



**АДМИНИСТРАЦИЯ
НОВОШАТКИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
КАМЕШКИРСКИЙ РАЙОН**

ПОСТАВЛЕНИЕ

от 01.06.2023 № 56

с. Новое Шаткино

**Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения
Новошаткинского сельсовета Камешкирского района Пензенской области
на период до 2027 года с учетом перспективы до 2037 года**

В целях урегулирования правовых экономических отношений, возникающих в связи с производством, передачей, потреблением воды с использованием систем водоснабжения и водоотведения и в целях исполнения требований Федерального закона от 7.12.2011г. № 416 «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями) и постановления Правительства РФ от 5.09.2013г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», администрация Новошаткинского сельсовета Камешкирского района Пензенской области постановляет:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Новошаткинского сельсовета Камешкирского района Пензенской области на период до 2027 года с учетом перспективы до 2037 года
2. Учитывать схему водоснабжения и водоотведения при разработке проектов планировки и проектов межевания территорий.
3. Признать утратившим силу постановление администрации Новошаткинского сельсовета Камешкирского района Пензенской области от 07.02.2014 года № 15 «Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения Новошаткинского сельсовета Камешкирского района Пензенской области на период 2014 - 2023 годов»
4. Настоящее постановление вступает в силу с момента его официального опубликования
5. Настоящее постановление опубликовать в течение 15 дней в информационном бюллетене Новошаткинского сельсовета Камешкирского района Пензенской области «Сельские вести».
6. Контроль за исполнением данного постановления возложить на главу администрации Новошаткинского сельсовета Камешкирского района Пензенской области.

Глава администрации
Новошаткинского сельсовета



Зотов С.В.

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением администрации
Новошаткинского сельсовета
Камешкирского района
Пензенской области
от 01.06.2023 года № 56

**Схемы водоснабжения и водоотведения на территории Новошаткинского сельсовета
Камешкирского района Пензенской области на период до 2027 года с учетом перспектив
до 2027 года**

Введение

Схемы водоснабжения и водоотведения разработаны в соответствии с Федеральным законом от 7.12.2011г. № 416 «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями), постановлением РФ от 5.09.2013г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схемы водоснабжения и водоотведения разрабатываются на период до 2027 года с учетом перспектив до 2037 года

Схемы водоснабжения и водоотведения содержат:

- 1) основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
- 2) прогнозные балансы потребления холодной воды, количества и состава сточных вод сроком не менее чем на 10 лет
- 3) карты (схемы) размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- 4) перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения.

1. Общие сведения о Новошаткинском сельсовете Камешкирского района Пензенской области

Муниципальное образование – Новошаткинский сельсовет (с.Новое Шаткино, Старое Шаткино, с.Красное Поле, с. Старый Чирчим, с. Новый Чирчим и с. Камышенка) Камешкирского района Пензенской области расположено в восточной и юго-восточной части Камешкирского района Пензенской области примерно в 100 км на юго-восток от областного центра, в 33 км от железнодорожной станции Чаадаевка на линии Пенза – Кузнецк.

Общая площадь административно-территориального образования составляет **29256,9 га**. Территория Новошаткинского сельсовета граничит с северо-запада с землями Большеумысского сельсовета, с запада с землями Русско-Камешкирского сельсовета, с юго-запада с землями Пестровского сельсовета Камешкирского района Пензенской области, с юга с землями Саратовской области, с востока с землями Неверкинского района Пензенской области, с севера с Кузнецким районом Пензенской области. На территории сельсовета находятся шесть населённых пунктов: с.Новое Шаткино, с.Старое Шаткино, с. Красное Поле, с. Старый Чирчим, с. Новый Чирчим и с. Камышенка Численность населения на 01.01.2014 года составляет 1862 человек.

Село Новое Шаткино (Серлязим, Новая Шаткина) - мордовское эрзя-село, центр Новошаткинского сельсовета расположено на левом берегу р.Кадады, левом притоке р.Суры. Длина реки 130 км, площадь водосбора -2727 кв.км., ширина водоохраной зоны 200 м, прибрежной зоны- 50 м. Село расположено в 9 км к востоку от районного центра. Основано в 1709 году.

Село Старое Шаткино (Никольское, Шалкино) - мордовское-мокша село расположено в 1 км к востоку от с.Новое Шаткино на левом и правом берегах р.Кадады. Село основано в 1689 году.

Красное Поле (Зябловка), русская деревня Новошаткинского сельсовета, расположена в 9 км к юго-восотоку от села Новое Шаткино в верховьях реки Верховозимки, левого притока Кадады. Деревня числится с 1736 года.

Село Старый Чирчим (Архангельское) - русское село, центр бывшего Старочирчимского сельсовета, расположено по обоим берегам р.Чирчим, левом притоке р.Кадады. Длина реки 26 км, площадь водосбора - 255 кв.км, ширина водоохраной зоны 100 м, прибрежной зоны - 30 м. Село расположено в 20 км к юго-востоку от районного центра. Основано в 1700 году.

Село Новый Чирчим (Никольское, Архангельское) - русская деревня, расположенная в 4 км к юго-востоку от с.Старый Чирчим по левому берегу р.Чирчим и правому берегу руч. Камышенки. Деревня основана в 1725 году как выселок из села Ст.Чирчим.

Камышенка (Камышинка, Камышлейка, Новопокровское, Ново-Покровское) - русское село Старочирчимского сельсовета, расположенное в 5км к югу от села Ст.Чирчим по берегам руч. Камышенки. Село числится с 1780 года. Кроме земледелия и скотоводства в селе развивалось пчеловодством, обработка древесины и др. промыслы.

100 % населения проживает в индивидуальных домовладениях либо домах блокированной застройки.

Организацией, осуществляющей эксплуатацию сетей водоснабжения и водоотведения, является МУП «Новошаткинское ЖКХ». Взаимоотношения ресурсоснабжающей организации с потребителями услуг осуществляются на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством.

Для обеспечения комфортного проживания жителей на территории сельского поселения предусматривается развитие жилых зон для строительства малоэтажного индивидуального жилья. Наиболее перспективные населенные пункты, в которых планируется рост населения и намечено новое жилищное строительство – с. Новое Шаткино, с.Старый Чирчим.

2. Техничко-экономическое состояние систем водоснабжения

2.1. Система и структура водоснабжения поселения

В состав водопотребителей входят коммунальный, сельскохозяйственный, обслуживающий и производственный секторы, определенные генеральным планом поселения.

Питьевое водоснабжение населения полностью основано на использовании подземных вод, которые эксплуатируются артезианскими скважинами.

Централизованное водоснабжение в поселении осуществляется из 6 подземных водоисточников (6 скважин) и охватывает 100% населения. На водоисточниках сельского поселения имеются водонапорные башни. Износ башен составляет от 65% до 70%. Водоподготовка и водоочистка как таковые отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода, однако данный факт никак не сказывается на качестве воды, так как все определяемые показатели качества воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» Техническое состояние сетей и сооружений оценивается как частично удовлетворительное, требуется замена отработавших нормативный срок эксплуатации трубопроводов.

Артезианские скважины оборудованы центробежными насосами типа ЭЦВ, выполняя функцию насосных станций 1-го подъема, осуществляют подачу воды в водонапорные башни чистой воды объемом 25-45 м³.

2.2. Результаты технического обследования систем водоснабжения

Фактические данные об источниках водоснабжения Новошаткинского сельсовета представлены в таблице 1

Таблица 1

Фактические данные об источниках водоснабжения Новошаткинского сельсовета

Населенный пункт	Источник водоснабжения	Год ввода в эксплуатацию	Количество водонапорных башен	Глубина скважины, м	Дебет, м ³ /час	Марка насоса
с.Камышенка	Артезианская скважина	1972	1	60	10,0	ЭЦВ 6-10-140
с.Старый Чирчим	Артезианская скважина	1970	1	60	10,0	ЭЦВ 6-10-110
с.Старый Чирчим	Артезианская скважина	1970	1	60	10,0	ЭЦВ 6-10-110
с.Красное Поле	Артезианская скважина	1981	1	60	6,5	ЭЦВ 6-6,5-105
с.Новое Шаткино	Артезианская скважина № 1	1984	1	60	6,5	ЭЦВ 6-6,5-105
	Артезианская скважина № 2	1984	1	60	6,5	ЭЦВ 6-6,5-105

Схемы водоснабжения населенных пунктов Новошаткинского сельсовета представлены в Приложениях 1-4.

Приборы учета поднятой воды на источниках водоснабжения отсутствуют. Объем поднятой воды определяется расчетным путем.

Система водоснабжения состоит из трубопроводов проложенных подземным способом. Общая длина трубопроводов – 29500 м. Высокая степень изношенности систем водоснабжения приводит к возникновению аварий водопроводных сетей, оборудования.

Характеристики трубопроводов системы водоснабжения представлены в таблице 2

Таблица 2

Характеристики трубопроводов системы водоснабжения

Населенный пункт	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Протяженность, м	Диаметр труб, мм	Износ, %
с.Камышенка	1972	чугун	3500	100	76
с.Старый Чирчим	1972	чугун	5650	100	54
	1972	плм	1540	100	76
	1982	плм	1370	76	70
	1985	плм	850	100	63
	1992	плм	60	100	60
	2001	плм	30	100	45
	2007	плм	3000	63	15
с.Красное Поле	2008	плм	1000	63	10
с.Новое Шаткино с.Старое Шаткино	1985	сталь	9095	100	83
	1985	чугун	450	100	36
	2007	п/этил	290	20	15
	2007	п/этил	150	50	15
	2007	п/этил	980	63	15
	2007	п/этил	1535	110	15

2.3. Существующее положение в сфере водоснабжения Новошаткинского сельсовета

На момент разработки схемы водоснабжения в Новошаткинском сельсовете необходимо:

- Замена глубинных насосов на двух скважинах в с.Новое Шаткино, в с.Старый Чирчим
- Замена старых участков труб d 63 мм на новые трубы ПЭ (1000м) с.Новое Шаткино по ул.Лесной
- Капитальный ремонт водонапорной башни в с.Старый Чирчим
- Капитальный ремонт скважины в с. Старый Чирчим

Стоит обратить внимание на приборный учет добываемой воды.

3. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Исходя из существующего состояния систем водоснабжения и перспективы развития территорий поселения направления развития централизованных систем водоснабжения включают:

3.1. Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения

- Строительство новых водозаборных узлов в составе которых имелась бы резервная артезианская скважина;
- При проектировании и строительстве новых сетей использовать принципы кольцевания водопровода, объединять сети различных водозаборных устройств

3.2. Повышение показателей качества воды

- Ремонт и реконструкция существующих сооружений водоподготовки;
- Постоянный контроль качества воды, подаваемый потребителям;
- Своевременные мероприятия по санитарной обработке систем водоснабжения (скважин, водонапорных башен, сетей);
- Установление и соблюдение поясов ЗСО у источников водоснабжения, сооружений и сетей;
- При проектировании, строительстве и реконструкции сетей использовать трубопроводы из современных материалов не склонных к коррозии;

3.3. Увеличение охвата территорий сетями централизованного водоснабжения

- Строительство сетей водопровода к территориям существующей застройки не имеющей централизованного водоснабжения;
- Строительство сетей водопровода к новым потребителям на территории существующей застройки;
- Строительство сетей водопровода для водоснабжения территорий, предназначенных для объектов капитального строительства;

3.4. Повышение эффективности использования ресурсов

- Установка приборов учета воды на скважинах, у потребителей;
- Контроль объемов отпуска и потребления воды;
- Замена изношенных и аварийных участков водопровода;
- Использование современных систем трубопроводов и арматуры исключающих потери воды из системы.

4. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды

4.1. Балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды в зонах действия источников водоснабжения

Статистические данные о фактических объемах реализации услуг по водоснабжению представлены в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Показатели	Ед. изм	Объем воды
1	Поднято воды	тыс. м ³ /год	111,3
2	Подано воды в водопроводную сеть	тыс. м ³ /год	111,3
3	Потери воды в водопроводных сетях	тыс. м ³ /год	24,3
4	Отпущено воды из водопроводной сети, в т.ч.	тыс. м ³ /год	87,06
4.1	населению	тыс. м ³ /год	77,41
4.2	бюджетным потребителям	тыс. м ³ /год	6,0
4.3	прочим потребителям	тыс. м ³ /год	4,0
5	Поднято воды среднесуточно	м ³ /сут	301,0
6	Среднесуточное потребление воды	м ³ /сут	251,0
7	Максимальное суточное потребление воды	м ³ /сут	300,0
8	Среднесуточные потери воды	м ³ /сут	0,066

В таблице 3 поднятая вода – величина расчетная, так как коммерческие приборы учета на источниках водоснабжения не установлены. Потери воды при транспортировке потребителям составляют 28% от отпущенной воды и являются расчетной величиной.

Реализация воды среди абонентов представлена в таблице 4

Таблица 4

	тыс. м ³	% от общего потребления
Отпущено воды потребителям всего, в т.ч.	87,059	100,00
Вода населению	77410	89%
Вода бюджетным организациям	5987,15	6,9 %
Вода прочим потребителям	3,662	4,2

Основным потребителем воды в сельском поселении является население – более 92 % от общего потребления.

4.2. Территориальный, структурный баланс реализации питьевой воды, сведения о фактическом потреблении питьевой воды, исходя из статических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления

Фактическая потребность в воде по группам потребителей в населенных пунктах Новошаткинского сельсовета представлена в таблицах 5-10

Таблица 5

Фактическая потребность в воде по группам потребителей в с. Камышенка

	Наименование водопотребителей	Ед. изм.	Коли- чество водопот- ребите- лей	норма, м³/мес	Питьевые и хозяйственно- бытовые нужды		Производственн ые нужды	
					м³/мес	м³/год	м³/мес	м³/год
1	Население, пользующееся уличными водозаборными колонками	чел	39	1,22	47,58	570,96		
2	Население в домах с водопроводом без канализации	чел	42	1,77	74,34	892,08		
3	Население в домах с водопроводом с канализацией без туалета	чел	26	2,5	65	780		
4	Население в домах с водопроводом с канализацией без ванн	чел	280	3,35	938	11256		
5	Полив приусадебных участков ручным методом	м²	1200	0,05	60	240		
6	Полив приусадебных участков дождевым методом		2800	0,07	196	1176		
7	Коровы	гол	12	2,13	25,56	306,72		
8	Молодняк	гол	18	0,73	13,14	157,68		
9	Лошади	гол	4	1,82	7,28	87,36		
10	Овцы, козы	гол	10	0,08	0,8	9,6		
11	Свиньи	гол	78	0,55	42,9	514,8		
12	Птица (куры)	гол	840	0,01	8,40	100,8		
13	Мойка автотранспорта: грузовые	шт	5	0,9	4,5	54		
14	Мойка автотранспорта: легковые	шт	38	0,5	19	228		
15	Школа	чел	водомер		50	600		
16	Медпункт (10 посещений в день)	чел	водомер		0,5	60		
17	Административное здание	чел	водомер		5,3	63,6		
18	Магазины	чел	4	3	12	144		
ИТОГО:					1570,3	17241,6		

Таблица 6

Фактическая потребность в воде по группам потребителей в с. Новый Чирчим

	Наименование водопотребителей	Ед. изм.	Количес тво водопот ре- бителей	норма, м ³ /мес	Питьевые хозяйственно- бытовые нужды		и Производствен ные нужды	
					м ³ /мес	м ³ /год	м ³ /мес	м ³ /год
1	Население, пользующееся уличными водозаборными колонками	чел	59	1,22	71,98	863,76		
2	Население в домах с водопроводом с канализацией без туалета	чел	21	2,5	52,5	630		
3	Полив приусадебных участков ручным методом	м ²	500	0,05	25	100		
4	Полив приусадебных участков дождевым методом		1000	0,07	70	280		
5	Коровы	гол	7	2,13	12,78	153,36		
6	Молодняк	гол	10	0,73	7,30	87,6		
7	Лошади	гол	3	1,82	5,46	65,52		
8	Овцы, козы	гол	10	0,08	0,8	9,6		
9	Свиньи	гол	44	0,55	24,20	290,4		
10	Птица (куры)	гол	300	0,01	3	36		
11	Мойка автотранспорта: легковые	шт	6	0,5	3	36		
12	Медпункт (10 посещений в день)	чел	водомер		0,2	2,4		
13	Магазины	чел	1	3	3	36		
ИТОГО:					279,22	2590,64		

Фактическая потребность в воде по группам потребителей в с. Старый Чирчим

	Наименование водопотребителей	Ед. изм.	Коли- чество водопот- ребите- лей	норма, м ³ /мес	Питьевые хозяйственно- бытовые нужды и		Производственн ые нужды	
					м ³ /мес	м ³ /год	м ³ /мес	м ³ /год
1	Население, пользующееся уличными водозаборными колонками	чел	75	1,22	91,5	1098		
2	Население в домах с водопроводом без канализации	чел	6	1,77	10,62	127,44		
3	Население в домах с водопроводом с канализацией без туалета	чел	76	2,5	190	2280		
4	Население в домах с водопроводом с канализацией без ванн	чел	116	3,35	388,6	4663,2		
5	Полив приусадебных участков ручным методом	м ²	1120	0,05	78,4	313,6		
6	Полив приусадебных участков дождевым методом		2200	0,07	154	616		
7	Коровы	гол	68	2,13	144,84	1738,08		
8	Молодняк	гол	103	0,73	75,19	902,28		
9	Лошади	гол	4	1,82	7,28	87,36		
10	Овцы, козы	гол	58	0,08	4,64	55,68		
11	Свиньи	гол	470	0,55	258,50	3102		
12	Птица (куры)	гол	3301	0,01	33,01	396,12		
13	Мойка автотраспорта: грузовые	шт	5	0,9	4,5	54		
14	Мойка автотраспорта: легковые	шт	38	0,5	19	228		
15	Школа	чел	водомер		50	600		
16	Медпункт (10 посещений в день)	чел	водомер		0,5	60		
17	Административное здание	чел	водомер		0,5	60		
18	Магазины	чел	2	3	6	72		
ИТОГО:					1517,0 8	16453,76		

Таблица 8

Фактическая потребность в воде по группам потребителей в с. Красное Поле

	Наименование водопотребителей	Ед. изм.	Коли- чество водопот- ребите- лей	норма, м ³ /мес	Питьевые и хозяйственно- бытовые нужды		Производственн ые нужды	
					м ³ /мес	м ³ /год	м ³ /мес	м ³ /год
1	Население, пользующееся уличными водозаборными колонками	чел	27	1,22	32,94	395,28		
2	Население в домах с водопроводом без канализации	чел	13	1,77	23,01	276,12		
3	Полив приусадебных участков ручным методом	м ²	120	0,09	10,8	129,6		
4	Коровы	гол	4	2,13	8,52	93,72		
5	Молодняк	гол	9	0,73	6,57	72,27		
6	Лошади	гол	2	1,82	3,64	43,68		
7	Овцы, козы	гол	10	0,80	8	96		
8	Свиньи	гол	-	-	-	-		
9	Птица (куры)	гол	300	0,01	3	36		
10	Мойка автотранспорта: легковые	шт	6	0,5	3	12		
11	ООО «Агро- Трейдинг»	чел.	40	0,06	2,40	28,8		
ИТОГО:					101,88	1183,47		

Таблица 9

Фактическая потребность в воде по группам потребителей в с.Старое Шаткино

	Наименование водопотребителей	Ед. изм.	Количес тво водопот ре- бителей	норма, м ³ /мес	Питьевые хозяйственно- бытовые нужды		и Производствен ные нужды	
					м ³ /мес	м ³ /год	м ³ /мес	м ³ /год
1	Население, пользующееся уличными водозаборными колонками	чел	32	1,22	39,04	468,48		
2	Население в домах с водопроводом без канализации	чел	101	1,77	178,77	2145,24		
3	Население в домах с водопроводом с канализацией	чел	21	2,5	52,5	630		
4	Полив приусадебных участков ручным методом	м ²	1720	0,05	86	1032		
5	Коровы	гол	5	2,13	10,65	127,8		
6	Молодняк	гол	5	0,73	3,65	43,8		
7	Лошади	гол	-	-	-	-		
8	Овцы,козы	гол	30	0,08	2,40	28,80		
9	Свиньи	гол	10	0,55	5,50	66		
10	Птица (куры)	гол	200	0,01	2,00	24		
11	Мойка автотраспорта: легковые	шт	3	0,5	1,50	34,50		
12	Магазин	шт	1	0,57	0,57	6,84		
ИТОГО:					382,58	4607,46		

Фактическая потребность в воде по группам потребителей в с.Новое Шаткино

	Наименование водопотребителей	Ед. изм.	Коли- чество водопот- ребите- лей	норма, м ³ /мес	Питьевые и хозяйственно- бытовые нужды		Производстве нные нужды	
					м ³ /мес	м ³ /год	м ³ /м ес	м ³ /год
1	Население, пользующееся уличными водозаборными колонками	чел	121	1,22	147,62	1771,44		
2	Население в домах с водопроводом без канализации	чел	190	1,77	336,30	4035,6		
3	Население в домах с водопроводом с канализацией	чел	228	2,5	570	6840		
4	Полив приусадебных участков ручным методом	м ²	4980	0,05	249	2988		
5	Коровы	гол	16	2,13	34,08	408,96		
6	Молодняк	гол	14	0,73	10,22	122,64		
7	Лошади	гол	5	1,82	9,1	109,2		
8	Овцы, козы	гол	156	0,08	12,48	149,76		
9	Свиньи	гол	650	0,55	357,5	4290		
10	Птица (куры)	гол	3940	0,01	39,40	472,8		
11	Мойка автотраспорта: грузовые	шт	3	0,9	2,7	32,40		
12	Мойка автотраспорта: легковые	шт	55	0,5	27,50	330		
13	Школа	шт	77	2,25	173,2	2079		
14	Детский сад	чел	48	2,25	108,0	1296		
15	ФАП (10 посещений в день)	чел	2	2,25	4,5	27		
16	Административное здание	чел	7	0,57	3,99	47,88		
18	ОАО «Ульяновскнефть»	чел	15	2,25	33,75	405		
19	Магазины	чел	6	2,25	13,50	162		
ИТОГО:					2132,8 4	25567,68		

4.3. Описание системы коммерческого учета питьевой воды.

Учет потребления питьевой воды выполняется на основании нормативного расчета потребления и приборов учета.

4.4. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

На 2023 и последующие годы с учетом перспективного развития инфраструктуры сельского поселения, при существующем потреблении воды, мощности артезианских скважин достаточно.

Для организации бесперебойного водоснабжения необходимо строительство резервных источников водоснабжения.

4.5. Прогнозные балансы потребления питьевой воды на срок до 2027 года

Развитие систем водоснабжения на период до 2027 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

Данные о планируемых объемах реализации услуг по водоснабжению до 2027 года представлены в таблице 9.

Таблица 11

№ п/п	Показатели	Ед. изм	Объем воды
1	Поднято воды	тыс. м3/год	111,3
2	Подано воды в водопроводную сеть	тыс. м3/год	111,3
3	Потери воды в водопроводных сетях	тыс. м3/год	24,3
4	Отпущено воды из водопроводной сети, в т.ч.	тыс. м3/год	87,06
4.1	населению	тыс. м3/год	77,41
4.2	бюджетным потребителям	тыс. м3/год	6,0
4.3	прочим потребителям	тыс. м3/год	4,0
5	Поднято воды среднесуточно	м3/сут	301,0
6	Среднесуточное потребление воды	м3/сут	251,0
7	Максимальное суточное потребление воды	м3/сут	300,0
8	Среднесуточные потери воды	м3/сут	0,066

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

Реконструкция всех объектов системы водоснабжения Новошаткинского сельсовета Камешкирского района должна производиться поэтапно. В первую очередь начинать реконструкцию тех элементов системы водоснабжения, которые больше всего требуют замены.

Основным мероприятием для устранения потерь воды при транспортировке ее потребителям является замена изношенных трубопроводов на новые. В первую очередь необходимо менять трубы, находящиеся в эксплуатации более 45 лет. Стальные трубы лучше менять на трубы ПЭ, срок эксплуатации которых составляет 50 лет.

5.1. Обоснование основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Развитие системы водоснабжения Новошаткинского сельсовета предполагает решения следующих задач:

- Охват сетями водоснабжения 100 % территорий существующей и перспективной застройки населенных пунктов;
- Повышение производительности водозаборов в соответствии с ростом водопотребления населенных пунктов;
- Повышение надежности водоснабжения населенных пунктов;
- Повышение качества воды систем централизованного водоснабжения;

Решение поставленных задач предполагает перечень мероприятий, рассмотрение которых производится отдельно по населенным пунктам.

Реализация схемы водоснабжения Новошаткинского сельсовета предполагает замену аварийных, изношенных, имеющих малую пропускную способность участков существующих сетей и устройство новых магистральных и распределительных сетей.

При строительстве новых сетей применяются трубы из полиэтилена низкого давления Ø 63-150 мм

При разработке проектной документации характеристики сетей и сооружений требуют уточнения.

5.2. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета

Согласно имеющимся данным часть потребителей воды имеют приборы учета, относительно остальных потребителей объем потребления определяется расчетами по нормативам водопотребления.

5.3. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов

Трассы новых сетей проложены вдоль существующих и намеченных на перспективу дорог, границ населенных пунктов.

Трассы прокладки трубопроводов необходимо уточнить при разработке проектной документации.

5.4 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Основные мероприятия по реконструкции схем водоснабжения заключаются в капитальном ремонте водонапорной башни и замене изношенных участков трубопроводов системы водоснабжения сельского поселения.

Мероприятия по замене оборудования и трубопроводов в системах водоснабжения Новошаткинского сельсовета на период до 2027 года с учетом перспективы до 2037 года представлены в таблице 10:

Таблица 12

Мероприятия по замене оборудования и трубопроводов в системах водоснабжения Новошаткинского сельсовета на период до 2027 года с учетом перспективы до 2037 года

№ п/п	Наименование мероприятий реконструкции схемы водоснабжения и водоотведения	Сроки начала и окончания работ	Оценочная стоимость, тыс. руб., 2023 год
1.	Замена глубинных насосов на скважинах в с.Новое Шаткино, в с.Старый Чирчим	2024 г.	41,0
2.	Замена старых участков труб d 63 мм на новые трубы ПЭ (1000м) в с.Новое Шаткино по ул.Лесной	2025 г.	650,0
3.	Капитальный ремонт водонапорной башни в с.Старый Чирчим	2023 г.	245,0
4.	Капитальный ремонт скважины в с. Старый Чирчим	2026 г.	250,0
	ИТОГО:		

6. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения

При соблюдении норм проектирования, строительства и эксплуатации реконструируемые и новые водозабор не окажут влияния на качество подземных вод. Водоносный горизонт является защищенным от поверхностного загрязнения.

Предприятие, оказывающее услуги по водоснабжению, регулярно проводит анализ на качество питьевой воды. Проводится отбор проб на каждой скважине водозаборов.

Качество воды соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству центральных систем питьевого водоснабжения», поэтому обеззараживание и очистка воды не требуется.

Выводы: Мероприятия по реализации перспективных схем водоснабжения рассматриваемых населенных пунктов не окажут негативного воздействия на экологию сельского поселения.

7. Целевые показатели развития систем водоснабжения

Реализация мероприятий предложенных в схемах водоснабжения населенных пунктов окажет позитивное влияние на значение целевых показателей. Ниже приведены целевые показатели систем водоснабжения с мероприятиями направленными на их повышение.

7.1. Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения

- Бурения резервных артезианских скважин;
- При проектировании и строительстве новых сетей использовать принципы кольцевания водопровода, объединять сети различных водозаборных устройств населенных пунктов;

7.2. Повышение показателей качества воды

- Постоянный контроль качества воды подаваемой потребителям;
- Своевременные мероприятия по санитарной обработке систем водоснабжения (скважин, водонапорных башен, сетей);
- Установление и соблюдение поясов ЗСО у источников водоснабжения, сооружений и сетей;
- При проектировании, строительстве и реконструкции сетей использовать трубопроводы из современных материалов не склонных к коррозии;

7.3. Увеличение охвата территорий сетями централизованного водоснабжения

- Прокладка сетей водопровода к территориям существующей застройки не имеющей централизованного водоснабжения;
- Прокладка сетей водопровода к новым потребителям на территории существующей застройки;
- Прокладка сетей водопровода для водоснабжения территорий предназначенных для объектов капитального строительства;

7.4. Повышение эффективности использования ресурсов

- Установить приборы учета воды на скважинах, у потребителей;
- Контроль объемов отпуска и потребления воды;
- Замена изношенных и аварийных участков водопровода;

- Использование современных систем трубопроводов и арматуры исключающих потери воды из системы.

8. Схемы водоотведения Новошаткинского сельсовета

8.1. Существующее положение в сфере водоотведения Новошаткинского сельсовета.

Населенные пункты Новошаткинского сельсовета не имеют централизованной системы водоотведения хозяйственно – бытовых стоков, применяются выгребные ямы с последующей с последующим вывозом содержимого специальной техникой.

8.2. Нормы и расходы сточных вод.

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки. При этом, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

8.3. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоотведения

Строительство централизованных систем в населенных пунктах Новошаткинского сельсовета экономически невыгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м³ стока. Населенные пункты могут быть оснащены автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйственно бытовых стоков в различных модификациях, а именно: «ЮБАС» производительностью от 1-20м³/сутки, «ТОП-AS-БИОКСИ» производительностью от 1-50 м³/сутки, с обеззараживанием очищенных сточных вод установкой ультразвуковых блоков кавитации «Лазурь». Образующиеся в результате очистки и обеззараживания сточные воды используются для полива территории индивидуального домовладения или отводятся в водосток, а активный ил и осадок для компостирования с последующим внесением в почву в качестве удобрений.

Водоотвод дождевых и снеговых вод с территории населенных пунктов и производственных площадок будет производиться системой открытых каналов и лотков.

Для совершенствования системы водоотведения, улучшения санитарной обстановки, уменьшения загрязнения водных объектов в сельской местности необходимо проведение следующих мероприятий:

- обеспечение населенных пунктов с численностью жителей менее 3000 человек автономными системами очистки заводского изготовления;
- переход к очистке на локальных очистных сооружениях (ЛОС) стоков животноводческих комплексов до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты;
- стоки всех промпредприятий очищать на ЛОС до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты;
- обеспечение (оснастка) нежилых помещений автономными системами очистки.

Место размещения локальных очистных сооружений и условия сброса сточных вод дополнительно уточняются на стадии рабочего проектирования.

Схема водоснабжения с. Камышенка Камешкирского района Пензенской области

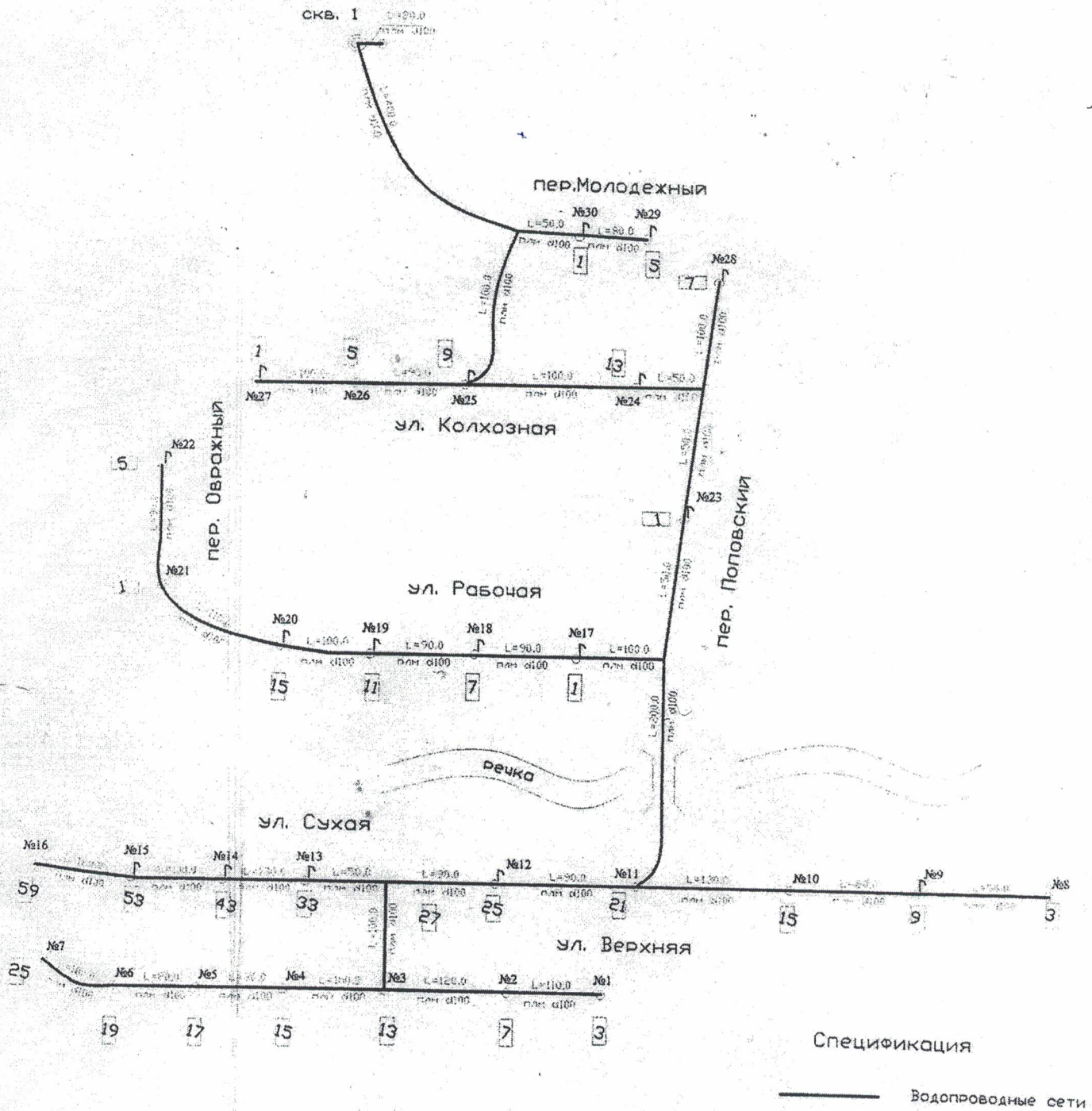
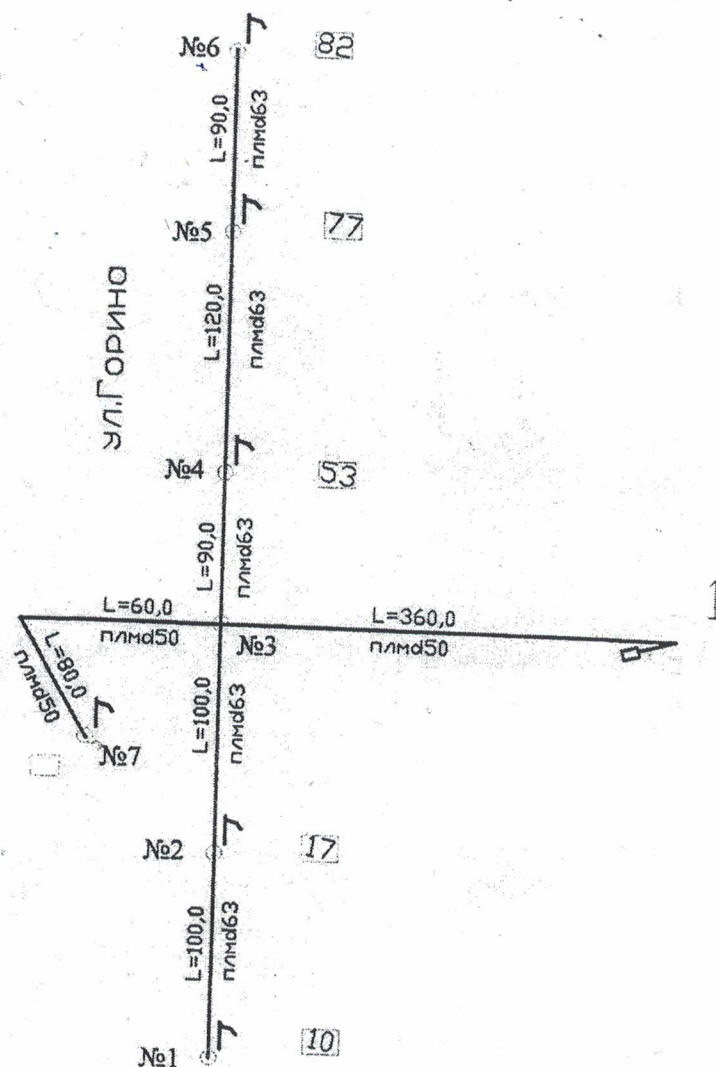


Схема водоснабжения с. Красное Поле Камешкирского района Пензенской области



528



Приложение № 4
к постановлению администрации
Новошаткинского сельсовета
Камешкирского района
Пензенской области
от 01.06.2023 № 56

Схема водопроводных сетей с. Старый Чирчим

