

РУКОВОДИТЕЛЬ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА
СРЕДНЕКИРМЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ МАМАДЫШСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ул.Ленина, д.16А, с. Средние Кирмени,
Мамадышский район,
Республика Татарстан, 422171
тел.(факс): (85563) 2-92-38;2-92-44 e-mail: Skimer.Mam@tatar.ru, www:mamadysh.tatarstan.ru



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
МАМАДЫШ МУНИЦИПАЛЬ
РАЙОНЫ УРТА КИРМӘН АВЫЛ
ЖИРЛЕГЕ БАШКАРМА
КОМИТЕТЫ ЖИТӘКЧЕСЕ

Ленин ур., 16А нчы йорт, Урта Кирмән авылы,
Мамадыш районы,
Татарстан Республикасы,422171

Постановление

Карар

№ 42

от "25" декабря 2015 года

Об утверждении схемы водоснабжения
и водоотведения Среднекирменского сельского
поселения Мамадышского муниципального
района Республики Татарстан

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», руководствуясь Федеральным законом № 131-ФЗ от 06.10.2003 г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом Среднекирменского сельского поселения Мамадышского муниципального района Республики Татарстан, п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Среднекирменского сельского поселения Мамадышского муниципального района Республики Татарстан согласно приложению.
2. Схему водоснабжения и водоотведения Среднекирменского сельского поселения Мамадышского муниципального района Республики Татарстан разместить на официальном сайте Мамадышского муниципального района mamadysh.tatarstan.ru в разделе «Нормативные правовые акты» Среднекирменского сельского поселения Мамадышского муниципального района Республики Татарстан.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Руководитель исполнительного комитета
Среднекирменского сельского поселения



Б.Ф.Хасанов

Приложение к постановлению
руководителя исполнительного
комитета Среднекирменского
сельского поселения Мамадышского
муниципального района РТ

от «25» декабря 2015 г. № 42

СХЕМА
водоснабжения и водоотведения
Среднекирменского сельского поселения
Мамадышского муниципального района
Республики Татарстан
до 2030 года

г. Мамадыш
2015 г.

Состав схемы водоснабжения и водоотведения Среднекирменского сельского поселения Мамадышского муниципального района Республики Татарстан на период до 2030г.

Разработанная схема водоснабжения и водоотведения Среднекирменского сельского поселения включает в себя:

I. Общие положения.

II. Полномочия органов местного самоуправления в сфере водоснабжения и водоотведения.

III. Цели и задачи разработки схемы водоснабжения и водоотведения.

IV. Общую характеристику сельского поселения.

Раздел 1. I. Сущестующее положение в сфере водоснабжения

Раздел 2. I. Сущестующее положение в сфере водоотведения

V. Перспективное потребление ресурсов в сфере водопотребления и водоотведения в административных границах поселения.

VI. Графическая часть схемы холодного водоснабжения

I. Общие положения

Схема водоснабжения и водоотведения Среднекирменского сельского поселения — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Среднекирменского сельского поселения Мамадышского муниципального района является:

- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ « О водоснабжении и водоотведении»;
- Генеральный план поселения.

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования и программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, а также с учетом схем энергоснабжения теплоснабжения, газоснабжения.

Схема водоснабжения разработана на срок 15 лет.

Основные термины:

- водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение).
- водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;
- водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;
- гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- качество и безопасность воды (далее - качество воды) - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;
- нецентрализованная система холодного водоснабжения - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;

-централизованная система холодного водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

II. Полномочия органов местного самоуправления в сфере водоснабжения и водоотведения

1. К полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов по организации водоснабжения и водоотведения на соответствующих территориях относятся:

- 1) организация водоснабжения населения, в том числе принятие мер по организации водоснабжения населения и (или) водоотведения в случае невозможности исполнения организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, своих обязательств либо в случае отказа указанных организаций от исполнения своих обязательств;
- 2) определение для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения поселения, городского округа гарантирующей организации;
- 3) согласование вывода объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения в ремонт и из эксплуатации;
- 4) утверждение схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов;
- 5) утверждение технических заданий на разработку инвестиционных программ;
- 6) согласование инвестиционных программ;
- 7) согласование планов снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади (далее - план снижения сбросов);
- 8) принятие решений о порядке и сроках прекращения горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и об организации перевода абонентов, объекты капитального строительства которых подключены к таким системам, на иную систему горячего водоснабжения в случаях, предусмотренных настоящим Федеральным законом;
- 9) заключение соглашений об условиях осуществления регулируемой деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения в случаях, предусмотренных Федеральным законом.

2. Органы местного самоуправления поселений, городских округов в пределах их полномочий в сфере водоснабжения и водоотведения вправе запрашивать у организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, информацию, необходимую для осуществления полномочий, установленных Федеральным законом, а указанные организации обязаны предоставить запрашиваемую информацию.

3. Решение органа местного самоуправления, принятое в соответствии с переданными им в соответствии с частью 2 статьи 5 настоящего Федерального закона полномочиями, подлежит отмене органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в случае, если такое решение противоречит законодательству Российской Федерации.

III. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения

- обследование системы водоснабжения и анализ существующей ситуации в водоснабжении и водоотведении сельского поселения;
- определение возможности подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на водоснабжение и водоотведения в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей Среднекирменского сельского поселения при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно-питьевого назначения.
- выбор оптимального варианта развития водоснабжения и основные рекомендации по развитию системы водоотведения сельского поселения до 2030 года.

IV. Общая характеристика сельского поселения

Среднекирменское сельское поселение входит в состав Мамадышского муниципального района Республики Татарстан.

Территория сельского поселения расположена в центральной части Мамадышского муниципального района.

В состав Среднекирменского сельского поселения входит 3 населенных пункта. Административным центром поселения является с. Средние Кирмени.

Численность населения Среднекирменского сельского поселения на 01.01.2012 – 522 человек, что составляет 1,18 % от общего населения Мамадышского муниципального района.

По состоянию на 01.01.2012 г. на территории Среднекирменского сельского поселения расположено 3 сельских населенных пункта, которые группируются по численности жителей, зарегистрированных по месту жительства (постоянное население).

Численность населения и жилой фонд Среднекирменского сельского поселения Мамадышского муниципального района приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

№ пп	Наименование территории	Сущест. положение (2012 год)		Первая очередь (2020 год)		Расчетный срок (2035 год)	
		Население (чел.)	Жилой фонд (тыс.кв.м)	Население (чел.)	Жилой фонд (тыс.кв.м)	Население (чел.)	Жилой фонд (тыс.кв.м)
1	Среднекирменское СП	522	11,21	518	15,69	473	20,38
	с. Средние Кирмени	388	8,34	392	11,84	365	15,62
	д. Алан	3	0,14	3	0,14	0	0,14
	с. Арташка	131	2,74	123	3,71	108	4,62

Агропромышленная отрасль представлена хозяйствами КФХ Микаэлян и КФХ Шакирзянова Д..

Таблица 1.2

Объекты агропромышленного комплекса

№ пп	Сельское поселение	Населенный пункт	Наименование хозяйства	Специализация	Сущ. поголовье
1	Среднекирменское СП	Арташка	КФХ Микаэлян	КРС	50
2		Сред. Кирмени	КФХ Шакирзянова Д.	КРС	853

2 ВОДОСНАБЖЕНИЕ

2.1 Современное состояние

2.1.1 Источники водоснабжения

Источниками водоснабжения Среднекирменского сельского поселения Мамадышского муниципального района служат подземные воды. Население пользуется водой из артезианских скважин, родников и из шахтных колодцев. Все реки в районе используются населением для орошения сельхозугодий.

Качество воды в источниках зависит от случайных или систематических загрязнений. Поэтому вокруг каждого водоисточника должна быть зона санитарной охраны (далее ЗСО), состоящая из трех поясов (наличие зон санитарной охраны приведено в таблице 2.1).

Таблица 2.1

№	Наименование	Кол-во родников,	Кол-во скважин,	Производительность скважин,	Наличие	Кол-во ВБ/емкость,	Прот-ть сетей	Прот-ть сетей
---	--------------	------------------	-----------------	-----------------------------	---------	--------------------	---------------	---------------

пп	населенного пункта	шт.	шт.	м ³ /сут	ЗСО, шт.	шт.	водопрово да, м	подлежащих замене, м
1	Среднекирменское СП	6	3	288,00	8	3/-	9800,00	-
	с. Средние Кирмени	3	2	144,00	5	2/-	5800,00	-
	д. Алан	1	-	-	-	-	-	-
	с. Арташка	2	1	144,00	3	1/-	4000,00	-

Водопроводные сети оборудованы пожарными гидрантами и водоразборными колонками. Противопожарный запас воды хранится в водонапорных башнях, емкостях и резервуарах чистой воды.

2.1.2 Расчетные расходы

Водопотребление определено по всем видам потребителей (население промышленность, животноводство).

Общий расход на хозяйственно-питьевые нужды населения в каждом населенном пункте пропорционален числу жителей и зависит от степени благоустройства жилой зоны.

Коммунальный сектор включает в себя: население, общественно-административные здания, личный скот. Водопотребление коммунального сектора определено без учета воды расходуемой на полив приусадебных участков и зеленых насаждений.

В животноводческий сектор входит скот, содержащийся на животноводческих комплексах и фермах.

Расход воды на содержание и поение скота, зверей и птицы на животноводческих фермах и комплексах приняты согласно Ведомственным нормам технологического проектирования ВНТП-Н-97, разработанных и утвержденных Министерством сельского хозяйства и продовольствия РФ и составляют:

- для КРС (молодняк) – 30 л/сут,
- для КРС (молочные) – 100 л/сут,
- для КРС (мясные) – 55 л/сут,
- для свиней – 25 л/сут,
- для лошадей – 65 л/сут,
- для кур яичных пород - 0,31 л/сут,
- для кур мясных пород - 0,36 л/сут,

Количество голов скота и водопотребление по каждому хозяйству представлены в таблице 2.2.

Водопотребление животноводческими фермами на 2012 год

Таблица 2.2

№ пп	Наименование сельских поселений, нас.пунктов	Наименование хозяйств	Специализация	Количество голов	Водопотребление, м ³ /сут	Всего водопотребления, м ³ /сут
1	Среднекирменское СП					
	Арташка	КФХ Микаэлян	Молочные	50	5,00	5,00
	Средние Кирмени	КФХ Шакирзянова Д.	Молодняк	256	7,68	63,55

Нормы водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды на 1 человека приняты согласно СП 31.13330.2012 с учетом климатических условий и степени благоустройства и приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3

№ пп	Степень благоустройства жилых домов	q _ж , л/сут
1	Дома с внутренним водопроводом, канализацией, централизованным горячим водоснабжением	290
2	Тоже с местными водонагревателями	190
3	Тоже без ванн	140
4	В домах с водопользованием из водоразборных колонок	40

Расчетный (средний за год) суточный расход $Q_{сут.т} = \sum q_{ж} N_{ж} / 1000$, м³/сут. определен по формуле:

$$Q_{сут.т} = \sum q_{ж} N_{ж} / 1000,$$

где $q_{ж}$ – удельное водопотребление, принимаемое по СП 31.13330.2012;

$N_{ж}$ – расчетное число жителей в районах жилой застройки с различной степенью благоустройства.

Нормы на полив усадебных участков, согласно СП 31.13330.2012 приняты 60 л/сут.

Расход воды в сутки наибольшего водопотребления определяется по формуле:

$$Q_{сут.макс} = Q_{сут.т} \times K_{сут.макс}$$

где $K_{сут.макс} = 1,2$ – коэффициент суточной неравномерности водопотребления.

Расходы воды на наружное пожаротушение по сельским поселениям принят 1 пожар с расходом 5 л/с.

Водопотребление на существующее положение представлено в таблице 2.4.

Водопотребление на I-ую очередь представлено в таблице 2.5.

Водопотребление по району на расчетный срок представлено в таблице 2.6.

Расчетный расход воды на существующее положение (2012 год)

Таблица 2.4

№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Коммунальный сектор число жителей					Макс. суточный, м ³ /сут.	Неуч. расходы, м ³ /сут (15%)	Полив, м ³ /сут	Пожаротушение, м ³ /сут	Живот. сектор, м ³ /сут	Итого среднесуточ., м ³ /сут	Макс. суточный, м ³ /сут
		Среднесуточный расход, м ³ /сут.											
		-1-	-2-	-3-	-4-	Всего							
1	Среднекирменское СП	-	-	-	-	522	84,04	12,61	31,32	162,00	68,55	344,51	358,51
		-	-	-	-	70,03							
	с. Средние Кирмени	-	77	252	59	388	62,72	9,41	23,28	54,00	63,55	202,51	212,96
		-	14,63	35,28	2,36	52,27							
	д. Алан	-	-	-	3	3	0,14	0,02	0,18	54,00	-	54,32	54,35
		-	-	-	0,12	0,12							
	с. Арташка	-	26	85	20	131	21,17	3,18	7,86	54,00	5,00	87,68	91,20
		-	4,94	11,90	0,80	17,64							

Примечание: Столбцы (1), (2), (3), (4) по наименованию соответствуют таблице 2.5 по нормам водопотребления на 1 человека

Расчетный расход воды на первую очередь (2020 год)

Таблица 2.5

№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Коммунальный сектор число жителей					Макс. суточный, м ³ /сут.	Неуч. расходы, м ³ /сут (15%)	Полив, м ³ /сут	Пожаротушение, м ³ /сут	Живот. сектор, м ³ /сут	Итого среднесуточ., м ³ /сут	Макс. суточный, м ³ /сут.
		Среднесуточный расход, м ³ /сут.											
		-1-	-2-	-3-	-4-	Всего							
1	Среднекирменское СП	-	-	-	-	518	93,49	14,02	31,08	162,00	68,55	353,56	369,15
		-	-	-	-	77,91							
	с. Средние Кирмени	-	117	254	21	392	70,36	10,55	23,52	54,00	63,55	210,25	221,98
		-	22,23	35,56	0,84	58,63							
	д. Алан	-	-	-	3	3	0,14	0,02	0,18	54,00	-	54,32	54,35

№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Коммунальный сектор число жителей					Макс.-суточный, м3/сут.	Неуч. расходы, м3/сут (15%)	Полив, м3/сут	Пожаротушение, м3/сут	Живот. сектор, м3/сут	Итого среднесуточн., м3/сут	Макс.-суточный, м3/сут.
		Среднесуточный расход, м3/сут.											
		-1-	-2-	-3-	-4-	Всего							
		-	-	-	0,12	0,12							
	с. Арташка	-	36	88	-	123	22,99	3,45	7,38	54,00	5,00	88,99	92,82
		-	6,84	12,32	-	19,16							

Таблица 2.6

Расчетный расход воды на расчетный срок (2030 год)

№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Коммунальный сектор число жителей					Макс.-суточный, м3/сут.	Неуч. расходы, м3/сут (15%)	Полив, м3/сут	Пожаротушение, м3/сут	Живот. сектор, м3/сут	Итого среднесуточн., м3/сут	Макс.-суточный, м3/сут.
		Среднесуточный расход, м3/сут.											
		-1-	-2-	-3-	-4-	Всего							
1	Среднекирменское СП	-	-	-	-	473	100,70	15,11	28,38	162,00	68,55	357,96	374,74
		-	-	-	-	83,92							
	с. Средние Кирмени	-	273	92	-	365	77,70	11,66	21,90	54,00	63,55	215,86	228,81
		-	51,87	12,88	-	64,75							
	д. Алан	-	-	-	0	0	0,00	0,00	0,00	54,00	-	54,00	54,00
		-	-	-	0	0,00							
	с. Арташка	-	81	27	-	108	23,00	3,45	6,48	54,00	5,00	88,10	91,93
		-	15,39	3,78	-	19,17							

2.2 Оценка современного состояния системы водоснабжения

По сельским населенным пунктам судить удовлетворяет ли проектная производительность скважин расчетную потребность воды по району на данный год и на расчетные периоды не возможно, т.к. не по всем населенным пунктам предоставлены данные о мощности водозаборных сооружений. В конкретных населенных пунктах в связи с улучшением степени благоустройства населения и реконструкции животноводческих объектов ожидается увеличение водопотребления, и производительность существующих подземных источников на расчетные периоды недостаточна (см. табл. 2.7).

Качество воды

По исследованным лабораторным показателям вода из скважин населенных пунктов соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Данные лабораторных анализов воды приведены в таблице.

Данные лабораторных анализов качества воды

№ пп	Показатель состава сточных вод	Единица измерения	Норматив СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат исследования (наименование водопроводных очистных сооружений)
1	Жесткость общая	градус Ж	Не более 7,0	4,95 ± 0,50
2	Окисляемость перманганатная	мг О/л	Не более 5,0	2,89 ± 0,29
3	Фториды (F-)	мг/л	Не более 1,5	-

4	Железо (суммарно)	мг/л	Не более 0,3	0,22
5	Мутность	ЕМФ	Не более 2,6	1,8
6	Марганец	мг/л	Не более 0,1	-
7	Сульфаты	мг/л	Не более 500,0	215 ± 21,5
8	Кадмий (суммарно)	мг/л	Не более 0,001	-
9	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	Не более 45,0	17,4 ± 0,45
10	Аммиак (по азоту)	мг/л	Не более 2,0	0,13 ± 0,03
11	Никель (суммарно)	мг/л	Не более 0,1	-
12	Свинец (суммарно)	мг/л	Не более 0,03	-
13	Цинк (суммарно)	мг/л	Не более 5,0	-
14	Медь (суммарно)	мг/л	Не более 1,0	-
15	Водородный показатель (рН)	ед. рН	В пределах 6-9	6,9
16	Цветность	градусы	Не более 20	7
17	Привкус	баллы	Не более 2	1
18	Запах	баллы	Не более 2	1

Сети и сооружения

В настоящее время система водоснабжения в Мамадышском муниципальном районе находится в неудовлетворительном состоянии. Проблемными характеристиками сети водопровода являются:

- Изношенность и устарелость водопроводной сети. Год ввода в эксплуатацию некоторых сетей 1960-70гг. В связи с этим происходят частые аварии и утечки;
- Вторичное загрязнение воды из-за коррозии стальных водопроводов.

2.3 Мероприятия по охране водисточников

В целях обеспечения надлежащих санитарных условий, в соответствии со СНиП 2.04.02-84, вокруг скважин проектируется зона санитарной охраны (ЗСО). ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов и площадок всех водопроводных сооружений. Ее назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничения) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора. Территория первого пояса ограничивается забором и полосой зеленых насаждений. В пределах зоны первого пояса запрещается посадка высокоствольных деревьев, строительство сооружений не связанных с добычей, транспортированием и хранением воды. Граница первого пояса зоны водопроводных сооружений совпадает с ограждением площадки сооружений и предусматривается на расстоянии от стволов водонапорных башен не менее 15 м.

Зона второго пояса является территорией смежной с территорией первого пояса. Ее задачей является полная ликвидация поступления загрязнений с поверхности земли в источник, не допускается устройство свалок мусора и нечистот, а также захоронение трупов.

Граница третьего пояса ЗСО, предназначена для защиты водоносного пласта от химических загрязнений.

2.4 Концепция развития системы водоснабжения на 2020-2030 годы

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

Для Среднекирменского сельского поселения Мамадышского муниципального района рекомендуется для хозяйственно-питьевого водоснабжения использовать подземные воды.

Предлагаются следующие мероприятия развития системы водопотребления:
Бурение новых скважин и установка водонапорных башен и резервуаров чистой воды.

№ пп	Наименование населенного пункта	На I-ую очередь			На расчетный срок		
		Кол-во новых скважин, шт	ВНБ/РЧВ, шт	Прокладка новых сетей водоснабжения, км	Кол-во новых скважин, шт	ВНБ/РЧВ, шт	Прокладка новых сетей водоснабжения, км
1	с. Средние Кирмени	1	1/-	1,50	-	-	-

Месторасположение, расчет объема и высоты водонапорных башен и резервуаров чистой воды конкретно уточняется на последующих стадиях проектирования.

2. В населенных пунктах с числом жителей меньше 30 человек рекомендуется бурение скважин индивидуально в каждом доме.

3. Организация зон санитарной охраны на существующих и планируемых скважинах:
- 2 штуки на 2020 год,

4. Реконструкция водонапорных башен (ВБ) и емкостей в н.п.:
- с. Средние Кирмени.

Местоположение и количество артезианских скважин уточняется конкретно на последующей стадии проектирования и после пробных откачек и определения дебита скважины.

Расчет диаметров, сетей и сооружений водопровода производится на последующих стадиях проектирования с учетом геологических, геоморфологических и гидрогеологических условий проектирования территории.

Сети и основные сооружения системы водоснабжения показаны на схемах каждого населенного пункта Среднекирменского сельского поселения Мамадышского муниципального района.

3 ВОДООТВЕДЕНИЕ.

3.1 Современное состояние

В Среднекирменском сельском поселении Мамадышского муниципального района существуют животноводческие фермы. Водоотведение от животноводческих ферм не предусматривается. Отходы жизнедеятельности животных собираются в навозохранилища (см. раздел «Санитарная очистка территорий»).

Среднесуточное водоотведение по Среднекирменскому сельскому поселению на современное состояние представлено в таблице 3.1.

Водоотведение определено по всем видам потребителей (население, промышленность, животноводство).

Расчетный расход сточных вод на современное состояние (2012 год)

Таблица 3.1

№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Коммунальный сектор число жителей					Макс. суточный, м3/сут.	Неуч. расходы, м3/сут (5%)	Итого среднесуточ., м3/сут	Макс. суточный, м3/сут.
		Среднесуточный расход, м3/сут.								
		-1-	-2-	-3-	-4-	Всего				
1	Среднекирменское СП	-	-	-	-	522	82,57	12,39	81,20	94,96
		-	-	-	-	68,81				

№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Коммунальный сектор число жителей					Макс. суточный, м3/сут.	Неуч. расходы, м3/сут (5%)	Итого среднесу т., м3/сут	Макс. суточный, м3/сут.
		Среднесуточный расход, м3/сут.								
		-1-	-2-	-3-	-4-	Всего				
	с. Средние Кирмени	-	77	252	59	388	61,67	9,25	60,64	70,92
		-	14,63	35,28	1,48	51,39				
	д. Алан	-	-	-	3	3	0,10	0,01	0,09	0,11
		-	-	-	0,08	0,08				
	с. Арташка	-	26	85	20	131	20,81	3,12	20,46	23,93
		-	4,94	11,90	0,50	17,34				

3.2 Расчетные расходы

Объем водоотведения бытовых сточных вод зависит как от числа жителей в каждом населенном пункте, так и от степени благоустройства жилой зоны.

Нормы водоотведения бытовых сточных вод от жилой зоны приняты равными нормам водопотребления согласно СНиП 2.04.03-85, без учета воды на полив приусадебных участков, и приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2

№ пп	Степень благоустройства жилых домов	q _ж , л/сут
1	Дома с внутренним водопроводом, канализацией, централизованным горячим водоснабжением	290
2	Тоже с местными водонагревателями	190
3	Тоже без ванн	140
4	В домах с водопользованием из водоразборных колонок	25

3.3 Прогноз развития системы канализации сельского поселения

3.3.1 Объемы водоотведения на расчетные сроки

Общий расход сточных вод включает в себя стоки от жилой застройки, промышленных предприятий и общественно-административных зданий.

Объем водоотведения от жилой застройки зависит как от числа жителей, так и от степени благоустройства жилой зоны.

Нормы водоотведения бытовых сточных вод от жилой зоны приняты равными нормам водопотребления без учета воды на полив приусадебных участков, и без учета воды на пожаротушения согласно СП 32.13330.2012. «Канализация. Наружные сети и сооружения» (далее, [5]). В расход сточных вод от жилой застройки входит расход стоков от общественно-административных зданий [3].

Расходы сточных вод по периодам выполнены аналогично пункту 3.2.2 и приведены в таблицах 3.3 и 3.4.

Таблица 3.3

Расчетный расход сточных вод на первую очередь(2020 год)

№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Коммунальный сектор число жителей					Макс. суточный, м3/сут.	Неуч. расходы, м3/сут (5%)	Итого среднесу т., м3/сут	Итого макс. суточный, м3/сут.
		Среднесуточный расход, м3/сут.								
		-1	-2	-3	-4	Всего				
1	Среднекирменское СП	-	-	-	-	518	93,07	13,96	91,52	107,03
		-	-	-	-	77,56				

№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Коммунальный сектор число жителей					Макс. суточный, м3/сут.	Неуч. расходы, м3/сут (5%)	Итого среднесут., м3/сут	Итого макс. суточный, м3/сут.
		Среднесуточный расход, м3/сут.								
		-1	-2	-3	-4	Всего				
	с. Средние Кирмени	-	117	254	21	392	69,98	10,50	68,82	80,48
		-	22,23	35,56	0,53	58,32				
	д. Алан	-	-	-	3	3	0,10	0,01	0,09	0,11
		-	-	-	0,08	0,08				
	с. Арташка	-	36	88	-	123	22,99	3,45	22,61	26,44
		-	6,84	12,32	-	19,16				

Таблица 3.

Расчетный расход сточных вод на расчетный срок(2030 год)

№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Коммунальный сектор число жителей					Макс. суточный, м3/сут.	Неуч. расходы, м3/сут (5%)	Итого среднесут., м3/сут	Итого макс. суточный, м3/сут.
		Среднесуточный расход, м3/сут.								
		-1-	-2-	-3-	-4-	Всего				
1	Среднекирменское СП	-	-	-	-	473	100,70	15,11	99,03	115,81
		-	-	-	-	83,92				
	с. Средние Кирмени	-	273	92	-	365	77,70	11,66	76,41	89,36
		-	51,87	12,88	-	64,75				
	д. Алан	-	-	-	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
		-	-	-	0,00	0,00				
	с. Арташка	-	81	27	-	108	23,00	3,45	22,62	26,45
		-	15,39	3,78	-	19,17				

3.4. Перспективные решения

Состояние водоотведения Среднекирменского сельского поселения Мамадышского муниципального района в сельских населенных пунктах требует принятия неотложных мер, как в плане увеличения охвата системой канализации населения и других водопотребителей, так и в эффективности очистки сточных вод перед сбросом в водоприемник.

Для более эффективной очистки сточных вод Среднекирменского сельского поселения Мамадышского муниципального района рекомендуется установить компактные очистные сооружения биологической очистки, в состав которых входят сооружения по обработке осадка сточных вод:

№ пп	Наименование населенного пункта	На I-ю очередь строительства				На расчетный срок			
		Кол-во новых септиков, шт	Кол-во новых КОС произ-тью 100-130 м3/сут, шт	Кол-во новых КОС произ-тью более 140 м3/сут,шт	Прокладка новых канализационных сетей, км	Кол-во новых септиков, шт	Кол-во новых КОС произ-тью 100-130 м3/сут, шт	Кол-во новых КОС произ-тью более 140 м3/сут,шт	Прокладка новых канализационных сетей, км
1	с. Средние Кирмени	-	1	-	2,00	-	-	-	-

4. Финансовые потребности для реализации программы.

В соответствии с действующим законодательством в объём финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением её мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы;
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства производственных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах - это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учётом всех вышеперечисленных составляющих.

Сметная стоимость строительства и реконструкции объектов определена в ценах 2015 года. За основу принимаются сметы-аналоги.

Всего инвестиций на 2015 - 2030 годы необходимо 5,9 млн. руб., в т.ч. для реконструкции и строительства системы водоснабжения 4,1 млн.руб., для реконструкции и строительства системы водоотведения 1,8 млн.руб.

В таблице 4.1. представлена информация по финансовым потребностям проведения мероприятий в разбивке по этапам и видам деятельности.

Таблица 4.1.

Год	Расходы на мероприятия с учетом инфляции, млн.руб.		
	Водоснабжение	Водоотведение	ИТОГО по программе
Первая очередь (до 2020 года)	4,1	1,8	5,9
Расчетный срок (до 2030 года)	-	-	-
Всего по программе	4,1	1,8	5,9

4.1. Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий программы

Реализация мероприятий программы предполагается не только за счет средств организации коммунального комплекса, полученных в виде платы за подключение, но и за счет средств внебюджетных источников (частные инвесторы, кредитные средства, личные средства граждан).

4.2. Структура финансирования программных мероприятий.

Общий объем финансирования развития схемы водоснабжения и водоотведения в 2015 – 2030 годах составляет:

Всего:- 5,9 млн. рублей

в том числе:

от прибыли за реализацию услуг водоснабжения и водоотведения - 0,4 млн. рублей;

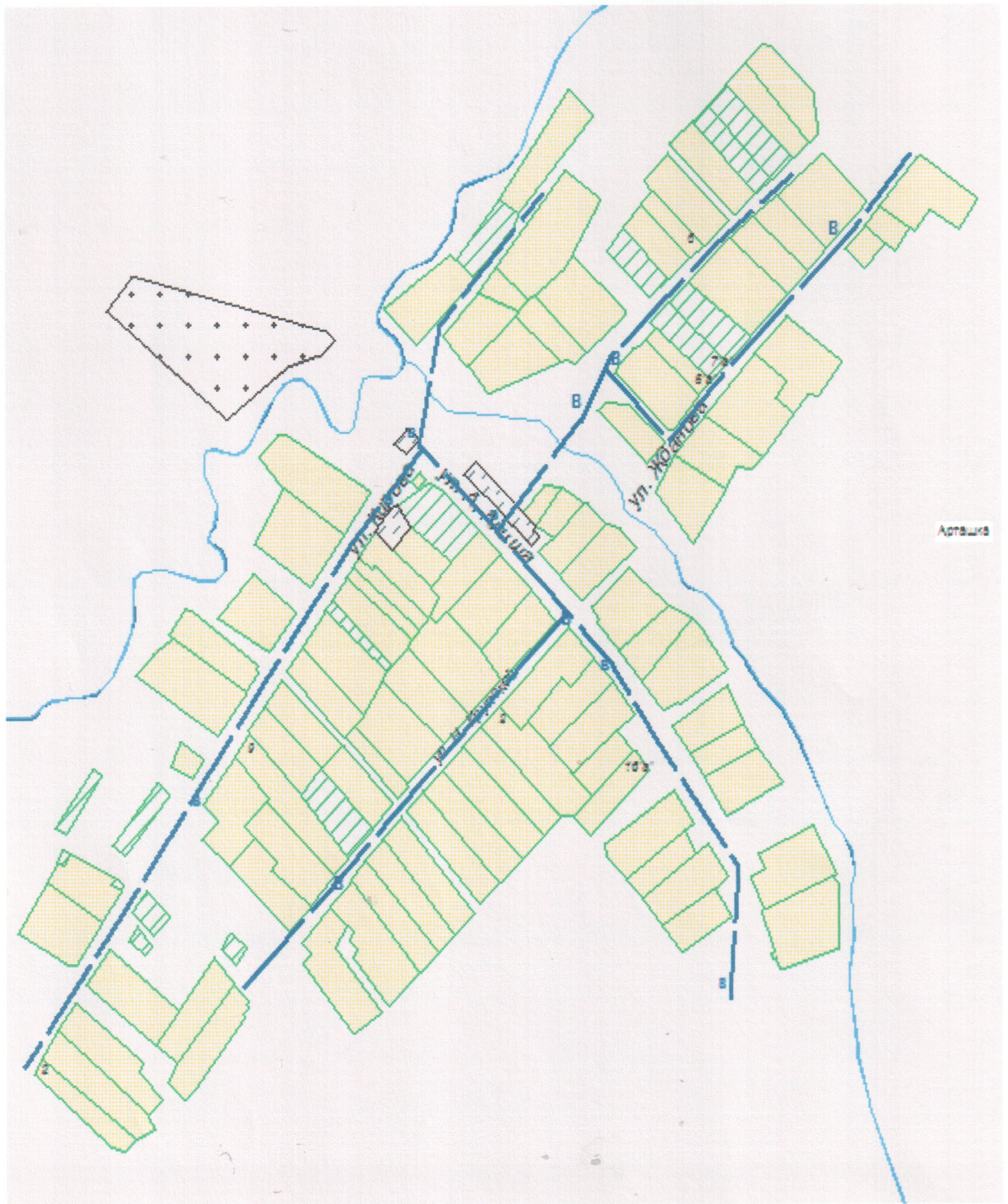
от платы за подключение к инженерным системам водоснабжения и водоотведения - 0,2 млн. рублей;

местный бюджет - 0,4 млн. рублей;

средства областного и федерального бюджетов, обеспечивающих долевою часть федеральных программ - 2,5млн. рублей;

внебюджетные источники - 2,4 млн. рублей.

Схема водоснабжения н.п. Арташ Среднекирминского сельского поселения
поселения Мамадышского муниципального района РТ



**Схема водоснабжения н.п. Средние Кирмени Среднекирминского сельского поселения
поселения Мамадышского муниципального района РТ**

