

Сельский Совет Абабковского сельсовета
Павловского муниципального района Нижегородской области

РЕШЕНИЕ

22.04.2019

№ 17

Об утверждении Схемы водоснабжения и водоотведения
муниципального образования Абабковский сельсовет
Павловского муниципального района Нижегородской области

Руководствуясь требованиями Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О Водоснабжении и водоотведении», Федерального закона от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», распоряжением Правительства Нижегородской области от 20.09.2012г. 2017-р «Об утверждении схем тепло-водоснабжения и водоотведения поселений и городских округов Нижегородской области», Федеральным законом от 28.12.2016 года № 498-ФЗ «О внесении изменений в Жилищный кодекс Российской Федерации и статью 4 Федерального закона "О внесении изменений в Жилищный кодекс Российской Федерации и Федеральный закон "О водоснабжении и водоотведении»:

1. Утвердить «Схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования Абабковский сельсовет Павловского муниципального района Нижегородской области» согласно приложению.

2. Решение сельского Совета от 20.06.2017 года № 27 «Об утверждении «Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Абабковский сельсовет Павловского муниципального района Нижегородской области» считать утратившим силу.

3. Обнародовать настоящее решение через сельские библиотеки и разместить на официальном сайте органов местного самоуправления Павловского муниципального района.

Глава муниципального образования



О.Н.Каногина

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
АБАБКОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения администрации муниципального образования Абабковский сельсовет являются:

- Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении".
- Федеральный закон от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
- Распоряжение Правительства Нижегородской области от 20.09.2012 N 2017-р "Об утверждении графика разработки и утверждения схем тепло-, водоснабжения и водоотведения поселений и городских округов Нижегородской области".
- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Администрации муниципального образования Абабковский сельсовет, утвержденная Постановлением администрации муниципального образования Абабковский сельсовет Павловского муниципального района Нижегородской области.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 10 лет.

Мероприятия по развитию системы водоснабжения и водоотведения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу водоснабжающей организации МУП «Водоканал», Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса, оказывающей услуги водоснабжения и водоотведения на территории поселения.

РАЗДЕЛ 1. Общие положения.

1) Схема водоснабжения и водоотведения поселения — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения и водоотведения, их развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, санитарной и экологической безопасности.

2) Водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;

3) Водоподготовка - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

4) 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);

5) Водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;

1.1. Основные цели и задачи схемы теплоснабжения.

- определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий;
- определение возможности подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта 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 водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей муниципального образования Абабковский сельсовет водоснабжением и водоотведением;
- строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения муниципального образования Абабковский сельсовет;
- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

1.2. Характеристика МО Абабковский сельсовет.

Муниципальное образование Абабковский сельсовет входит в состав Павловского муниципального района и является одним из 7 аналогичных территориальных муниципальных образований (поселений) района. Площадь администрации МО Абабковский сельсовет Павловского муниципального района – 10 716 га.

В состав Абабковского сельсовета входят 9 населенных пунктов: с. Абабково, д. Малая Тарка, д. Медвежье, д. Жестелево, с. Касаново, д. Комарово, д. Гомзово, д. Захарово, пос. Молодежный, расположенных от центра сельсовета на расстоянии до 10 км, в которых проживает 2230 человек. Административным центром поселения является с. Абабково.

Численность населения в разрезе населенных пунктов приведена в таблице 1.

Таблица 1. Численность населения в разрезе населенных пунктов администрации муниципального образования Абабковский сельсовет Павловского муниципального района

№ п/п	Сельское поселение	Площадь территории, кв.км.	Количество проживания населения / в том числе в летний период	Количество личных жилых домов в каждом населенном пункте / в том числе под дачу
1	с. Абабково	1,56	1191/60	432/94
2	д. Малая Тарка	0,244	130/18	81/28
3	пос. Молодежный	0,104	52/3	14/4
4	д. Медвежье	0,152	27/14	36/10
5	д. Касаново	0,537	130/25	55/38
6	д. Жестелево	0,497	102/50	119/61
7	д. Гомзово	0,325	62/25	75/41
8	д. Комарово	0,94	506/45	204/61
9	д. Захарово	0,302	8/17	34/28
	Итого	4,661		

На территории находятся два сельхозпредприятия (ЗАО «Абабковское» и ЗАО «Комаровское»), завод по производству гипсокартона ООО «Сен Гобен продукция Русс», два клуба (Центр досуга с.Абабково и СДК д.Комарово), школа МБОУ ОШ с. Абабково, здравоохранение представлено Абабковской сельской врачебной амбулаторией., где к услугам населения работают стоматологический кабинет, кабинет физиолечения, аптека, дневной стационар и Комаровский фельдшерско-акушерский пункт, 3 детских дошкольных учреждения (МДОУ детский сад «Сказка» с.Абабково, семейный детский сад с.Абабково, МДОУ детский сад д.Комарово, две библиотеки (Абабковская - 512 пользователей и Комаровская - 500 пользователей), открыт сельский информационный центр в поддержку патриотизма. На территории муниципального образования Абабковский сельский Совет предоставляют услуги населению операционная касса Сбербанка России №9042/00720, 2 отделения почты России в с. Абабково и д. Комарово, магазины. Имеется Абабковский Николаевский Георгиевский женский монастырь.

Климат поселения умеренно континентальный с холодной, довольно снежной зимой и теплым коротким летом. Средняя годовая температура воздуха равна +3С. Самый холодный месяц в году – январь со средней температурой – 11,6 С, с понижением в разные годы до – 30 – 45С. Самый теплый месяц года – июль, средняя температура воздуха которого равна +18,4С. В отдельные годы она повышалась до +30 - 36С. Осадков в среднем выпадает 487 мм в год. Более половины годовых осадков (300-325мм) приходится на теплый период года, с апреля по октябрь. Средняя годовая скорость ветра составляет 4,5 м/секунду.

В целом, климатические условия способствуют активному проживанию и отдыху человека.

Почвы на территории сельсовета преобладают подзолистые.

На территории Абабковского сельсовета имеются запасы природных ресурсов, а именно гипса:

- месторождение «Гомзовское» 34940 тыс. тонн.

Основными природными ресурсами поселения являются:

Подземные родниковые воды хозяйственно-питьевого назначения. На территории Абабковского сельсовета расположены 6 скважин, которые переданы в хозяйственное ведение МУП «Водоканал».

МУП «Водоканал» выполняет и оказывает следующие работы и услуги:

-добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;

-подключения потребителей к системе водоснабжения;

-обслуживание водопроводных сетей;

-установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;

-демонтаж и монтаж линий водоснабжения, водонапорных башен;

-добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов и для технологического обеспечения водой сельскохозяйственных объектов.

Предприятие имеет лицензию на право пользования с целевым назначением и видами работ;

-добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов и для технологического обеспечения водой сельскохозяйственных объектов.

Взаимоотношения предприятия с потребителями услуг осуществляются на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организация технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивает их надлежащее использование и сохранность.

Предоставление услуг по водоснабжению предприятие производит самостоятельно. Оплата услуг, предоставляемых МУП «Водоканал», осуществляется наличным и безналичным расчетом.

1.3. Проектные решения.

Проектные решения водоснабжения Абабковского сельсовета Павловского муниципального района базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

Подача воды питьевого качества предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды и полив, на технологические нужды производственных предприятий, на пожаротушение, на нужды сельхозпредприятий.

1.4. Источники водоснабжения, схема водоснабжения.

Характеристика существующего состояния системы водоснабжения

Водоснабжение населенных пунктов сельского поселения организовано от:

- централизованной системы Павлово-Ворсма, включающей водопроводные сети с.Абабково, д.Медвежье, пос.Молодежный;

- централизованной системы, включающей водозаборный узел и

водопроводную сеть д.Комарово;

- децентрализованных источников – одиночных скважин, водоразборных колонок, шахтных колодцев.

Общая протяженность водопровода Абабково - д.Медвежье- пос.Молодежный 10 тыс.м. Водопровод в эксплуатации с 1962 г.

Произведена замена линии водовода на с.Абабково ф160ПНД от новой точки врезки в колодце В1 (сущ.) на существующей сети водовода ф400 (чуг.), идущего от водоочистных сооружений до г. Ворсма до точки врезки в существующий водопровод с.Абабково в колодце К-1 по ул.Центральной, с ликвидацией существующего водовода на с.Абабково ф100 (чуг.)

Объект расположен на юго-западной окраине с. Абабково и представляет собой трассу водовода протяженностью 1,240 км вдоль существующей автодороги «Павлово – Гомзово» 22ОПМ322Н-3105, проходящую в 10-11 м вдоль дороги.

Рельеф местности спокойный и имеет понижение в сторону с. Абабково, перепад отметок - 8 м.

Глубина прокладки водовода от 2 до 3 м от уровня земли.

Диаметр водовода определен гидравлическим расчетом из условия бесперебойного водоснабжения всех потребителей в часы максимального потребления при максимально допустимых нагрузках.

Согласно выбора трассы выбранный вариант прохождения водопровода наиболее рационален, так как выполняются все необходимые требования при пересечении и параллельном прохождении с надземными и подземными коммуникациями. Водопровод проложен кратчайшим путём, в результате чего строительство осуществлено с наименьшими затратами и ущербом для окружающей среды.

Технико-экономические показатели :

Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
Протяженность трассы ф160 ПНД	м	1240
Максимальный часовой расход с учетом перспективы 30%	м3/час	102,16
Глубина заложения	м	2-3
Полоса отвода: по застроенной территории - 5 м по незастроенной территории - 10 м	га га	0,14 0,96

—

Построенный водопровод предназначен для обеспечения водой хозяйственно-питьевого качества жителей с.Аббково, пос.Молодежный, д.Медвежье и для целей наружного и внутреннего пожаротушения.

Водопровод запроектирован из труб ПЭ 100 SDR17 160x9,5 с маркировкой «питьевая» по ГОСТ 18599-2001, протяженностью 1240м. В точке врезки в существующую сеть ф400 выполнена реконструкция водопроводного колодца В1 (сущ.) с увеличением его диаметра на диаметр 2000мм с установкой запорной арматуры. Элементы колодца выполнены из сборных ж/б изделий 3.900.1-14.

В пониженных точках водовода при ремонтных работах предусмотрены выпуски для опорожнения сети в «мокрые колодцы» с установкой затворов. Откачка воды из «мокрых колодцев» производится ассенизаторскими машинами с дальнейшим выпуском воды в ближайший овраг. В самой высокой точке сети для выпуска воздуха из трубопровода установлен вантуз ф50.

На новой линии водовода установлены два пожарных гидранта.

Водопровод протяженностью 960 м проходит вдоль существующей автомобильной дороги «Павлово-Гомзovo» по землям Аббковской администрации. Часть водопровода протяженностью 280 м проходит по ул. Центральной с.Аббково по землям населенного пункта до д.№ 277, далее в соответствии с таблицей:

№ п/п	Водопроводные сети	Материал	Диаметр	Длина, м
1	Водопровод на г.Ворсму-Центральная 279	ПНД	160	1250
2	Центральная 279-247	ПНД	110	350
3	Центральная 279-284	ПНД	63	180
4	Центральная 6-31	ПНД	63	420
5	Центральная 267-263	Чугун	125	180
6	Центральная 263-106	ПНД	110	950
7	Центральная 106-151	ПНД	63	590
8	Центральная 186-195	ПНД	40	140
9	Центральная 260-45	ПНД	50	160
10	Центральная (д/площадка) - 252	ПНД	110	90
11	Центральная (магазин)-Школьная 24а	ПНД	63	300
12	Школьная 24а - Школьная 9	ПНД	63	210
13	Школьная 9 - Школьная 1	ПНД	63	200
14	Школьная 24а - Школьная 20	ПНД	50	250

15	Школьная 20 - Школьная 23а	ПНД	63	100
16	Школьная 24 а - Молодежная 14	ПНД	50	120
17	Молодежная 14 - Молодежная 8	ПНД	50	190
18	Молодежная 14 - Полевая 1	ПНД	50	150
19	Полевая 1 - Полевая 4	Сталь	40	50
20	Полевая 5 - Полевая 8	ПНД	32	70
21	Полевая 9 - Полевая 11	ПНД	32	60
22	Центральная 80 — Школа — Молодежная 21	ПНД	110	464,6
23	Молодежная 1- Новая линия 4	ПНД	160	180
24	Молодежная 21-8	ПНД	63	134
25	Молодежная 21-20-19	ПНД	63	134
26	Молодежная 21-22	ПНД	50	50
27	Молодежная 22-23	ПНД	50	40
28	Молодежная 8 - Детский сад	ПНД	63	40
29	Молодежная (д/с) — Полевая (семейный д/с)	ПНД	160	160
30	Полевая (семейный д/с) — Строителей 13	ПНД	160	200
31	Строителей 13 — Строителей 20	ПНД	160	120
32	Строителей 20-2	ПНД	63	250
33	Молодежная 1 - Строителей 20	ПВХ	160	350
34	Строителей 20 - пос.Молодежный	ПНД	63	1250
35	Центральная 69 - СДК	ПНД	63	60
36	СДК - Центральная 229	ПНД	50	60
37	Центральная 233-218	ПНД	50	200
38	Центральная 102-201	ПНД	63	100
39	Центральная 198-208	ПНД	63	150
40	Центральная 106-Новая линия 39	ПНД	63	750
41	Новая линия 73-79	ПНД	32	100
42	Новая линия 9-6	ПНД	32	100
43	Новая линия 39 — 30 м на северо-восток	ПНД	110	31,4
44	30 м на северо-восток - 60 м на северо-	ПНД	63	32,5

	восток от д. 39			
45	60 м на северо-восток от д. 39 — д. Медвежье	Сталь	40	900

В селе Абабково функционируют 12 водоразборных колонок, в пос. Молодежном – 1 колонка, в д.Медвежье - 1 водоразборная колонка и 1 шахтный колодец 1962 года постройки глубиной 24м (материал стенок колодца-железобетонная труба, надземная часть обшита деревянным корпусом, устройство оголовка - деревянная обшивка, высота над землей 0.8 м, способ подъема воды-механический с помощью ворота).

Водоснабжение д.Малая Тарка осуществляется из артезианской скважины без очистки глубиной 40м (подача при помощи погружного насоса). Населением (75%) используются индивидуальные скважины.

Источником водоснабжения д.Жестелево служит шахтный колодец 1965 года постройки глубиной 24м (материал стенок колодца - железная труба, надземная часть обшита деревянным корпусом, устройство оголовка - деревянная обшивка, высота над землей 0.8 м, способ подъема воды -механический с помощью ворота). Населением (90%) используются индивидуальные скважины.

Водоснабжение д.Касаново осуществляется из артезианской скважины без очистки глубиной 15м (подача при помощи погружного насоса) и 3 шахтными колодцами глубиной по 20м каждый (материал стенок колодцев - железобетонная труба, надземная часть обшита деревянным корпусом, устройство оголовка - деревянная обшивка, высота над землей 0.8 м, способ подъема воды - механический с помощью ворота). Населением (50%) используются индивидуальные скважины.

Источником водоснабжения д.Гомзово служит шахтный колодец 1975 года постройки глубиной 15м (материал стенок колодца – железобетонная труба, надземная часть обшита деревянным корпусом, устройство оголовка - деревянная обшивка, высота над землей 0.8 м, способ подъема воды -механический с помощью ворота). Населением (85%) используются индивидуальные скважины.

Водоснабжение д.Захарово осуществляется из шахтного колодца глубиной 20м (материал стенок колодца - железобетонная труба, надземная часть обшита деревянным корпусом, устройство оголовка - деревянная обшивка, высота над землей 0.8 м, способ подъема воды - механический с помощью ворота). Населением (85%) используются индивидуальные скважины.

Источником водоснабжения д.Комарово служат подземные воды. Водозаборными сооружениями являются 4 артскважины глубиной 16м, 19м, 16м, 40м и 3 шахтных колодца глубиной 20м, 17м и 20м. Ориентировочный отбор воды по деревне составляет около 60 куб.м/сут., обеспеченность жилого фонда централизованным водоснабжением - 80%. Общая протяженность водопроводных сетей по деревне - около 5 км. Также населением (30%) используются индивидуальные источники. Водоснабжение ЗАО «Комаровское» осуществляется от 2-х собственных артскважин.

Объем потребления воды населением 1094664 м³ в год, при средней норме 2,175м³/мес-ц на человека. Учет расхода воды в бюджетных организациях ведется по приборам учета. Утечка и неучтенный расход воды составляет примерно 4500м³. Большая часть частного жилого сектора в настоящее время для контроля расхода воды использует приборы учета.

Решением Региональной службы по тарифам Нижегородской области от 30 ноября 2012 г. № 68/15 «Об установлении тарифов на отпускаемую холодную воду, услуги водоотведения и очистки сточных вод, оказываемые муниципальным унитарным предприятием «Водоканал» Павловского муниципального района

Нижегородской области, потребителям муниципального образования Абабковский сельсовет установлен тариф 25,48 руб/м³.

Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи по Абабковскому сельсовету составляют менее 10%, уровень собираемости по 90%.

Вопросами по организации обеспечения населения хозяйственной и питьевой водой занимается администрация МО Абабковский сельсовет.

С целью оказания услуг по водоснабжению населения в соответствии с действующим законодательством всё имущество, находящееся на территории МО Абабковский сельсовет, предоставляющее собой сооружения для подачи воды населению: насосные станции, водопроводные сети, водоразборные колонки, скважины, колодцы и прочее инженерное оборудование передано в хозяйственное ведение муниципальному унитарному предприятию «Водоканал» с постановкой на баланс.

Система водоснабжения Абабковского сельсовета планируется централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в соответствии с территориальным планированием, утвержденной схемой водоснабжения, Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на 2012 – 2020 годы и автономная.

Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода, ввиду их длительной эксплуатации, снижает уровень подготовки воды питьевого качества. Требуется ремонт и реконструкция. Вода должна отвечать требованиям норм децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения.

Большая часть населения МО Абабковский сельсовет пользуется водой в хозяйственных целях из систем централизованного водоснабжения. Доля проб воды, не отвечающих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям не более 10%.

1.5. Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по поселению:

1. Отсутствие зон санитарной охраны, либо несоблюдение должного режима в пределах их поясов, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения.

2. Изношенность головных сооружений и разводящих сетей.

3. Наличие потерь воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

4. Изношенность водопровода до д. Медвежье.

Строительство (реконструкция, капитальный ремонт) водопроводных сетей необходимо планировать на перспективу Ø 50-160 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

На вводах в здания спроектировать устройство водомерных узлов в соответствии с гл.11 СНИП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Для учёта расхода воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом.

Водомерным узлом планируется также оснастить каждую действующую скважину.

Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии со СНИП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

1.5.1. Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования:

1. Централизованным водоснабжением не охвачена большая часть застройки МО Абабковский сельсовет (д. Малая Тарка, д. Касаново, д. Жестелево, д. Гомзово, д. Захарово).

2. Качество воды не может быть описано в связи с отсутствием материалов экспертиз и иных исследований состава воды. В дальнейшем при проведении

соответствующих исследований настоящая схема может быть дополнена и (или) откорректирована на основании таких исследований.

3. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта.

4. Отсутствие в ряде деревень источников водоснабжения и магистральных водопроводов замедляет развитие сельского поселения в целом.

1.6. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения защиты водозабора в соответствии с требованиями Сан Пин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим санитарно-эпидемиологической надежности.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация зон санитарной охраны из трех поясов:

В первый пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 30 - 50 м вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц, не работающих на головных сооружениях.

- второго и третьего — режимов ограничения. В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надёжную санитарную.

1.7. Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения МО Абабковский сельсовет.

МУП «Водоканал» и администрации МО Абабковский сельсовет необходимо запланировать мероприятия по капитальному ремонту и реконструкции водопроводной сети за счет средств всех видов бюджетов. См таблицу 2.

Таблица 2. Мероприятия по ремонту систем водоснабжения и канализации.

№ п/п	Наименование объекта	Место расположения	Объем ремонтных работ(КР)	Характеристика материала	Срок ремонта (год)	Необходимый объем финансовых средств(тыс.руб)
1	Водопроводная сеть	с.Абабково д.Медвежье пос.Молодежный	6000 м	полиэтилен Ø 50-160мм	2018 - 2023	12500.00
2	Скважины	д.Малая Тарка д.Касаново д.Комарово	Замена насосов и оборудования		2018- 2023	200,00
3	Шахтные колодцы	д.Малая Тарка д.Жестелево д.Касаново д.Комарово д.Гомзово д.Медвежье д.Захарово	Ремонт и очистка, поправить срубы, закрыть колодцы крышками, сделать планировку грунта вокруг колодцев и подходы к ним		2017- 2023	400.00
4	Насосные станции	Д.Комарово	Установка новых и замена насосов и электрооборудования	ЭЦВ-6-10-110	2017- 2023	1000.00
ИТОГО:						24100.00

Сельскохозяйственные предприятия, объекты животноводства, зоны отдыха намечается обеспечивать водой за счет подземных вод. Бурение новых скважин для реконструируемых и проектируемых ферм.

Для очистки воды из проектируемых и существующих скважин установить сменные и многократно регенерируемые фильтры – картриджи. Фильтры изготавливаются из новых пленочно-тканевых материалов и предназначены для очистки артезианских и поверхностных вод. Фильтры устанавливаются на устье артскважины и непосредственно у потребителей.

Для реального решения проблемы обеспечения населения питьевой водой необходимо выполнить детальный анализ текущего состояния в сфере водоснабжения каждого населенного пункта. Произвести инвентаризацию и анкетирование водного хозяйства промышленных предприятий и всех водопользователей. Провести химические анализы имеющейся воды по деревням и решить вопрос по очистке воды для использования ее для питьевых целей.

Необходимо обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 на всех объектах, где их нет в настоящее время. Информация о наличии проектов «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения» не предоставлялась. При отсутствии проектов по каждому источнику водоснабжения необходимо заказать балансосодержателю водоисточника.

Необходимо выполнить обустройство существующих и проектируемых колодцев: поправить срубы, закрыть колодцы крышками, сделать планировку грунта вокруг колодцев и подходы к ним.

1.7.1 Описание перспективных источников водоснабжения

Для водоснабжения поселений МО Абабковский сельсовет предусматривается дальнейшее развитие существующей водопроводной сети с учетом замены ветхих участков и строительства новых для проектируемой застройки. Предполагается строительство водопроводных сетей, нового подземного водозабора. Организация нового водозабора требует проведения поисково-разведочных работ на прилегающих к нему территориях на последующей стадии проектирования.

Для хоз-питьевого водоснабжения поселений предлагается бурение новых скважин с соблюдением их зон санитарной охраны.

Удельное среднесуточное водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения принято согласно СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и составит для населения, проживающего:

- в зданиях, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией с ваннами и местными водонагревателями – 200 л/сут. на 1 человека ;
- в зданиях, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией без ванн – 140 л/сут. на 1 человека ;
- в зданиях индивидуальной застройки с водопользованием из водоразборных колонок – 40 л/сут. на 1 человека.

Расход воды на наружное пожаротушение принимается из расчета возникновения 1 пожара с расходом 10 л/сек. согласно СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения». Наружное пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов, пожарных резервуаров и водоемов. Водопроводная сеть проектируется кольцевой.

Для обеспечения населения качественной питьевой водой и улучшения на этой основе состояния здоровья населения необходимо выполнение следующих мероприятий:

- разработка и реализация проекта зон санитарной охраны проектируемого источника водоснабжения в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- оборудование источников нецентрализованного водоснабжения в соответствии с СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»;
- организация постоянного лабораторного контроля за качеством воды источников хоз-питьевого водоснабжения.

Раздел 2. Сведения о водоотведении по поселению.

2.1. Проектные решения.

Централизованная канализация имеется только в с.Абабково.

Протяженность 2350 м, год постройки 1982. Канализационная сеть выполнена керамической трубой Ду 150, колодцы железобетонные. Общее количество колодцев – 74штуки.

№ п.п.	Канализационные сети с.Абабково	Диаметр	Материал	Длина, м
1	Амбулатория-ул.Строителей	150	чугун	600

2	ул.Молодежная19-1	150	чугун	130
3	ул.Полевая1-4	150	чугун	110
4	ул.Полевая 5-12	150	чугун	230
5	ул.Строителей20-2	150	чугун	330
6	ул.Молодежная14-ул.Строителей20	150	чугун	600
7	ул.Строителей20-КОС	150	чугун	350

Канализационная сеть выполнена керамической трубой Ду 150, колодцы железобетонные. Общее количество колодцев – 74штуки.

Основная часть очистных сооружений вышла из строя. Степень износа канализационной сети составляет 90 %.

Данные сети находятся на балансе и обслуживаются МУП «Водоканал» В связи с тем, что на территории с.Абабково в ближайшей перспективе планируется новое строительство, требующее подключения объектов к центральному водоотведению, целесообразно расширение радиуса водоотведения .

Перспективный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения в зоне действия систем водоотведения равен существующему.

Для поддержания сетей в исправном состоянии необходим капитальный ремонт данного объекта. Кроме того требуется соединение канализационных сетей с.Абабково с канализационными очистными сооружениями г.Павлово.

В остальных деревнях Абабковского сельсовета централизованная система канализации в настоящее время отсутствует.

Во всех деревнях муниципального образования хозяйственно - бытовые стоки от существующей застройки поступают в выгребные ямы и надворные уборные, откуда вывозятся техническим транспортом и сливаются в места, отведённые для этой цели санитарным надзором.

Планируется строительство централизованной канализации в ближайшей перспективе в д.Комарово на участках, выделенных под ИЖС.

Проектом предлагается на проектируемой территории строительство централизованной системы бытовой канализации с комплексом биологических очистных сооружений. Нормы водоотведения приняты в соответствии со СНиП 2.04.03-85* «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Сточные воды от жилой застройки предусматривается отводить на проектируемые очистные сооружения. Площадку под очистные сооружения предлагается разместить к востоку от деревни за границами проектирования с соблюдением санитарно-защитной зоны. Выпуск очищенных стоков будет осуществляться за границами проектирования в р.Кишма. Качество сточных вод после очистных сооружений предусматривается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». Ориентировочные объемы работ по канализации приведены в таблице IV.2.1.

Расчетные расходы сточных вод приведены в таблице IV.2.2.

Сточные воды от неканализованной жилой застройки предлагается вывозить на проектируемую сливную станцию в районе проектируемых очистных сооружений. Трассировка сети канализации выполнена с учетом рельефа местности, возможности максимального охвата территории самотечными коллекторами при наименьших глубинах заложения. Трассы канализационных линий приведены на «Карте развития объектов и сетей инженерно-технического обеспечения (водоснабжение и канализация)».

Ориентировочные объемы работ по канализации

Таблица IV.2.1

Наименование	Един. измерен.	Количество		Стоимость I очереди тыс.руб. (в ценах 2001г.)
		I очередь 2020г.	Расч.срок – 2035 г. (в т.ч. I очередь)	
1	2	3	4	5
1. Строительство сетей канализации (в границах проектирования)	км	1.96	4.62	1329
2. Строительство сетей канализации (за границами проектирования)	км	0.20	0.20	136
3. Строительство насосной станции	шт.	1	3	163
4. Строительство очистных сооружений	комп.	1	1	2007
5. Строительство сливной станции	шт.	1	1	163
Итого:				3798
Ориентировочная стоимость в ценах IV кв. 2012г.	млн.руб.			22.03.19

Примечание: Ориентировочная стоимость первой очереди строительства определена по укрупненным показателям и аналогам, при конкретном проектировании может уточняться и изменяться.
Расчетные расходы сточных вод

Таблица IV.2.2

Наименование	I очередь			Расчетный срок		
	Населе- ние чел.	Норма водопотр ебления л/сут. на 1 чел.	Максималь носуточны й расход м ³ /сут.	Населе- ние чел.	Норма водо- потреблени я л/сут. на 1 чел.	Максималь носуточны й расход м ³ /сут.
1	2	3	4	5	6	7
д.Комарово - сущ.жилой фонд	191	25	5.73	-	-	-
	190	140	31.92	167	140	28.06
	45	200	10.80	116	200	27.84
-дачи	122	25	3.66	122	25	3.66
-новое строитель- ство	75	200	18.00	222	200	53.28
ВСЕГО:			70.11			112.84
Неучтенные расходы 5%			3.51			5.64
ИТОГО:			73.62			118.48

2.2. Проектные предложения.

Исходя из изложенного в плане водоснабжения, необходимо предусмотреть: Проведение мероприятий по снижению водоотведения за счет введения водосберегающих технологий. Строительство централизованных систем в малых населенных пунктах 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 1-20 м³/сутки, «ТОП-АС-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 мероприятий, обеспечивающих населенные пункты с численностью жителей менее 1385 чел. автономными системами очистки заводского изготовления;

переход к очистке на локальных очистных сооружениях (ЛОС) стоков животноводческих комплексов либо до степени, разрешенной к приему в систему водоотведения, либо полностью очищаются до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты;

2.3. Финансовые потребности для реализации мероприятий по водоснабжению и водоотведению.

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий по водоснабжению и водоотведению включается весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий заложенных в схему. 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;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
- 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 учетом всех вышеперечисленных составляющих.

2.4. Ожидаемые результаты при реализации мероприятий по водоснабжению и водоотведению.

В результате реализации настоящей программы:

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения и водоотведения;
- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;
- будет улучшена экологическая ситуация.

Реализация программы направлена на увеличение мощности по водоснабжению и водоотведению для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов МО Абабковский сельсовет в необходимых объемах и необходимой точке присоединения согласно техническому заданию.

2.5. Инвестиции в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение

Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников водоснабжения и водоотведения первоначально планируются на период до 2020 года (согласно утвержденной программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Абабковского сельского поселения на 2012-2020 годы) и подлежат ежегодной корректировке на каждом этапе планируемого периода с учетом утвержденной инвестиционной программы и программы комплексного развития коммунальной инженерной инфраструктуры Абабковского сельского поселения.