

Схемы водоснабжения и водоотведения разрабатываются в соответствии с документами территориального планирования, а также с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения поселений и городских округов.

Схемы водоснабжения и водоотведения поселений и городских округов утверждаются органами местного самоуправления. Утверждение инвестиционной программы без утвержденной схемы водоснабжения и водоотведения не допускается.

Схема водоснабжения и водоотведения Ерыклинского сельского поселения Алексеевского муниципального района Республики Татарстан (далее — Схема) выполнена в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» на период до 2026 года.

Перечень нормативных документов, использованных при подготовке Схемы:

- Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*;
- СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*.

Документы территориального планирования, действующие на территории поселения:

- Схемы территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, федерального транспорта, высшего профессионального образования, трубопроводного транспорта, энергетики, утвержденные Распоряжениями Правительства Российской Федерации № 2607-р от 28.12.2012 г., № 384-р от 19.03.2013 г., № 247-р от 26.02.2013 г., № 1416-р от 13.08.2013 г., № 2048-р от 11.11.2013 г.;
- Схема территориального планирования Республики Татарстан, утвержденная Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан № 134 от 21.02.2011 г.;
- Схема территориального планирования Алексеевского муниципального района, утвержденная Решением Совета Алексеевского муниципального района Республики Татарстан № 307 от 23.04.2013 г.;
- Генеральный план Ерыклинского сельского поселения, утвержденный Решением Совета Ерыклинского сельского поселения Алексеевского муниципального района Республики Татарстан № 85 от 23.11.2012 г.

## **1.1. Цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения**

Целью разработки схем водоснабжения и водоотведения является обеспечение для абонентов доступности горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, обеспечение горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

К целям также относятся:

- обеспечение населения чистой питьевой водой, соответствующей установленным санитарно-эпидемиологическим правилам, а также требованиям гигиенических нормативов;
- достижение надежности и ресурсной эффективности систем водоснабжения и водоотведения;
- минимизация негативного воздействия на окружающую среду;
- защита водных ресурсов от антропогенного воздействия;
- привлечение финансовых ресурсов, в том числе кредитных.

Для достижения указанных целей необходимо решения следующих задач:

- повышение уровня обеспеченности населения централизованными услугами водоснабжения и водоотведения;
- обеспечение качества питьевой воды;
- разработка и введение в эксплуатацию резервных артезианских источников;
- снижение вторичного загрязнения при передаче питьевой воды;
- развитие системы водоснабжения с внедрением современных технологий;
- обеспечение рационального водопользования и снижение объема потерь питьевой воды;
- использование инвестиционных проектов государственно-частного партнерства и кредитного финансирования для привлечения внебюджетных средств;
- определение необходимости и объемов участия средств бюджетов различных уровней.

В качестве возможных результатов от реализации поставленных целей и задач следует выделить:

- создание современной коммунальной инфраструктуры населенных пунктов;
- обоснование тарифной политики по стоимости коммунальных услуг;
- повышение качества предоставления коммунальных услуг;
- улучшение физического состояния объектов систем водоснабжения и водоотведения;
- улучшение экологической ситуации на территории поселения;
- создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств, личных средств граждан), предполагаемых к использованию в качестве источников финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения;
- обеспечение населенных пунктов системами централизованного водоснабжения и водоотведения.

## 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСЕЛЕНИЯ

Ерыклинское сельское поселение Алексеевского муниципального района Республики Татарстан расположено в южной части Алексеевского муниципального района, в центральной части Республики Татарстан.

Общая площадь территории поселения составляет 14073 га. Общая численность населения – \_\_\_\_\_ человек.

На территории Ерыклинского сельского поселения располагаются следующие населенные пункты:

- с. Ерыкла (административный центр поселения);
- д. Гоголиха;
- д. Кзыл-Уракчи;
- с. Мараса;
- д. Приозерная;
- д. Старое Муллино.

Основные сведения о поселении, наличии систем водоснабжения и водоотведения представлены в таблице 1. Указанные сведения приведены на основании данных органов местного самоуправления по состоянию на 01.01.2016 г.

Таблица 1

№ п/п	Населенный пункт	Население, чел.	Кол-во домохозяйств, ед.	Система водоснабжения		Система водоотведения	
				наличие	год ввода	наличие	год ввода
1	с. Ерыкла	210	84	есть		нет	
2	д. Гоголиха	нет данных	нет данных	нет		нет	
3	д. Кзыл-Уракчи	109	32	есть		нет	
4	с. Мараса	138	58	есть		нет	
5	д. Приозерная	104	36	есть		нет	
6	д. Старое Муллино	138	42	есть		нет	
	<b>Всего</b>	_____					

Органом исполнительной власти, ответственным за организацию водоснабжения населения, водоотведения является Исполнительный комитет Ерыклинского сельского поселения Алексеевского муниципального района Республики Татарстан.

Обслуживающая организация – ОАО "Алексеевскводоканал".

### 2.1. Основные направления перспективного развития поселения

В соответствии с документами территориального планирования основными направлениями перспективного развития Ерыклинского сельского поселения являются:

- развитие жилищного строительства;
- развитие сельскохозяйственного производства;
- строительство объектов социального, общественного и делового назначения.

### 3. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

#### 3.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

##### *Основные характеристики систем водоснабжения*

На территории Ерыклинского сельского поселения представлены системы холодного водоснабжения. Системы горячего водоснабжения отсутствуют.

Водоснабжение населенных пунктов помимо централизованных систем осуществляется децентрализованными источниками (одиночными скважинами мелкого заложения, водоразборными колонками, шахтными и буровыми колодцами).

Источниками водоснабжения являются подземные воды. В качестве основных источников водоснабжения для централизованных систем водоснабжения выступают артезианские скважины.

Система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода едина.

Объем воды, необходимый на противопожарные цели, содержится в водонапорных башнях.

Сведения об уровне обеспеченности населения централизованными системами холодного водоснабжения представлены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Населенный пункт	Соотношение используемых источников водоснабжения, %	
		централизованные системы водоснабжения	индивидуальные скважины, шахтные колодцы
1	с. Ерыкла	94	6
2	д. Гоголиха	0	100
3	д. Кзыл-Уракчи	100	0
4	с. Мараса	100	0
5	д. Приозерная	100	0
6	д. Старое Муллино	96	4

Территории, обеспеченные системами централизованного водоснабжения, относятся к эксплуатационной зоне ОАО "Алексеевскводоканал".

К территориям, не охваченным системами централизованного водоснабжения, относятся:

- д. Гоголиха;
- сельскохозяйственные угодья;
- леса.

Сведения об оснащении зданий, строений и сооружений приборами учета воды приведены в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Объект	Приборы учета	
		количество, шт.	% оснащенности
1	Водозаборные узлы	-	-
2	Жилая застройка с. Ерыкла	45	53
3	Жилая застройка д. Гоголиха	-	-
4	Жилая застройка д. Кзыл-Уракчи	11	35
5	Жилая застройка с. Мараса	38	65
6	Жилая застройка д. Приозерная	9	25
7	Жилая застройка д. Старое Муллино	34	81

### Источники водоснабжения

Основные сведения об источниках централизованного водоснабжения приведены в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Населенный пункт	Скважина, родник	Мощность скважины, куб. м в час	Наличие протокола лабораторных исследований воды	Соответствие качества воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Оборудование, павильоны	Собственник скважины
1	с. Ерыкла	Скважина № 1	10	есть	не соответствует*	Насос ЭЦВ 6-10-110; павильон	ОАО "Алексеевск-водоканал"
2	д. Кзыл-Уракчи	Скважина № 2	10	есть	не соответствует*	Насос ЭЦВ 6-10-110; павильон	ОАО "Алексеевск-водоканал"
3	с. Мараса	Скважина № 3	6.5	есть	не соответствует*	Насос ЭЦВ 6-6.5-110; павильон	ОАО "Алексеевск-водоканал"
4	д. Приозерная	Скважина № 4	6.5	есть	не соответствует*	Насос ЭЦВ 6-6.5-110; павильон	ОАО "Алексеевск-водоканал"
5	д. Старое Муллино	Скважина № 5	10	нет	не установлено	Насос ЭЦВ 6-10-110; павильон	ОАО "Алексеевск-водоканал"
6	д. Старое Муллино	Скважина № 6	10	нет	не установлено	Насос ЭЦВ 6-10-110; павильон	ОАО "Алексеевск-водоканал"

\* сведения указаны на основании протоколов лабораторных исследований воды (копии документов представлены в Приложении 1 к Схеме)

Подача воды осуществляется по стандартной схеме первого и второго подъемов. Вокруг водозаборов организованы зоны санитарной охраны.

Сведения о наличии индивидуальных скважин и колодцев в населенных пунктах представлены в таблице 5.

Таблица 5

№ п/п	Населенный пункт	Количество индивидуальных скважин и колодцев, шт.	Уровень обеспеченности жилых домов индивидуальными скважинами и колодцами, %
1	с. Ерыкла	нет данных	6
2	д. Гоголиха	нет данных	100
3	д. Кзыл-Уракчи	нет данных	0
4	с. Мараса	нет данных	0
5	д. Приозерная	нет данных	0
6	д. Старое Муллино	нет данных	4

### Водопроводная сеть

Характеристики водопроводных сетей, а также объектов и сооружений на сетях приведены в таблицах 6 и 7.

Таблица 6

№ п/п	Населенный пункт	Протяженность, км	Износ сети, %	Оценка аварийности, ед. в год
1	с. Ерыкла	5.5	60	15
2	д. Гоголиха	0	-	-
3	д. Кзыл-Уракчи	2.5	60	10
4	с. Мараса	6.21 <sup>1</sup>	60	10
5	д. Приозерная	2.5	60	10
6	д. Старое Муллино	4	60	10
	<b>Всего</b>	<b>20.71 <sup>1</sup></b>	<b>60</b>	

<sup>1</sup> указано ориентировочное значение на основании графических исходных данных

Таблица 7

№ п/п	Населенный пункт	Насосные станции, шт.	Системы водоочистки и водоподготовки, шт.	Системы обезжелезивания, шт.	Водонапорные башни		Пожарные резервуары		Колодцы водопроводные, шт.	Колонки водоразборные, шт.	Пожарные гидранты, шт.
					кол-во, шт.	емк., куб. м	кол-во, шт.	емк., куб. м			
1	с. Ерыкла	0	0	0	1	15	0	-	0	5	0
2	д. Гоголиха	0	0	0	0	-	0	-	0	0	0
3	д. Кзыл-Уракчи	0	0	0	1	15	0	-	0	3	0
4	с. Мараса	0	0	0	1	15	0	-	0	3	0
5	д. Приозерная	0	0	0	1	15	0	-	0	2	0
6	д. Старое Муллино	0	0	0	2	30	0	-	0	3	0
	<b>Всего</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>



### ***Общая оценка состояния систем водоснабжения. Существующие технические и технологические проблемы***

По состоянию на 01.01.2016 г. для Ерыклинского сельского поселения характерно следующее:

- для с. Ерыкла, д. Кзыл-Уракчи, с. Мараса, д. Приозерная, д. Старое Муллино характерно наличие систем централизованного водоснабжения;
- необходимо создание систем централизованного водоснабжения в д. Гоголиха;
- водопроводная сеть имеет удовлетворительное состояние, требуется перекладка отдельных участков;
- системы водоснабжения характеризуются высокой аварийностью и значительными потерями воды.

Существующие проблемы:

- недостаточный уровень обеспеченности жилой застройки приборами учета расходов воды;
- нерациональное водопользование;
- низкая инвестиционная привлекательность отрасли.

### **3.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения**

В качестве основных рекомендуемых мероприятий по развитию систем водоснабжения на территории Ерыклинского сельского поселения следует выделить:

- строительство водопроводных сетей на территориях перспективной жилой застройки;
- закольцовку водопроводных сетей;
- установку узлов учета на объектах водоснабжения и приборов учета расхода воды у потребителей;
- строительство станций водоподготовки на существующих водозаборных сооружениях;
- прокладку водопроводных сетей на территориях, не охваченных централизованным водоснабжением:

с. Ерыкла	– 0.27 км (ул. Крупской: 0.11 км; ул. Арбузова: 0.16 км)
д. Гоголиха	– 0.79 км (ул. Школьная)
д. Старое Муллино	– 0.14 км (ул. Солнечная)
<b>Всего</b>	<b>– 1.2 км;</b>

- строительство новых скважин в с. Ерыкла, д. Гоголиха, д. Кзыл-Уракчи, с. Мараса, д. Приозерная.

### ***Мероприятия в сфере водоснабжения, предлагаемые документами территориального планирования***

В соответствии со Схемой территориального планирования Алексеевского муниципального района и Генеральным планом Ерыклинского сельского поселения предлагается проведение комплекса инженерно-технических и организационно-административных мероприятий, направленных на организацию рационального использования водных ресурсов, в том числе:

- обеспечение всех строящихся, размещаемых, реконструируемых объектов сооружениями, гарантирующими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации;
- проведение расчистки русел водотоков на территориях населенных пунктов;

- инвентаризация всех водопользователей Ерыклинского сельского поселения;
- обеспечение централизованным водоснабжением всего населения сельского поселения;
- организация и развитие сети мониторинга технического состояния существующих сетей водоснабжения, а также гидромониторинга поверхностных водных объектов;
- благоустройство родников;
- соблюдение особого правового режима использования земельных участков и иных объектов недвижимости, расположенных в границах водоохранных зон, прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов и зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- улучшение качества питьевой воды;
- установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов, закрепление их границ на местности специальными информационными знаками;
- рациональное использование, восстановление водных объектов;
- проведение поисково-оценочных работ по изучению и воспроизводству ресурсной базы питьевых подземных вод для повышения водообеспеченности;
- разработка комплексной целевой программы по организации систем водоснабжения и водоотведения на территории Алексеевского муниципального района.

### 3.3. Баланс водоснабжения и потребления воды

Основными потребителями холодной питьевой воды являются население Ерыклинского сельского поселения; общественные, социальные и административные учреждения.

Показатели фактического водопотребления из систем централизованного водоснабжения по состоянию на 01.01.2016 г. приведены в таблице 8.

Таблица 8

Потребители	Показатели водопотребления	
	куб. м в год	% от общего объема
Население, в т.ч.:		
с. Ерыкла	7715	38.3
д. Гоголиха	-	-
д. Кзыл-Уракчи	2440	12.1
с. Мараса	5375	26.7
д. Приозерная	1822	9
д. Старое Муллино	2800	13.9
<b>Всего</b>	<b>20152</b>	<b>100</b>

Примечание.

Показатели включают в себя расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях, а также на полив приусадебных участков и зеленых насаждений, содержание и поение личного скота и птицы.

В связи с недостаточным уровнем обеспеченности застройки поселения приборами учета воды в качестве фактических показателей водопотребления принимаются усредненные значения, представленные органами местного самоуправления.

Сведения о фактическом водопотреблении из индивидуальных источников отсутствуют.

Нормативный показатель водопотребления принимается в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*» равным 220 л на человека в сутки и включает в себя расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях, а также на полив приусадебных участков и зеленых насаждений, содержание и поение личного скота и птицы.

В соответствии с планируемым увеличением площади застроенной территории и соответствующим увеличением численности населения, а также с предполагаемым улучшением качества жизни населения водопотребление к 2026 году ориентировочно увеличится на 15 – 20% по отношению к существующему значению.

Показатели нормативного водопотребления по населенным пунктам Ерыклинского сельского поселения представлены в таблице 9.

Таблица 9

№ п/п	Населенный пункт	Нормативный показатель водопотребления, л/сут. на человека *	Нормативное водопотребление, куб. м в год	
			2016 год	2026 год
1	с. Ерыкла	220	16863	19392.45
2	д. Гоголиха	220	нет данных	нет данных
3	д. Кзыл-Уракчи	220	8752.7	10065.61
4	с. Мараса	220	11081.4	12743.61
5	д. Приозерная	220	8351.2	9603.88
6	д. Старое Муллино	220	11081.4	12743.61
	<b>Всего</b>			

\* Показатель включает в себя расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях, а также на полив приусадебных участков и зеленых насаждений, содержание и поение личного скота и птицы.

Нормативное потребление воды на цели пожаротушения составляет 10 л/с на территориях жилой застройки и предприятий местной промышленности.

Анализ производительности источников водоснабжения приведен в таблице 10.

Таблица 10

№ п/п	Населенный пункт	Суммарная производительность источников водоснабжения, куб. м в год	Нормативное водопотребление, куб. м в год		Значение резерва (+) / дефицита (-) мощностей источников водоснабжения, куб. м в год	
			2016 год	2026 год	2016 год	2026 год
1	с. Ерыкла	87600	16863	19392.45	70737	68207.55
2	д. Гоголиха	0	нет данных	нет данных	-	-
3	д. Кзыл-Уракчи	87600	8752.7	10065.61	78847.3	77534.39
4	с. Мараса	56940	11081.4	12743.61	45858.6	44196.39
5	д. Приозерная	56940	8351.2	9603.88	48588.8	47336.12
6	д. Старое Муллино	175200	11081.4	12743.61	164118.6	162456.39
	<b>Всего</b>	<b>464280</b>			<b>408150.3</b>	<b>399730.84</b>

На основе сведений, представленных в таблице 10, выявлено:

- производительность источников водоснабжения в настоящее время превосходит потребности населения в воде;
- производительность источников водоснабжения соответствует перспективной потребности возможного населения в воде.

### **3.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

Основные мероприятия в сфере водоснабжения приведены в таблице 11.

Таблица 11

<b>№ п/п</b>	<b>Год реализации</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Стоимость, тыс. руб.</b>	<b>Источник финансирования</b>	<b>Обоснование мероприятия</b>

Сведения о строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах водоснабжения по состоянию на момент разработки Схемы отсутствуют.

### **3.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

Нормативными документами в области охраны источников водоснабжения предусмотрены следующие мероприятия:

- разработка проектов зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения, обеспечение соблюдения режима зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110–02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- соблюдение режима охранной зоны памятника природы «Река Малый Черемшан»;
- соблюдение режимов водоохраных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110–02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» основной целью создания и обеспечения соблюдения режима зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения является охрана источников водоснабжения и водопроводных сооружений, их территорий от загрязнения.

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения организуются в составе трех поясов:

- Первый пояс (строгого режима): включает в себя территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала;

– Второй и третий пояса (пояса ограничений): включают в себя территории, предназначенные для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

В каждом из трех поясов устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Организации зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения должны предшествовать разработка ее проекта, в который включается:

- определение границ зоны и составляющих ее поясов;
- план мероприятий по улучшению санитарного состояния территории зоны и предупреждению загрязнения источника;
- правила и режим хозяйственного использования территории зоны.

В случае отсутствия проекта зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения размер первого пояса принимается равным 30 метров, второго пояса – 50 метров.

Отсутствующий или некорректно разработанный проект зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения может повлечь наложение административного штрафа на должностные лица.

Для сохранения постоянства природного состава воды в водозаборах на территориях поясов должен выполняться ряд мероприятий.

#### Мероприятия по первому поясу:

– территория первого пояса должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной; дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие; посадка высокоствольных деревьев запрещается;

– запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, а также применение ядохимикатов и удобрений.

– здания, расположенные в пределах первого пояса, должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса, с учетом санитарного режима на территории второго пояса;

– в исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса при их вывозе;

– водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов;

– все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита проектируемому.

#### Мероприятия по второму и третьему поясу:

– выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

– бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, должно производиться при обязательном согласовании с Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан, органами и учреждениями экологического и геологического контроля.

– запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промышленных стоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод; размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения (по согласованию с Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан, органами и учреждениями государственного экологического и геологического контроля);

– своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;

– выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Помимо вышеуказанных требований в пределах второго пояса не допускается:

– размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

– применение удобрений и ядохимикатов;

– рубка леса главного пользования и реконструкции.

### **3.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения**

Мероприятия в сфере водоснабжения, предусматриваемые на период до 2026 года, формируются с учетом развития поселения, в том числе:

– жилищное строительство на свободных от застройки территориях, реконструкция существующих кварталов жилой застройки;

– развитие сельскохозяйственного производства;

– размещение объектов социального, общественного и делового назначения.

Оценка объемов капитальных вложений в развитие систем водоснабжения приведена в таблице 12.

Таблица 12

<b>№ п/п</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Стоимость, тыс. руб.</b>	<b>Обоснование стоимости</b>	<b>Источник финансирования</b>

### **3.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение, относятся:

– показатели качества 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;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

В соответствии с Долгосрочной целевой программой «Улучшение водоснабжения и водоотведения населения Республики Татарстан на период 2012 – 2015 годы и перспективу до 2020 года» целями развития централизованных систем водоснабжения являются:

- обеспечение населения чистой питьевой водой, соответствующей установленным санитарно-эпидемиологическим правилам, а также требованиям гигиенических нормативов;
- достижение надежности и ресурсной эффективности систем водоснабжения и водоотведения;
- формирование условий для жилищного строительства путем создания и модернизации коммунальной инфраструктуры.

Для оценки достижения поставленных целей устанавливаются следующие показатели эффективности:

- удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям – не более 10%;
- удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям – не более 5%;
- доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене – не более 19%;
- зарегистрированных больных брюшным тифом и паратифами А, В, С – 0 на 1000 человек; сальмонеллезными инфекциями – не более 0,8 на 1000 человек; острыми кишечными инфекциями – не более 13,8 на 1000 человек; вирусным гепатитом А – не более 0,138 на 1000 человек; вирусным гепатитом Е – 0 на 1000 человек.

## 4. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

### 4.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения

На территории Ерыклинского сельского поселения системы централизованного водоотведения отсутствуют.

На территориях жилой застройки сбор жидкий бытовых отходов осуществляется с помощью индивидуальных колодцев и ям.

Характеристика канализационных сетей населенных пунктов и объектов на сети представлена в таблице 13.

Таблица 13

№ п/п	Населенный пункт	Протяженность, км	Износ сети, %	Оценка аварийности, ед. в год	Канализационные насосные станции, шт.	Очистные сооружения		Колодцы канализационные, шт.
						кол-во, шт.	мощность, куб. м/сут.	
1	с. Ерыкла	0	-	-	0	0	-	0
2	д. Гоголиха	0	-	-	0	0	-	0
3	д. Кзыл-Уракчи	0	-	-	0	0	-	0
4	с. Мараса	0	-	-	0	0	-	0
5	д. Приозерная	0	-	-	0	0	-	0
6	д. Старое Муллино	0	-	-	0	0	-	0
	<b>Всего</b>	<b>0</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Ливневая канализация на территории поселения отсутствует. Дождевые и талые воды отводятся на рельеф местности.

К территориям, не обеспеченным системами централизованного водоотведения, относятся:

- с. Ерыкла;
- д. Гоголиха;
- д. Кзыл-Уракчи;
- с. Мараса;
- д. Приозерная;
- д. Старое Муллино;
- сельскохозяйственные угодья;
- леса.

### 4.2. Направления развития централизованных систем водоотведения

В качестве основных рекомендуемых мероприятий по развитию систем водоотведения на территории Ерыклинского сельского поселения следует выделить:

- строительство канализационных сетей на территориях перспективной жилой застройки;
- строительство очистных сооружений;
- прокладку канализационных сетей на застроенных территориях;
- строительство локальных очистных сооружений на объектах агропромышленного комплекса.



### **Мероприятия в сфере водоотведения, предлагаемые документами территориального планирования**

В соответствии со Схемой территориального планирования Алексеевского муниципального района и Генеральным планом Ерыклинского сельского поселения предлагается проведение комплекса инженерно-технических и организационно-административных мероприятий в сфере водоотведения:

- обеспечение населенных пунктов сетями ливневой и хозяйственно-бытовой канализации с последующей очисткой сточных вод до установленных нормативов;
- доведение процента обеспеченности застроенных территорий канализационными сетями до уровня обеспеченности водопроводными;
- первоочередное канализование жилой застройки, расположенной в водоохраных зонах поверхностных водных объектов;
- обеспечение безопасного состояния и эксплуатации водохозяйственных систем, предотвращение негативного воздействия сточных вод на водные объекты (в том числе внедрение современных методов водоподготовки и передовых технологий очистки сточных вод, обезвреживания и утилизации осадков с очистных сооружений);
- разработка комплексной целевой программы по организации систем водоснабжения и водоотведения на территории Алексеевского муниципального района.

### **4.3. Балансы сточных вод в системе водоотведения**

Сведения о фактическом объеме и составе сточных вод отсутствуют.

Таблица 14

Источники	Показатели объема сточных вод	
	куб. м/год	% от общего объема
Население, в т.ч.:		
с. Ерыкла	-	-
д. Гоголиха	-	-
д. Кзыл-Уракчи	-	-
с. Мараса	-	-
д. Приозерная	-	-
д. Старое Муллино	-	-
<b>Всего</b>	<b>0</b>	

Нормативный показатель водоотведения бытовых сточных вод принимается равным нормативному показателю водопотребления без учета расхода воды на полив территории и зеленых насаждений и составляет 200 л на человека в сутки.

### **4.4. Прогноз объема сточных вод**

В соответствии с планируемым увеличением площади застроенной территории и соответствующим увеличением численности населения, а также с предполагаемым улучшением качества жизни населения объем бытовых сточных вод к 2026 году ориентировочно увеличится на 15 – 20% по отношению к существующему значению.

Объем сточных вод должен быть уточнен проектно-сметной документацией на очистные сооружения с учетом увеличения показателя нормативного водопотребления на 15 – 20%.

#### **4.5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения**

Основные мероприятия в сфере водоотведения приведены в таблице 15.

Таблица 15

<b>№ п/п</b>	<b>Год реализации</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Стоимость, тыс. руб.</b>	<b>Источник финансирования</b>	<b>Обоснование мероприятия</b>

Сведения о строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах водоотведения по состоянию на момент разработки Схемы отсутствуют.

#### **4.6. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения**

В целях выполнения Государственной программы Республики Татарстан и обеспечения населения качественной, безопасной в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредной по химическому составу питьевой водой разработана и реализуется на практике районная программа «Питьевая вода Республики Татарстан». Ее реализация предусматривает реконструкцию систем водоснабжения, поэтапную замену изношенных и ветхих, прокладку новых водопроводных сетей, обустройство родников. Выполнение заложенных программой мероприятий позволит снизить уровень вторичного загрязнения водопроводной сети и, тем самым, обеспечить население более качественной питьевой водой.

Необходимые мероприятия в области защиты водных ресурсов:

- строгое соблюдение требований Водного кодекса Российской Федерации в водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах поверхностных водных объектов;
- подготовка проектов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения с последующим соблюдением установленных в них режимах;
- организация поверхностного стока дождевых и талых вод и их очистка до установленных нормативных показателей перед сбросом в водные объекты.

#### **4.7. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения**

Оценка объемов требуемых капитальных вложений в развитие систем водоотведения приведена в таблице 16.

Таблица 16

<b>№ п/п</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Стоимость, тыс. руб.</b>	<b>Обоснование стоимости</b>	<b>Источник финансирования</b>

Стоимость строительства объектов систем водоотведения будет определяться в соответствии с проектно-сметной документацией.

#### **4.8. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения**

В соответствии с Долгосрочной целевой программой «Улучшение водоснабжения и водоотведения населения Республики Татарстан на период 2012 – 2015 годы и перспективу до 2020 года» целями развития централизованных систем водоотведения являются:

доведение обеспеченности населения Ерыклинского сельского поселения канализационными сетями до уровня обеспеченности водопроводными;

доля уличной канализационной сети, нуждающейся в замене – не более 21 %;

число аварий в системах водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод – не более 96 аварий в год на 1000 км сетей;

объем сточных вод, пропущенных через очистные сооружения – до 99,5% в общем объеме сточных вод;

доля сточных вод, очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения – до 15,5%.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)" в Чистопольском, Спасском районах

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Аттестат аккредитации  
Зарегистрирован в Госреестре:  
№ РОССТРУ.0001.510856 от 10.07.14г.  
Действителен до 07 октября 2018г  
422980.Республика Татарстан,  
г.Чистополь, ул.Фрунзе, д.24  
Телефон, факс: 5-33-14



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ филиала  
ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в РТ(Татарстан)" в  
Чистопольском, Спасском  
районах

Хайсаров М.К.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
№ 13404 от 10.09.2015

Наименование пробы (образца):

Вода питьевая - централизованное водоснабжение:  
вода из крана скважины

Дата и время отбора пробы (образца): 07.09.2015 10 ч. 30 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 07.09.2015 12 ч. 00 мин.

Сотрудник, отобравший пробы: Габделкабирова М.М. - главный специалист-эксперт ТОУ  
Республиканского центра по Республике Татарстан (Татарстан)" в  
Чистопольском, Спасском районах.

Сопроводительный документ: Протокол отбора образцов (проб)

Цель отбора: Внеплановый контроль(01.02.00)

Основание для отбора: предписание

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого  
отбирались пробы (образцы):

ОАО "Алексеевский водоканал"

Республика Татарстан, Алексеевский район, п.г.т. Алексеевское, ул. Космонавтов, 82 Б

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Скважина

Республика Татарстан, Алексеевский район, с. Ерыкла

НД на методику отбора: ГОСТ 31942-12, ГОСТ 31862-12

Количество (объем) для исследований: 0,5л; 0,5л

Условия транспортировки: автотранспорт, охлаждаемая изотермическая сумка

Условия хранения: ххххх

ИД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем  
питьевого водоснабжения. Контроль качества".

Дополнительные сведения: ххххх

Код пробы (образца):

1.13404.15.6, 2.13404.15.6

ххххх- в данном протоколе не заполняется

Код образца (пробы): 1.13404.15.6

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Железо	1,59 ± 0,39	0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
2	Нитраты (по NO3)	1,47 ± 0,2	45	мг/дм3	ГОСТ 18826-73
3	Нитриты (по NO2)	0,05±0,01	3	мг/л	ГОСТ 4192-82
4	Жесткость общая	9,8 ± 1,5	7	оЖ	ГОСТ 31954-2012
5	pH	7,78 ± 0,01	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
6	Запах при 20 °С	менее 2	2	баллы	ГОСТ 3351-74
7	Запах при 60 °С	менее 2	2	баллы	ГОСТ 3351-74
8	Мутность	1,5±0,3	1,5	мг/дм3	ГОСТ 3351-74
9	Привкус	менее 2	2	баллы	ГОСТ 3351-74
10	Цветность	10,0 ± 5,0	20	град.	ГОСТ 31868-2012

Код образца (пробы): 2.13404.15.6

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	ОКБ	не обнаружено	не доп.	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	ТКБ	не обнаружено	не доп.	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	ОМЧ	20	50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01

Ф.И.О., должность лица, ответственного за формирование данного протокола:

Делопроизводитель Зайцева Зайцева О.А.

**ВЫВОД:** Исследованная проба воды по вышеперечисленным показателям: **жесткость общая, железо противоречат требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".**

Заведующий санитарно-химической лабораторией Егоркина Егоркина А.Н.

Заведующий бактериологической лабораторией Панина Панина С.В.

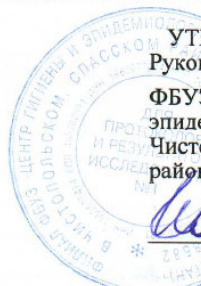
Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец. Перепечатка (копирование) части протокола без письменного разрешения ИЛЦ не допускается.

Всего страниц 2: стр. 2 из 2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)" в Чистопольском, Спасском районах

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Аттестат аккредитации  
Зарегистрирован в Госреестре:  
№ РОССТРУ.0001.510856 от 10.07.14г.  
Действителен до 07 октября 2018г  
422980.Республика Татарстан.  
г.Чистополь, ул.Фрунзе, д.24  
Телефон, факс: 5-33-14



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ филиала  
ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в РТ(Татарстан)" в  
Чистопольском. Спасском  
районах

Хайсаров М.К.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
№ 13408 от 10.09.2015

**Наименование пробы (образца):**

*Вода питьевая - централизованное водоснабжение :  
вода из крана скважины*

**Дата и время отбора пробы (образца):** 07.09.2015 11 ч. 15 мин.

**Дата и время доставки пробы (образца):** 07.09.2015 12 ч. 00 мин.

**Сотрудник, отобравший пробы:** Габделкабирова М.М. - главный специалист-эксперт ТОО  
Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан)" в  
Чистопольском, Спасском районах.

**Сопроводительный документ:** *Протокол отбора образцов (проб)*

**Цель отбора:** *Внеплановый контроль(01.02.00)*

**Основание для отбора:** *предписание*

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):**

*ОАО "Алексеевский водоканал"*

*Республика Татарстан, Алексеевский район, п.г.т. Алексеевское, ул. Космонавтов, 82 Б*

**Объект, где производился отбор пробы (образца):**

*Скважина*

*Республика Татарстан, Алексеевский район, д. Кзыл-Уракча*

**НД на методику отбора:** *ГОСТ 31942-12,ГОСТ 31862-12*

**Количество (объем) для исследований:** *0,5л;0,5л*

**Условия транспортировки:** *автотранспорт, охлаждаемая изотермическая сумка*

**Условия хранения:** *xxxxx*

**НД на объем лабораторных исследований и их оценку:**

*СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".*

**Дополнительные сведения:** *xxxxx*

**Код пробы (образца):**

*1.13408.15.6, 2.13408.15.6*

*xxxxx- в данном протоколе не заполняется*

Код образца (пробы): 1.13408.15.6

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Железо	1,2 ± 0,3	0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
2	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	2,9 ± 0,4	45	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18826-73
3	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	менее 0,003	3	мг/л	ГОСТ 4192-82
4	Жесткость общая	8,2 ± 1,2	7	оЖ	ГОСТ 31954-2012
5	рН	7,89 ± 0,01	от 6 до 9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Запах при 20 °С	менее 2	2	баллы	ГОСТ 3351-74
7	Запах при 60 °С	менее 2	2	баллы	ГОСТ 3351-74
8	Мутность	1,5 ± 0,3	1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 3351-74
9	Привкус	менее 2	2	баллы	ГОСТ 3351-74
10	Цветность	10,0 ± 5,0	20	град.	ГОСТ 31868-2012

Код образца (пробы): 2.13408.15.6

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	ОКБ	не обнаружено	не доп.	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	ТКБ	не обнаружено	не доп.	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	ОМЧ	15	50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01

Ф.И.О., должность лица, ответственного за формирование данного протокола:

Делопроизводитель Зайцева Зайцева О.А.

**ВЫВОД:** Исследованная проба воды по вышеперечисленным показателям: жесткость общая, железо противоречат требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

Заведующий санитарно-химической лабораторией Егоркина Егоркина А.Н.

Заведующий бактериологической лабораторией Панина Панина С.В.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец. Перепечатка (копирование) части протокола без письменного разрешения И.Ц. не допускается.

Всего страниц 2: стр. 2 из 2




2

65 50064

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)" в Чистопольском, Спасском районах

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Аттестат аккредитации  
Зарегистрирован в Госреестре:  
№ РОССТРУ.0001.510856 от 10.07.14г.  
Действителен до 07 октября 2018г  
422980.Республика Татарстан.  
г.Чистополь, ул.Фрунзе, д.24  
Телефон. факс: 5-33-14

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ филиала  
ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в РТ(Татарстан)" в  
Чистопольском, Спасском  
районах  
  
Хайсаров М.К.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
**№ 13405 от 10.09.2015**

**Наименование пробы (образца):**

*Вода питьевая - централизованное водоснабжение :  
вода из крана скважины*

**Дата и время отбора пробы (образца):** 07.09.2015 10 ч. 30 мин.

**Дата и время доставки пробы (образца):** 07.09.2015 12 ч. 00 мин.

**Сотрудник, отобравший пробы:** Габделкабирова М.М. - главный специалист-эксперт ГОУ  
Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан)" в  
Чистопольском, Спасском районах.

**Сопроводительный документ:** *Протокол отбора образцов (проб)*

**Цель отбора:** *Внеплановый контроль(01.02.00)*

**Основание для отбора:** *предписание*

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):**

*ОАО "Алексеевский водоканал"*

*Республика Татарстан, Алексеевский район, п.г.т. Алексеевское, ул. Космонавтов, 82 Б*

**Объект, где производился отбор пробы (образца):**

*Скважина*

*Республика Татарстан, Алексеевский район, с. Мараса*

**НД на методику отбора:** *ГОСТ 31942-12,ГОСТ 31862-12*

**Количество (объем) для исследований:** *0,5л;0,5л*

**Условия транспортировки:** *автотранспорт, охлаждаемая изотермическая сумка*

**Условия хранения:** *xxxxx*

**НД на объем лабораторных исследований и их оценку:**

*СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".*

**Дополнительные сведения:** *xxxxx*

**Код пробы (образца):**

*1.13405.15.6, 2.13405.15.6*

*xxxxx- в данном протоколе не заполняется*

Всего страниц 2: стр. 1 из 2

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Железо	1,94 ± 0,5	0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
2	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	4,1 ± 0,6	45	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18826-73
3	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	0,04±0,01	3	мг/л	ГОСТ 4192-82
4	Жесткость общая	5,7 ± 0,9	7	оЖ	ГОСТ 31954-2012
5	pH	8,1 ± 0,01	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Запах при 20 °С	менее 2	2	баллы	ГОСТ 3351-74
7	Запах при 60 °С	менее 2	2	баллы	ГОСТ 3351-74
8	Мутность	1,5±0,3	1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 3351-74
9	Привкус	менее 2	2	баллы	ГОСТ 3351-74
10	Цветность	10,0 ± 5,0	20	град.	ГОСТ 31868-2012

Код образца (пробы): 1.13405.15.6

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	ОКБ	не обнаружено	не доп.	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	ТКБ	не обнаружено	не доп.	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	ОМЧ	11	50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01

Код образца (пробы): 2.13405.15.6

Ф.И.О., должность лица, ответственного за формирование данного протокола:

Делопроизводитель Зайцева Зайцева О.А.

**ВЫВОД:**

Исследованная проба воды по вышеперечисленным показателям: железо противоречит требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

Заведующий санитарно-химической лабораторией

Егоркина А.Н.

Егоркина А.Н.

Заведующий бактериологической лабораторией

Панина С.В.

Панина С.В.

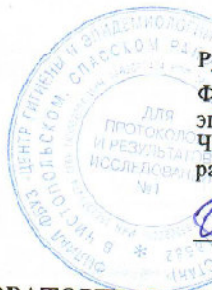
Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец. Перепечатка (копирование) части протокола без письменного разрешения ИЛЦ не допускается.

Всего страниц 2: стр. 2 из 2


Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)" в Чистопольском, Спасском районах

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Аттестат аккредитации  
Зарегистрирован в Госреестре:  
№ РОСС RU.0001.510856 от 10.07.14г.  
Действителен до 07 октября 2018г  
422980. Республика Татарстан.  
г. Чистополь, ул. Фрунзе, д. 24  
Телефон. факс: 5-33-14



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ филиала  
ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в РТ (Татарстан)" в  
Чистопольском, Спасском  
районах

  
Хайсаров М.К.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
№ 13407 от 10.09.2015

**Наименование пробы (образца):**  
*Вода питьевая - централизованное водоснабжение ;  
вода из крана скважины*

**Дата и время отбора пробы (образца):** 07.09.2015 11 ч. 00 мин.  
**Дата и время доставки пробы (образца):** 07.09.2015 12 ч. 40 мин.  
**Сотрудник, отобравший пробы:** Габделжабирова М.М. - главный специалист-эксперт ТОО  
Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан)" в  
Чистопольском, Спасском районах.

**Сопроводительный документ:** *Протокол отбора образцов (проб)*

**Цель отбора:** *Внеплановый контроль(01.02.00)*

**Основание для отбора:** *предписание*

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):**  
*ОАО "Алексеевский водоканал"*  
*Республика Татарстан, Алексеевский район, п.г.т. Алексеевское, ул. Космонавтов, 82 Б*

**Объект, где производился отбор пробы (образца):**  
*Скважина*  
*Республика Татарстан, Алексеевский район, д. Приозерное*

**НД на методику отбора:** *ГОСТ 31942-12, ГОСТ 31862-12*

**Количество (объем) для исследований:** *0,5л; 0,5л*

**Условия транспортировки:** *автотранспорт, охлаждаемая изотермическая сумка*

**Условия хранения:** *xxxxx*

**НД на объем лабораторных исследований и их оценку:**  
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

**Дополнительные сведения:** *xxxxx*

**Код пробы (образца):** *1.13407.15.6, 2.13407.15.6*

*xxxxx- в данном протоколе не заполняется*

Код образца (пробы): 1.13407.15.6

<b>Санитарно-гигиеническая лаборатория</b>					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Железо	1,45 ± 0,22	0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
2	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	3,5 ± 0,53	45	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18826-73
3	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	0,03±0,008	3	мг/л	ГОСТ 4192-82
4	Жесткость общая	8,8 ± 1,3	7	оЖ	ГОСТ 31954-2012
5	pH	7,85 ± 0,01	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Запах при 20 °С	менее 2	2	баллы	ГОСТ 3351-74
7	Запах при 60 °С	менее 2	2	баллы	ГОСТ 3351-74
8	Мутность	1,0±0,2	1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 3351-74
9	Привкус	менее 2	2	баллы	ГОСТ 3351-74
10	Цветность	5,0 ± 2,5	20	град.	ГОСТ 31868-2012

Код образца (пробы): 2.13407.15.6

<b>Микробиологическая лаборатория</b>					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	ОКБ	не обнаружено	не доп.	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	ТКБ	не обнаружено	не доп.	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	ОМЧ	12	50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01

Ф.И.О., должность лица, ответственного за формирование данного протокола:

Делопроизводитель Зайцева Зайцева О.А.

**ВЫВОД:**

Исследованная проба воды по вышеперечисленным показателям: **жесткость общая, железо противоречат** требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

Заведующий санитарно-химической лабораторией \_\_\_\_\_

Егоркина А.Н.

Заведующий бактериологической лабораторией \_\_\_\_\_

Панина С.В.

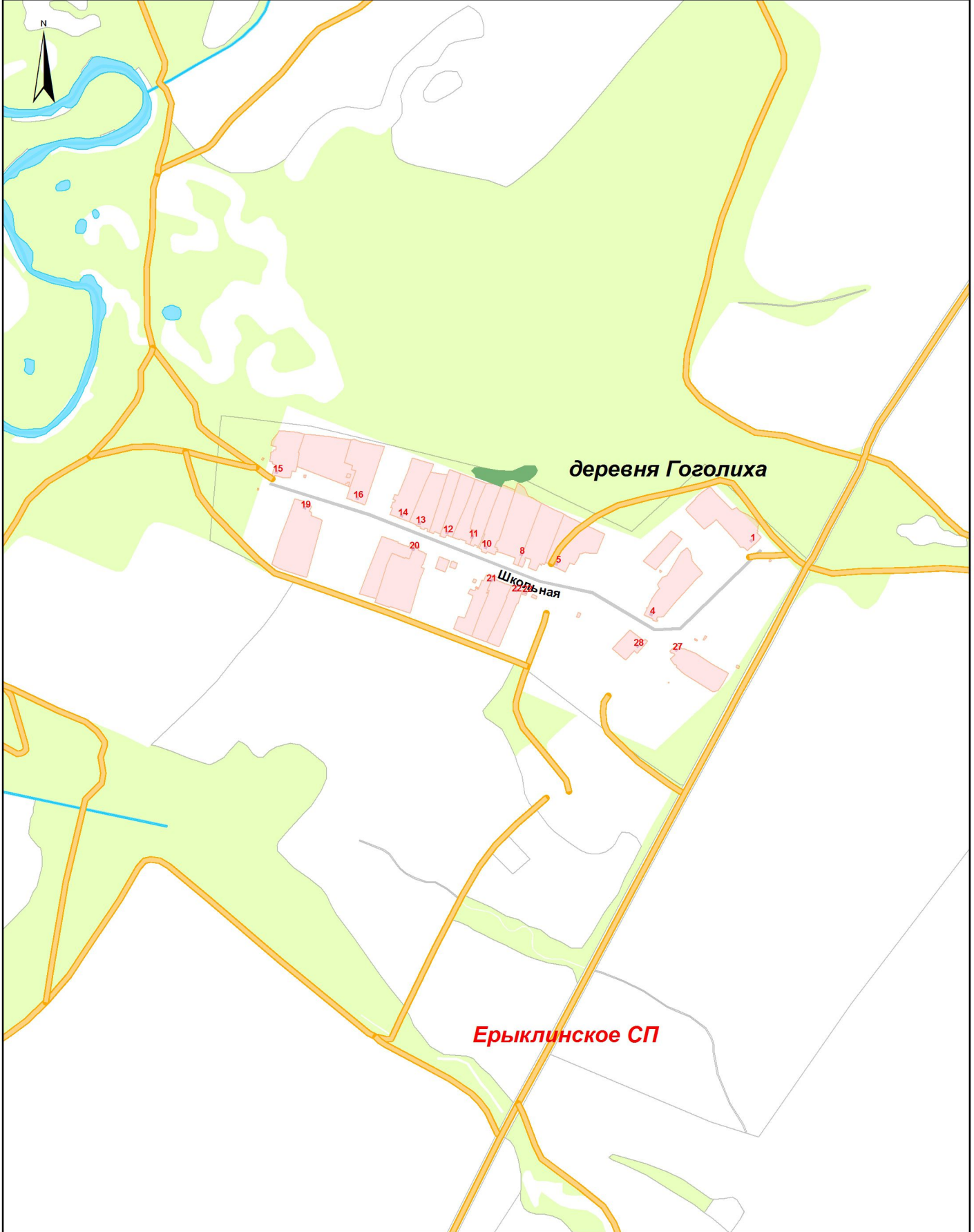
Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец. Перепечатка (копирование) части протокола без письменного разрешения ИЛЦ не допускается.

Всего страниц 2: стр. 2 из 2

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

### **КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Схема водоснабжения Ерыклинского сельского поселения Алексеевского муниципального района РТ**  
 Фрагмент 6. д.Гоголиха



**Условные обозначения**

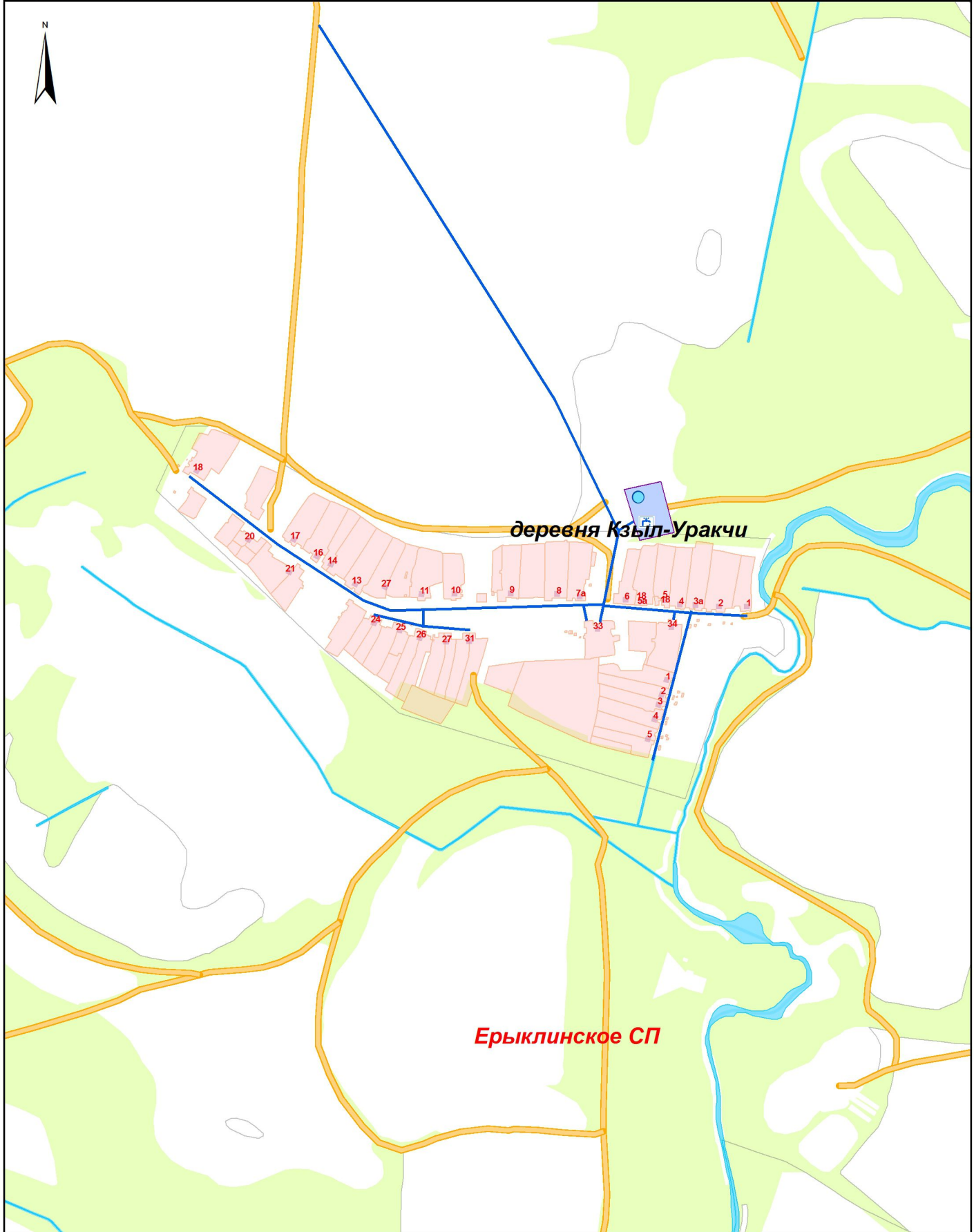
- границы муниципальных образований
- территории населенных пунктов
- здания, строения, сооружения
- зеленые насаждения
- леса, лесополосы
- водные объекты
- улично-дорожная сеть
- автомобильные дороги

**Водопроводная сеть**

- существующие водоводы
- планируемые водоводы
- водозаборные скважины (существующие)
- водозаборные скважины (планируемые)
- существующие сооружения водопроводной сети (насосные станции, водонапорные башни)
- планируемые сооружения водопроводной сети (насосные станции, водонапорные башни)

- колодцы водопроводные (существующие)
- колонки водоразборные (существующие)

Схема водоснабжения Ерыклинского сельского поселения Алексеевского муниципального района РТ  
 Фрагмент 4. д.Кзыл-Уракчи



Условные обозначения

- границы муниципальных образований
- территории населенных пунктов
- здания, строения, сооружения
- зеленые насаждения
- леса, лесополосы
- водные объекты
- улично-дорожная сеть
- автомобильные дороги

Водопроводная сеть

- существующие водоводы
- планируемые водоводы
- водозаборные скважины (существующие)
- водозаборные скважины (планируемые)
- существующие сооружения водопроводной сети (насосные станции, водонапорные башни)
- планируемые сооружения водопроводной сети (насосные станции, водонапорные башни)

- колодцы водопроводные (существующие)
- колонки водоразборные (существующие)

**Схема водоснабжения Ерыклинского сельского поселения Алексеевского муниципального района РТ**  
 Фрагмент 3. с.Мараса



**Условные обозначения**

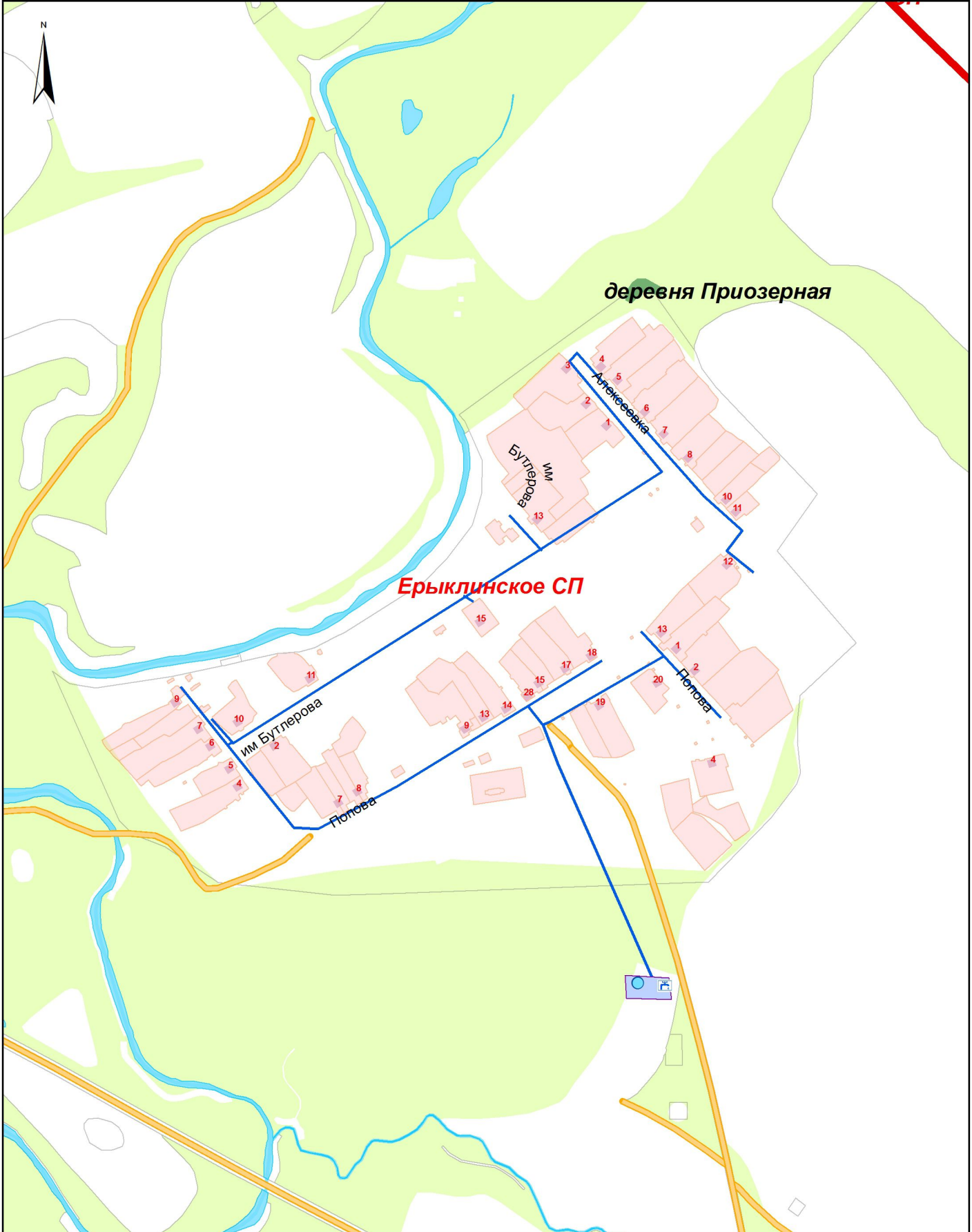
- границы муниципальных образований
- территории населенных пунктов
- здания, строения, сооружения
- зеленые насаждения
- леса, лесополосы
- водные объекты
- улично-дорожная сеть
- автомобильные дороги

**Водопроводная сеть**

- существующие водоводы
- планируемые водоводы
- водозаборные скважины (существующие)
- водозаборные скважины (планируемые)
- существующие сооружения водопроводной сети (насосные станции, водонапорные башни)
- планируемые сооружения водопроводной сети (насосные станции, водонапорные башни)

- колодцы водопроводные (существующие)
- колонки водоразборные (существующие)





**Условные обозначения**

- границы муниципальных образований
- территории населенных пунктов
- здания, строения, сооружения
- зеленые насаждения
- леса, лесополосы
- водные объекты
- улично-дорожная сеть
- автомобильные дороги

**Водопроводная сеть**

- существующие водоводы
- планируемые водоводы
- водозаборные скважины (существующие)
- водозаборные скважины (планируемые)
- существующие сооружения водопроводной сети (насосные станции, водонапорные башни)
- планируемые сооружения водопроводной сети (насосные станции, водонапорные башни)

- колодцы водопроводные (существующие)
- колонки водоразборные (существующие)

**Схема водоснабжения Ерыклинского сельского поселения Алексеевского муниципального района РТ**  
 Фрагмент 1. с.Ерыкла



**Условные обозначения**

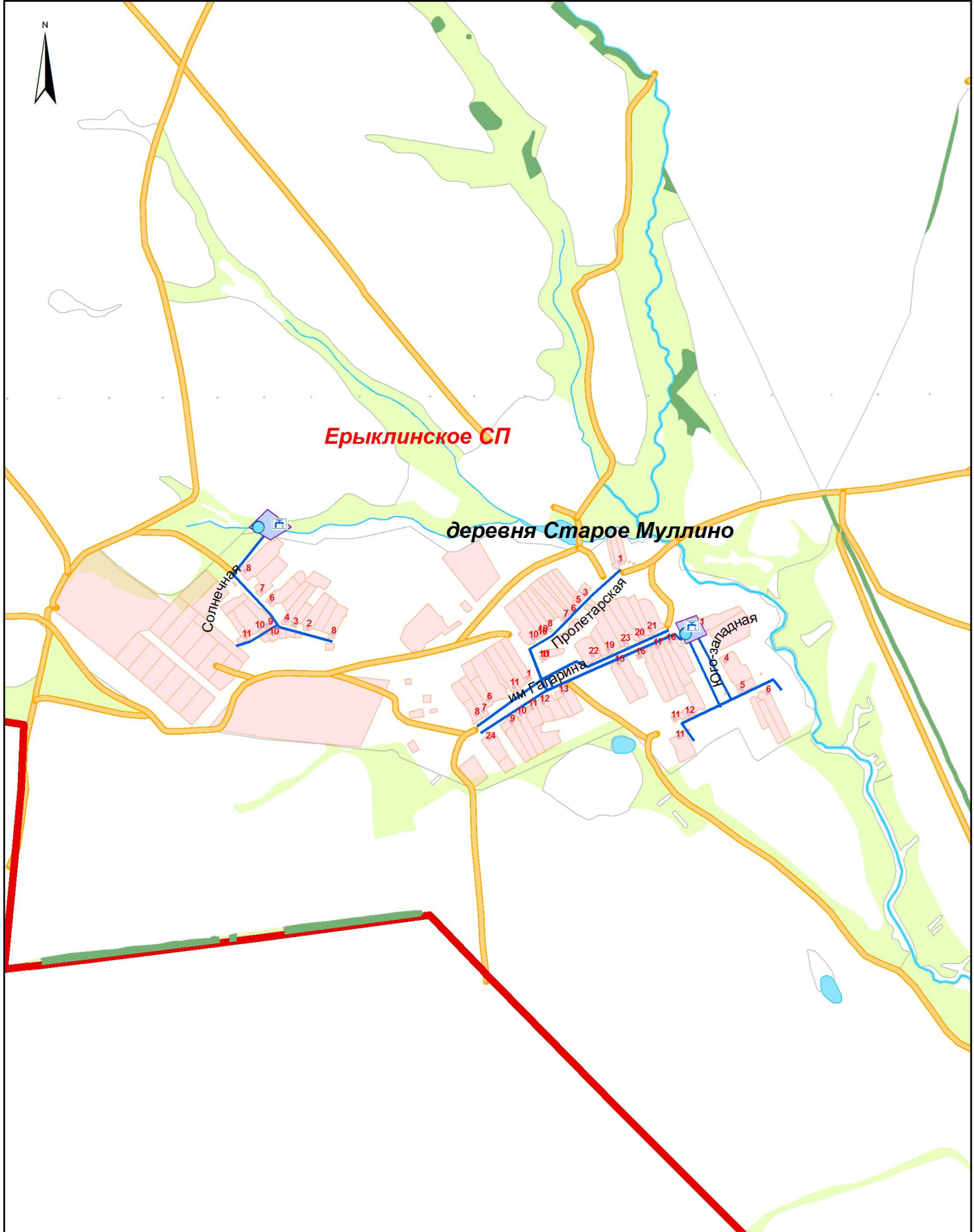
- границы муниципальных образований
- территории населенных пунктов
- здания, строения, сооружения
- зеленые насаждения
- леса, лесополосы
- водные объекты
- улично-дорожная сеть
- автомобильные дороги

**Водопроводная сеть**

- существующие водоводы
- планируемые водоводы
- водозаборные скважины (существующие)
- водозаборные скважины (планируемые)
- существующие сооружения водопроводной сети (насосные станции, водонапорные башни)
- планируемые сооружения водопроводной сети (насосные станции, водонапорные башни)

- колодцы водопроводные (существующие)
- колонки водоразборные (существующие)

**Схема водоснабжения Ерыклинского сельского поселения Алексеевского муниципального района РТ**  
 Фрагмент 5. д. Старое Муллино



**Условные обозначения**

- границы муниципальных образований
- территории населенных пунктов
- здания, строения, сооружения
- зеленые насаждения
- леса, лесополосы
- водные объекты
- улично-дорожная сеть
- автомобильные дороги

**Водопроводная сеть**

- существующие водоводы
- планируемые водоводы
- водозаборные скважины (существующие)
- водозаборные скважины (планируемые)
- существующие сооружения водопроводной сети (насосные станции, водонапорные башни)
- планируемые сооружения водопроводной сети (насосные станции, водонапорные башни)

- колодцы водопроводные (существующие)
- колонки водоразборные (существующие)