ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БИЕКТАУ
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ
ОЛЫ КАВАЛ АВЫЛ ҖИРЛЕГЕ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ

422727, ТР.Биектау районы,
Олы Кавал авылы,Мәктәп ур , 2
Тел./факс: +7(84365) 60-0-38,
e-mail: Bkoval.Vsg@tatar.ru

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
БОЛЬШЕКОВАЛИНСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ВЫСОКОГОРСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

422725, Высокогорский район РТ,
с. Большие Ковали, ул. Школьная, 3
Тел./факс: +7(84365) 60-0-38,
e-mail: Bkoval.Vsg@tatar.ru

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 13.10.2015 г. **№ 3**

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Большековалинское сельское поселение Высокогорского муниципального района Республики Татарстан»

В целях организации бесперебойного водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования «Большековалинское сельское поселение высокогорского муниципального района Республики Татарстан» в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 06.10.2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным Законом от 07.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Большековалинское сельское поселение Высокогорского муниципального района Республики Татарстан» на 2015-2030 г.г. (Приложение №1)
2. Обнародовать настоящее Постановление путем размещения на специальных информационных стенде Большековалинского сельского поселения и на сайте по адресу: vysokaya-gora/tatarstan.ru в разделе сельские поселения.
3. Настоящее Постановление вступает в силу со дня его официального обнародования.
4. Контроль за исполнением настоящего Постановления оставляю за собой

Руководитель исполкома: Х.А.Забиров.

Приложение
к Постановлению
Исполнительного комитета
Большековалинского сельского поселения
Высокогорского муниципального района
Республики Татарстан
от 13.10.2015 № 3

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ БОЛЬШЕКОВАЛИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ВЫСОКОГОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА ПЕРИОД ДО 2025 ГОДА

2015

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. Технико-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 13
3.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения 15
3.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения 15
4. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ 17
4.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения 17
4.2. Направления развития централизованных систем водоотведения 17
4.3. Балансы сточных вод в системе водоотведения 18
4.4. Прогноз объема сточных вод 19
4.5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения 19
4.6. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения 19
4.7. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения 20
4.8. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения 20
КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ 21

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 Большековалинского сельского поселения Высокогорского 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 2025 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 Высокогорского муниципального района, утвержденная Решением Совета Высокогорского муниципального района Республики Татарстан № 340 от 31.03.2014 г.;

– Генеральный план Большековалинского сельского поселения, утвержденный Решением Совета Большековалинского сельского поселения Высокогорского муниципального района Республики Татарстан № 80 от 12.12.2012 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

Большековалинское сельское поселение Высокогорского муниципального района Республики Татарстан расположено в западной части Высокогорского муниципального района Республики, в северо-западной части Республики Татарстан.

Общая площадь территории поселения составляет 6305 га. Общая численность населения – 646 человек.

На территории Большековалинского сельского поселения располагаются следующие населенные пункты:

– с. Большие Ковали (административный центр поселения);
– д. Мазяр;
– д. Малые Ковали;
– с. Чувашли.

Основные сведения о населенных пунктах поселения, наличии систем водоснабжения и водоотведения представлены в таблице 1. Указанные сведения приведены на основании данных органов местного самоуправления по состоянию на 01.01.2015 г.

Таблица 1

№ п/п	Населенный пункт	Население, чел.	Кол-во домо-хозяйств, ед.	Система водоснабжения		Система водоотведения	
				наличие	год ввода	наличие	год ввода
1	с. Большие Ковали	458	нет данных	есть	1985	нет	
2	д. Мазяр	6	нет данных	нет		нет	
3	д. Малые Ковали	38	нет данных	нет		нет	
4	с. Чувашли	144	нет данных	есть	1973	нет	
	Всего	**646**					

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

Обслуживающая организация – ОАО "Высокогорские коммунальные сети".

2.1. Основные направления перспективного развития поселения

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

– развитие жилищного строительства;
– 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 Большековалинского сельского поселения представлены системы холодного водоснабжения. Системы горячего водоснабжения отсутствуют.

Водоснабжение населенных пунктов Большековалинского сельского поселения 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 и каптированные родники.

Система хозяйственно-питьевого, производственного 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. Большие Ковали	83	17
2	д. Мазяр	0	100
3	д. Малые Ковали	0	100
4	с. Чувашли	75	25

Территории населенных пунктов относятся к эксплуатационной зоне ОАО "Высокогорские коммунальные сети".

К территориям, не охваченным системами централизованного водоснабжения, относятся:

– д. Мазяр;
– д. Малые Ковали;
– производственные предприятия;
– сельскохозяйственные угодья;
– леса.

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

Таблица 3

№ п/п	Объект	Приборы учета	
		количество, шт.	% оснащенности
1	Жилая застройка с. Большие Ковали	0	0
2	Жилая застройка д. Мазяр	0	0
3	Жилая застройка д. Малые Ковали	0	0
4	Жилая застройка с. Чувашли	0	0

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 санитарно-эпидемиологического заключения	Год последнего обследования	Оборудование, павильоны	Собственник скважины
1	с. Большие Ковали	Скважина №1	240	нет	2015		Исполнительный комитет Большековалинского сельского поселения
2	с. Большие Ковали	Скважина №2	240	нет	2015		Исполнительный комитет Большековалинского сельского поселения
3	с. Чувашли	Скважина №1	240	нет	2015		Исполнительный комитет Большековалинского сельского поселения
4	с. Большие Ковали	Родник №1	нет данных	нет	2015		
5	с. Большие Ковали	Родник №2	нет данных	нет	2015		
6	с. Большие Ковали	Родник №3	нет данных	нет	2015		
7	с. Большие Ковали	Родник №4	нет данных	нет	2015		
8	с. Большие Ковали	Родник №5	нет данных	нет	2015		
9	д. Мазяр	Родник №1	нет данных	нет	2015		
10	д. Малые Ковали	Родник №1	нет данных	нет	2015		
11	д. Малые Ковали	Родник №2	нет данных	нет	2015		
12	с. Чувашли	Родник №1	нет данных	нет	2015		

Подача воды осуществляется по стандартной схеме первого и второго подъемов.

Подаваемая вода в целом соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01«Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

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. Большие Ковали	12	17
2	д. Мазяр	4	100
3	д. Малые Ковали	6	100
4	с. Чувашли	4	25

Водопроводная сеть

Характеристики водопроводных сетей населенных пунктов, 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. Большие Ковали	4,84 [1]	35	2
2	д. Мазяр	0		
3	д. Малые Ковали	0		
4	с. Чувашли	2,66 [1]	50	3
	Всего	**7,5** [1]	**40**	

[1] 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. Большие Ковали	2	0	0	2	30	0	0	1	3	0
2	д. Мазяр	0	0	0	0		0	0	0	0	0
3	д. Малые Ковали	0	0	0	0		0	0	0	0	0
4	с. Чувашли	1	0	0	1	15	0	0	1	3	1
	Всего	**3**	**0**	**0**	**3**	**45**	**0**	**0**	**2**	**6**	**1**

Общая оценка состояния систем водоснабжения. Существующие технические и технологические проблемы

По состоянию на 01.01.2015 г. для Большековалинского сельского поселения характерно следующее:

– вода в централизованных системах водоснабжения в целом соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01«Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;

– системы централизованного водоснабжения представлены в с. Большие Ковали, с. Чувашли;

– необходимо создание систем централизованного водоснабжения в д. Мазяр, д. Малые Ковали;

– водопроводная сеть имеет удовлетворительное состояние, требуется перекладка отдельных участков;

– системы водоснабжения характеризуются низкой аварийностью и незначительными потерями воды.

Существующие проблемы:

– большой процент износа водозаборных скважин и технологического оборудования, как следствие – ухудшение качества питьевой воды в связи с коррозией обсадных труб и фильтрующих элементов;

– отсутствие установок обезжелезивания и обеззараживания;

– вторичное загрязнение питьевой воды в связи с большой протяженностью водопроводных сетей;

– нерациональное водопользование;

– низкая инвестиционная привлекательность отрасли.

3.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

– строительство водопроводных сетей на территориях перспективной жилой застройки;

– поэтапную реконструкцию существующих водопроводных сетей и замену изношенных участков сети;

– закольцовку водопроводных сетей в населенных пунктах;

– установку узлов учета на объектах водоснабжения и приборов учета расхода воды у потребителей;

– реконструкцию и капитальный ремонт существующих водозаборных сооружений;

– строительство станций водоподготовки на существующих водозаборных сооружениях;

– прокладку водопроводных сетей:

с. Большие Ковали	–	0,98 км
д. Мазяр	–	1,4 км
д. Малые Ковали	–	1,12 км
с. Чувашли	–	1,61 км
Всего	–	**5,11 км**

– размещение установок водоподготовки и узлов учета при формировании планов модернизации объектов водоснабжения населенных пунктов.

Мероприятия в сфере водоснабжения, предлагаемые документами территориального планирования

В соответствии со Схемой территориального планирования Высокогорского муниципального района и Генеральным планом Большековалинского 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;

– внедрение замкнутого и оборотного водоснабжения на производственных предприятиях;

– проведение расчистки русел водотоков на территориях населенных пунктов;

– инвентаризация всех водопользователей Большековалинского сельского поселения;

– обеспечение централизованным водоснабжением всех населенных пунктов поселения;

– организация и развитие сети мониторинга технического состояния существующих сетей водоснабжения населенных пунктов, а также гидромониторинга поверхностных водных объектов;

– 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 Высокогорского муниципального района;

– реконструкция и замена 2 км сетей водоснабжения в с. Большие Ковали;

– реконструкция и замена 1,2 км сетей водоснабжения в с. Чувашли;

– прокладка 2,5 км новых сетей водоснабжения в д. Малые Ковали;

– прокладка 2 км новых сетей водоснабжения в д. Мазяр;

– реконструкция водонапорных башен в с. Большие Ковали, с. Чувашли;

– закрытие частей кладбищ с. Большие Ковали, с. Чувашли, расположенных в водоохранных зонах поверхностных водных объектов.

3.3. Баланс водоснабжения и потребления воды

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

Показатели фактического водопотребления из систем централизованного водоснабжения по состоянию на 01.01.2015 г. приведены в таблице 8.

Таблица 8

Потребители	Показатели водопотребления	
	куб. м в год	% от общего объема
Население, в т.ч.:		
с. Большие Ковали	нет данных	
д. Мазяр	нет данных	
д. Малые Ковали	нет данных	
с. Чувашли	нет данных	
Личный скот	нет данных	
Общественные, социальные и административные учреждения	нет данных	
Производственные предприятия	нет данных	

Примечание. Показатели водопотребления не включают в себя объем воды, расходуемой на полив приусадебных участков и зеленых насаждений.

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 200 л на человека в сутки.

В соответствии с существующей тенденцией фактического увеличения численности населения (не соответствующей прогнозу снижения численности) в связи с изменением площади застроенной территории водопотребление к 2025 году ориентировочно увеличится на 15 – 20% по отношению к существующему значению.

Показатели нормативного водопотребления по населенным пунктам Большековалинского 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	
			2015 год	2025 год
1	с. Большие Ковали	200	33434	38449,1
2	д. Мазяр	200	438	503,7
3	д. Малые Ковали	200	2774	3190,1
4	с. Чувашли	200	10512	12088,8
	Всего		**47158**	**54231,7**

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

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

Основные мероприятия в сфере водоснабжения приведены в таблице 10.

Таблица 10

№ п/п	Год реализации	Мероприятие	Стоимость, тыс. руб.	Источник финансирования
1	2025	Бурение и оборудование новой скважины в д. Малые Ковали	500	Региональный бюджет, бюджет муниципального района
2	2025	Строительство водонапорной башни в д. Малые Ковали	600	Региональный бюджет, бюджет муниципального района
3	2025	Прокладка водопроводных сетей в с. Большие Ковали (0,98 км)	Определяется конкурсом	Региональный бюджет, бюджет муниципального района
4	2025	Прокладка водопроводных сетей в д. Мазяр (1,4 км)	Определяется конкурсом	Региональный бюджет, бюджет муниципального района
5	2025	Прокладка водопроводных сетей в д. Малые Ковали (1,12 км)	Определяется конкурсом	Региональный бюджет, бюджет муниципального района
6	2025	Прокладка водопроводных сетей в с. Чувашли (1,27 км)	Определяется конкурсом	Региональный бюджет, бюджет муниципального района
7	2025	Капитальный ремонт скважины	400	Средства обслуживающей организации
8	2025	Реконструкция водопроводной сети	Определяется конкурсом	Региональный бюджет, бюджет муниципального района

Сведения о строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах водоснабжения по состоянию на момент разработки Схемы представлены в таблице 11.

Таблица 11

№ п/п	Объект	Текущее состояние
	Строительство водопроводной сети в с. Чувашли	Выполнено на 20 %

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 режимов водоохранных 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 должная 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 2025 года, формируются с учетом развития поселения, в том числе:

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

– размещение объектов социального, общественного и делового назначения.

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

Таблица 12

№ п/п	Мероприятие	Стоимость, тыс. руб.	Обоснование стоимости	Источник финансирования
1	Бурение и оборудование новых скважин	500	Стоимость аналогичного объекта	Региональный бюджет, бюджет муниципального района
2	Капитальный ремонт скважины	400	Стоимость аналогичного объекта	Средства обслуживающей организации
3	Строительство водонапорных башен	600	Стоимость аналогичного объекта	Региональный бюджет, бюджет муниципального района
4	Прокладка новых водопроводных сетей в населенных пунктах	Определяется конкурсом (ориентировочная стоимость – 3816)	Стоимость строительства 1 км водопроводной сети – 800 тыс. руб. на основании стоимости аналогичного объекта; планируемая протяженность - 4,77 км	Региональный бюджет, бюджет муниципального района
5	Реконструкция водопроводной сети	Определяется конкурсом	–	Региональный бюджет, бюджет муниципального района

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

В населенных пунктах Большековалинского 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. Большие Ковали	0			0	0	0	0
2	д. Мазяр	0			0	0	0	0
3	д. Малые Ковали	0			0	0	0	0
4	с. Чувашли	0			0	0	0	0
	Всего	**0**			**0**	**0**	**0**	**0**

Ливневая канализация на территориях населенных пунктов отсутствует. Дождевые и талые воды отводятся на рельеф местности.

К территориям, не обеспеченным системами централизованного водоотведения, относятся:

– с. Большие Ковали;
– д. Мазяр;
– д. Малые Ковали;
– с. Чувашли;
– производственные предприятия;
– сельскохозяйственные угодья;
– леса.

4.2. Направления развития централизованных систем водоотведения

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

– строительство канализационных сетей на территориях перспективной жилой застройки;
– строительство очистных сооружений в населенных пунктах;
– прокладка канализационных сетей в населенных пунктах;
– строительство локальных очистных сооружений на объектах агропромышленного комплекса.

Мероприятия в сфере водоотведения, предлагаемые документами территориального планирования

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

– обеспечение населенных пунктов и производственных предприятий сетями ливневой и хозяйственно-бытовой канализации с последующей очисткой сточных вод до установленных нормативов;

– доведение процента обеспеченности населенных пунктов канализационными сетями до уровня обеспеченности водопроводными;

– первоочередное канализование жилой застройки, расположенной в водоохранных 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 Высокогорского муниципального района;

– строительство современных биологических очистных сооружений в с. Большие Ковали мощностью 65 куб. м в сутки;

– установка септиков в с. Чувашли.

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. Большие Ковали	0	
д. Мазяр	0	
д. Малые Ковали	0	
с. Чувашли	0	
Общественные, социальные и административные учреждения	нет данных	
Производственные предприятия	нет данных	

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 существующей тенденцией фактического увеличения численности населения (не соответствующей прогнозу снижения численности) в связи с изменением площади застроенной территории объем бытовых сточных вод к 2025 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

№ п/п	Год реализации	Мероприятие	Стоимость, тыс. руб.	Источник финансирования

Сведения о строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах водоотведения по состоянию на момент разработки Схемы представлены в таблице 16.

Таблица 16

№ п/п	Объект	Текущее состояние

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 водоохранных 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 17.

Таблица 17

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

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 Большековалинского 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;

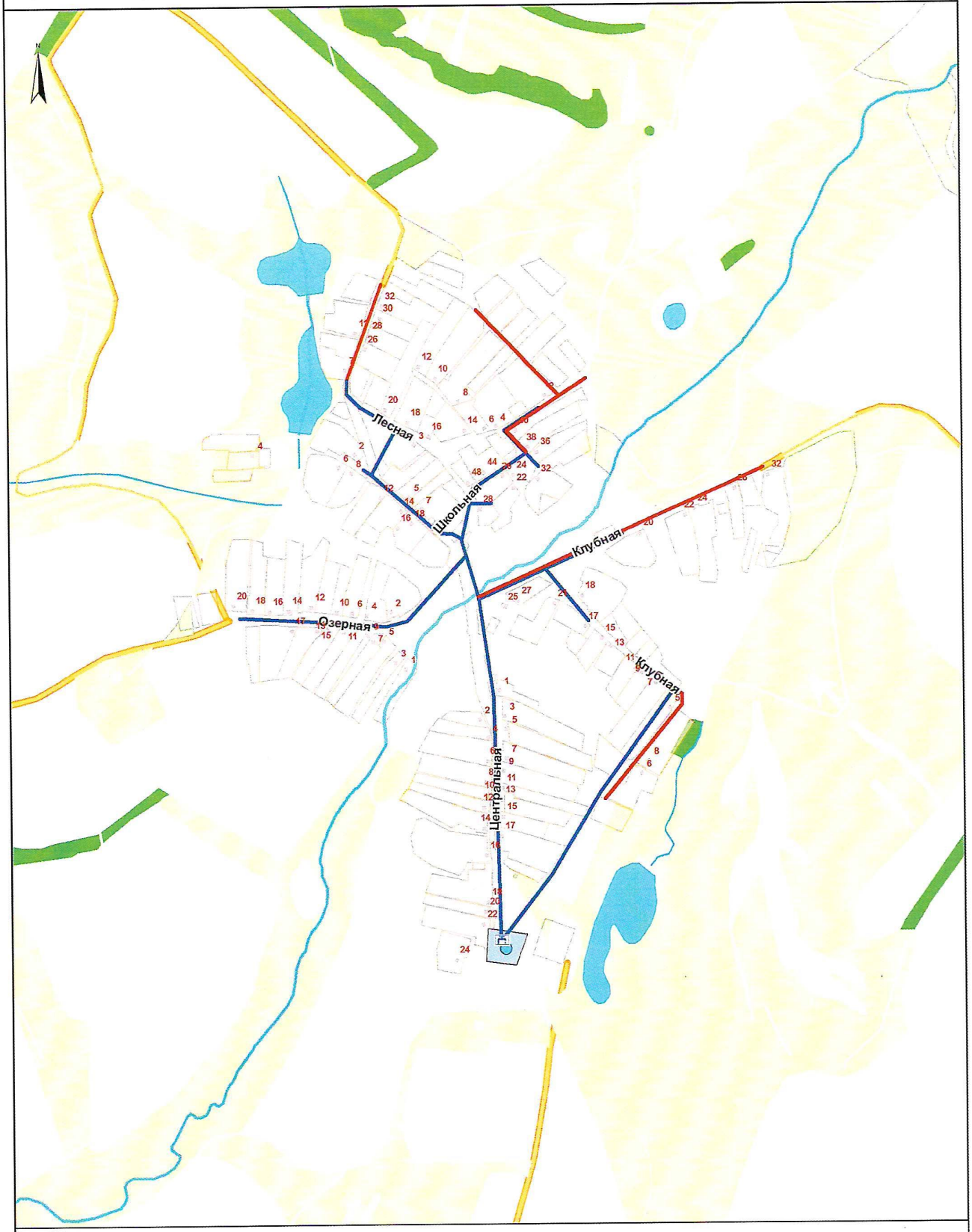
объем сточных вод, пропущенных через очистные сооружения – до 99,5% в общем объеме сточных вод;

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

КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Схема водоснабжения Большековалинского сельского поселения Высокогорского муниципального района РТ

Фрагмент 1. с. Чувашли



Условные обозначения

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

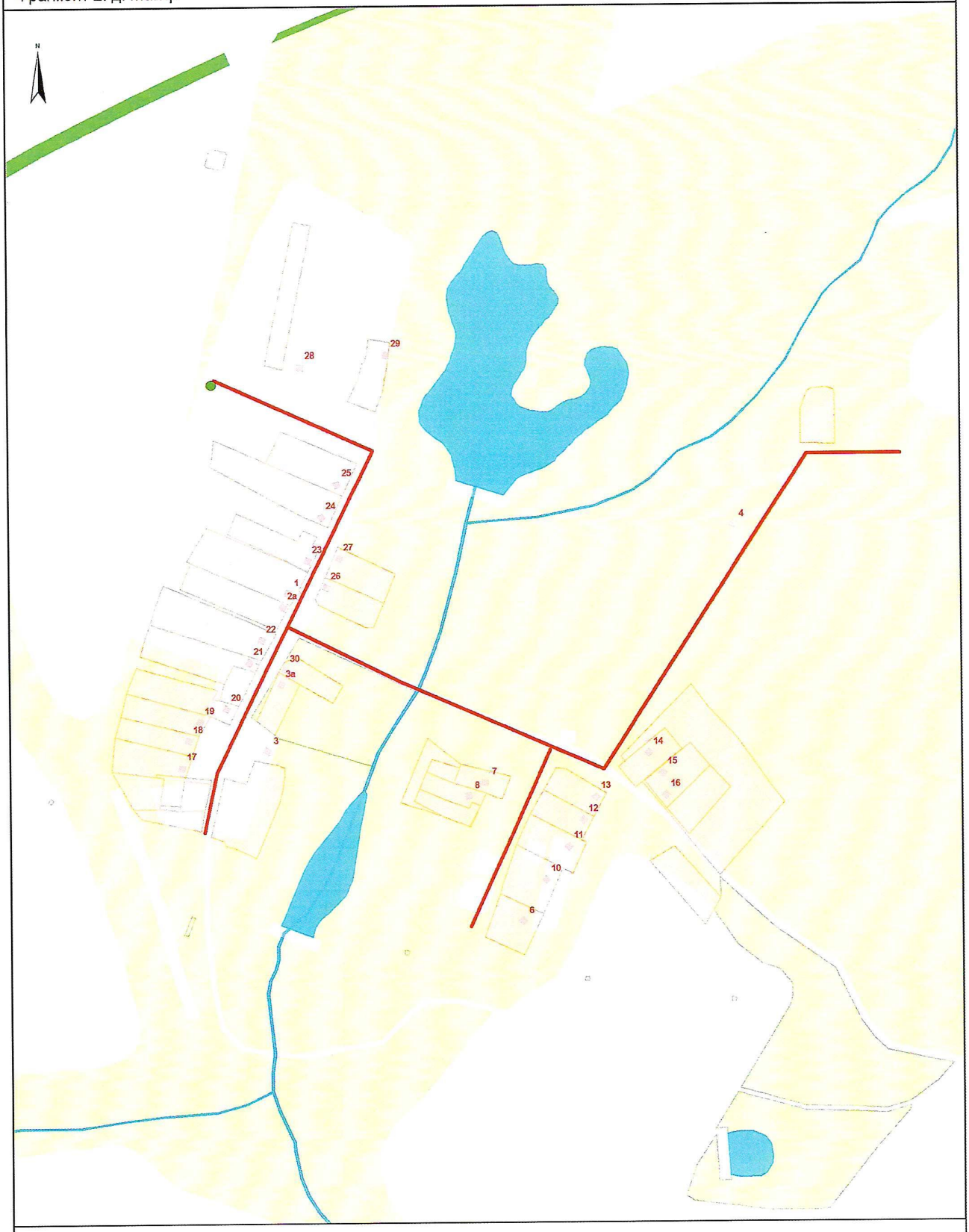
Водопроводная сеть

- 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)

1:8 207

Схема водоснабжения Большековалинского сельского поселения Высокогорского муниципального района РТ

Фрагмент 2. д. Мазяр



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)

1:4 500

Схема водоснабжения Большековалинского сельского поселения Высокогорского муниципального района РТ

Фрагмент 3. д. Малые Ковали

Условные обозначения

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

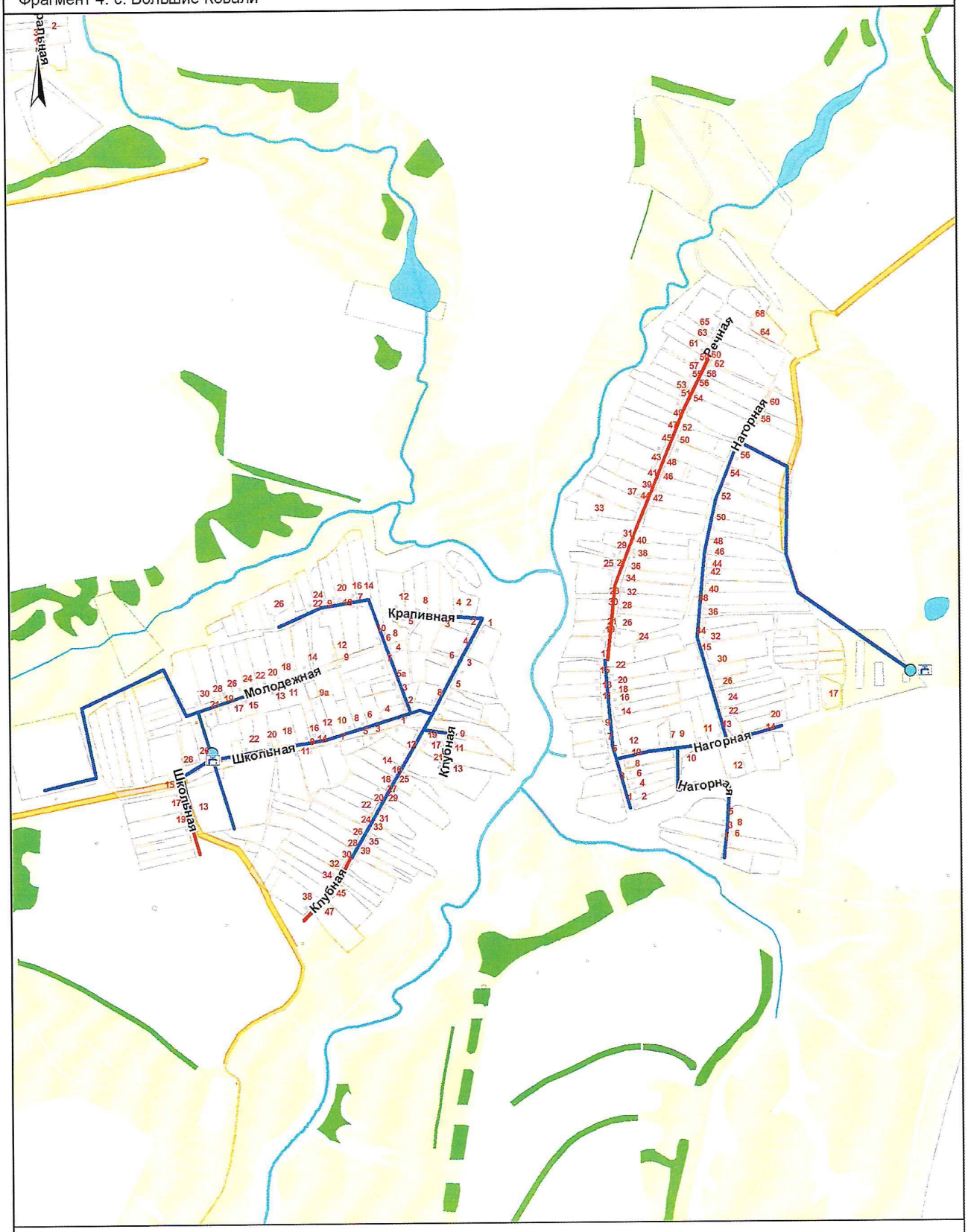
Водопроводная сеть

- 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)

1:6 164

Схема водоснабжения Большековалинского сельского поселения Высокогорского муниципального района РТ

Фрагмент 4. с. Большие Ковали



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)

1:9 760