

ПРИЛОЖЕНИЕ

УТВЕРЖДЕНА
постановлением администрации
муниципального образования
Ейский район
От 19.04.2021 № 377

СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ
СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЕЙСКИЙ РАЙОН КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД 2017-2027 ГОДЫ



Оглавление

1. Общее положение	3
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ	6
3. Климат	9
4. Гидрологическая и гидрогеологическая характеристика	10
5. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения	12
5.1 Структура системы водоснабжения	12
5.2 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоснабжения	13
5.3 Описание технологических зон водоснабжения	13
5.4 Характеристика технологического процесса водоснабжения сельских поселений	16
5.5 Описание состояния и функционирования существующих насосных станций	102
5.6 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении поселений	103
5.7 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения	104
6. Направления развития централизованной системы водоснабжения	104
6.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	104
6.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения	104
7. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	106
7.1 Общий водный баланс подачи и реализации воды	106
7.2 Территориальный водный баланс подачи воды	107
7.3 Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей	109
7.4 Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом удельном водопотреблении	110
7.5 Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета	113
7.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования	113
7.7 Прогнозные балансы потребления воды	113
7.8 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды	114
7.9 Описание территориальной структуры потребления воды	115

7.10 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке	116
7.11 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	117
8. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	117
8.1 Сведения о реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	120
8.2 Сведения о вновь строящихся объектах системы водоснабжения	119
8.3 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения	123
9. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения	123
9.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при утилизации промывных вод	124
10. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	129
11. Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения	137
12. Перечень выявленных бесхозных объектов	139

1.Общее положение

1.1. Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Ейский район на период до 2027 года разработана с учетом требований:

Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

СНиП «2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

СНиП «2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;

Федерального закона от 23 ноября 2009 года. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

постановления Правительства Российской Федерации от 15 мая 2010 года. №340 «О порядке установления требованиям к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;

СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества»;

ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ (ПДК) в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы»;

ГН 2.1.5.2280-07 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения N 1 к ГН 2.1.5.1315-03»;

СанПиН 2.6.1.2523 -09 «Нормы радиационной безопасности НРБ – 99/2009»;

Федерального закона от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

Водного кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», положений СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», территориальных строительных нормативов.

1.2. Разработка схемы водоснабжения и водоотведения включает первоочередные мероприятия по созданию централизованных систем водоснабжения и водоотведения и повышению надежности функционирования этих систем, а также способствующие режиму устойчивого и достаточного финансирования и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в муниципальном образовании Ейский район. Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры в системе водоснабжения – водозаборы, насосные станции, магистральные сети

водопровода.

Разработка схем водоснабжения и водоотведения включает в себя пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования Ейский район, анализ существующих технических и технологических проблем и схемы водопроводных и канализационных сетей.

1.3. Целью разработки схем водоснабжения и водоотведения является определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечение надежного и бесперебойного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономическое стимулирование развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрение энергосберегающих технологий, а именно:

обеспечение развития систем централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2027года;

увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранение приемлемости действующей ценовой политики;

улучшение работы систем водоснабжения;

повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

снижение вредного воздействия на окружающую среду;

100 % обеспечение населения водоснабжением питьевого качества.

В ходе решения поставленной цели реализуются задачи по развитию объектов инженерной инфраструктуры, реконструкции и модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства, а именно:

реконструкция и строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц;

установка приборов учета;

обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Расстояние до административного центра края – города Краснодара – **254 км.** Район граничит на северо-востоке с Щербиновским, на востоке – с Каневским, на юге – с Приморско-Ахтарским районами (Ясенская коса и Ясенская переправа).

Площадь района составляет 2120,3 км² (2,8% от общей площади территории Краснодарского края). Максимальная протяженность Ейского района с севера на юг составляет 50 км, с запада на восток – 50 км.

Численность населения Ейского района составляет 141,0 тыс. человек (5 место среди районов Краснодарского края, 2,8% от общей численности населения края); в том числе городское население (г. Ейск) – 87,5 тыс. чел., сельское – 53,5 тыс. чел.

На территории Ейского района расположено 40 населенных пунктов, из них 1 город, 4 станицы, 4 села, 25 поселков, 6 хуторов.

Границы муниципального образования Ейский район установлены и утверждены Законом Краснодарского края от 7 июня 2007 года № 714-КЗ "О внесении изменений в Закон Краснодарского "Об установлении границ муниципального образования Ейский район, наделении его статусом муниципального района, образовании в его составе муниципальных образований – городских и сельских поселений – и установлении их границ».

Административно-территориальное деление Ейского района представлено 1 городским и 10 сельскими поселениями: Ейское городское поселение (S= 14,3 тыс. га), Александровское сельское поселение (S=15,3 тыс. га), Должанское сельское поселение (S=21,5 тыс. га), Ейское сельское поселение (S=26,9 тыс. га), Камышеватское сельское поселение (S=24,1 тыс. га), Копанское сельское поселение (S=28,7 тыс. га), Красноармейское сельское поселение (S=13,8 тыс. га), Кухарвское сельское поселение (S=15,3 тыс. га), Моревское сельское поселение (S=3,5 тыс. га), Трудовое сельское поселение (S=16,5 тыс. га), Ясенское сельское поселение (S=32,2 тыс. га).

Таблица 1 - Административно-территориальная структура района

	Наименование поселения	Площадь территории, км ²	Численность населения, чел.	Плотность населения, чел/км ²	Число населенных пунктов	Плотность сети населенных пунктов, на 1000 кв.км.
1	Ейское городское поселение	143,480	96 791	674,6	8	55,8
2	Александровское сельское поселение	153,276	5 723	37,3	6	39,1
3	Должанское сельское поселение	214,750	6 967	32,4	1	4,7
4	Ейское сельское поселение	268,670	5 225	19,4	7	26,1

5	Камышеватское сельское поселение	240,720	5 096	21,2	1	4,2
6	Копанское сельское поселение	287,124	3 808	13,3	1	3,5
7	Красноармейское сельское поселение	138,090	2 386	17,3	3	21,7
8	Кухаривское сельское поселение	152,560	4804	31,5	4	26,2
9	Моревское сельское поселение	34,980	1 960	56,0	2	57,2
10	Трудовое сельское поселение	164,880	2 542	15,4	4	24,3
11	Ясенское сельское поселение	321,920	5 665	17,6	3	9,3
	ВСЕГО	2120,450	140 967	66,5	40	18,9

Экономико-географическое положение района характеризуется наличием морского транспортного выхода в Азовское море, наличием железнодорожного подхода к г. Ейску с помощью железнодорожной ветки «Староминская-Ейск», удаленностью от дороги федерального значения М-4 «Дон» (135 км), являющейся одним из основных автотранспортных коридоров Краснодарского края, периферийным положением (удаленностью от регионального центра) и близостью к Ростовской области и г. Ростов-на-Дону.

Экономическая система района направлена на полное и оптимальное использование имеющихся природных ресурсов, к основным видам которых относят агроклиматические и рекреационные ресурсы, нерудные строительные материалы (преимущественно кирпично-черепичное сырье), использование стратегических преимуществ экономико-географического расположения муниципалитета и развитие социальной инфраструктуры и потребительского рынка. Таким образом, Ейский район характеризуется доминированием сельского хозяйства, а также оптовой и розничной торговли. В системе разделения труда по количеству занятых в районе наиболее сильное развитие получили сельское хозяйство, оптовая и розничная торговля и транспорт. Относительно высокую долю занятых в структуре трудовых ресурсов района имеют структуры, занимающиеся государственным управлением и обеспечением военной безопасности.

Структура базовых отраслей Ейского района представлена в первую очередь розничной торговлей (41,8%), сельским хозяйством (26,5%) и промышленным производством (16,3%).

Промышленный потенциал Ейского района представлен предприятиями выпускающими пищевые продукты, пиво, трикотажные и швейные изделия, строительные материалы, оказывают услуги по ремонту судов, и прочих транспортных средств, а также занимающихся производством и распределением электроэнергии, газа и воды. Территориальное размещение

промышленных предприятий Ейского района характеризуется их концентрацией в г. Ейске.

В сельском хозяйстве доминирует растениеводство. В районе выращивают ячмень яровой, плоды и ягоды, подсолнечник (по валовым сборам этих культур район находится на пятом, седьмом и восьмом месте в крае соответственно). поголовье крупного рогатого скота насчитывает свыше 20 тысяч голов.

Сегодня развитие сельскохозяйственного комплекса обеспечивают 10,2 тыс. чел. (16,6% занятого в экономике населения). На территории района осуществляют свою деятельность 44 сельскохозяйственных организации (14 из которых являются крупными и средними), 254 крестьянско-фермерских хозяйства, 17,5 тысяч личных подсобных хозяйства (ЛПХ), занимающихся выращиванием сельскохозяйственной продукции, доля которых в общем объеме производства составляет 18,7%.

3. Климат

Климат района умеренно-континентальный, несколько смягченный влиянием Азовского моря.

Характерна ранняя, прохладная весна, жаркое и сухое лето, теплая осень и неустойчивая, с частыми оттепелями и кратковременными значительными понижениями температуры, зима.

Преобладающими ветрами в летнее время являются западные и юго-западные, а зимой восточные и северо-восточные.

Большая часть осадков выпадает в летнее время, в виде дождя ливневого характера и составляет 438 мм в год.

Многолетние климатические данные по Ейской метеостанции приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Климатические данные по Ейской метеостанции

метеостан ция	месяцы												год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Температура воздуха,С													
Средняя	-4,1	-4,0	1,2	9,1	16, 5	20,7	23,7	22, 8	17,2	10,9	3,7	-1,4	9,7
Абс.макс.													
Абс.мин													
Осадки, сумма (мм)													
Средняя	28	28	28	30	37	42	65	47	41	20	35	37	438

4. Гидрологическая и гидрогеологическая характеристика

Поверхностная гидросфера района состоит из следующих наиболее важных элементов: Азовское море, речная сеть, лиманы, пруды, плавни. С морем лиманы связаны посредством естественных и искусственных гирл.

Уровенный режим лиманов прежде всего зависит от притока материковых вод. По количеству солей, растворенных в воде лиманов, относятся к солоноватым водоемам. Солевой состав большинства лиманов относится к хлоридно-натриевому типу хлоридного класса.

Значительная часть территории района занята плавнями. Основными причинами заболачивания и формирования больших плавневых массивов являются затопление и подтопление.

Азовское море омывает берега Украины и России, на северо-западе – Краснодарский край. По площади в 11, а по объему в 1678 раз меньше Черного моря. Глубина 7–14 м.

Вторая половина XX века стала началом широкомасштабного разрушения экосистемы Азовского моря. В бассейнах Дона, Кубани и других приазовских рек появилось множество искусственных водохранилищ. Эти обширные по площади испарители пресной воды используются для нужд орошаемого земледелия, охватывающего пространства в сотни тысяч гектаров. В интересах агротехники осуществляется снегозадержание на полях. Большое количество речной воды забирается для промышленных и бытовых целей.

Зарегулирование только двух рек – Дона и Кубани - снизило ежегодный приток пресной воды в Азовское море на 15 кубических километров. По оценкам специалистов, это составляет 37% от прежних объемов поступлений.

Река Ясени — река на северо-западе Краснодарского края. Берёт начало в 12 км западнее станицы Староминской. Течёт на юго-запад, впадая в солёное озеро Ханское, являющееся лиманом, отделённым тонким перешейком от Ясенского залива Азовского моря. Длина реки — 74 км, площадь бассейна — 596 км². Характер течения спокойный, уклон — около 45 см/км. Питание в основном дождевое. Русло реки очень сильно заилено, поэтому приток грунтовых вод затруднен. Течение реки зарегулировано системой прудов. Вода в реке сильно засоленá. На поверхности воды — ряска, по берегам растёт рогоз, камыш, осока. Поверхность воды весной покрывается ряской.

Ейский лиман — залив на северо-востоке Азовского моря, самый большой лиман на Северном Кавказе (площадь около 244 км²). Представляет собой отгороженное от моря Глафиrowsкой песчаными косами устье реки Ея. Длина около 24 км, ширина до 13 км, глубина до 3,2 м. На западном берегу — город-курорт Ейск.

Бейсугский лиман расположен в северо-западной части края, на северо-восточном побережье Азовского моря, в 15 км от Приморско-Ахтарска. Представляет собой затопленную морем устьевую часть долины реки Бейсуг.

От Азовского моря лиман отделен сравнительно узкой Ясенской косой (длиной 14 км), сложенной в основном из ракушечника. С обеих сторон косы имеются гирла – Ясенское и Бугазское, через которые лиман сообщается с морем. Длина 30 км, ширина в средней части – 12 км, глубина 1,7 м. Береговая линия лимана сравнительно слабо изрезана. Юго-западный берег возвышен и обрывист, остальные – низменны. Дно пологое. В лиман впадают две степные реки – Бейсуг и Челбас, ежегодно вливая в него около 230 млн. куб. м воды. Вода быстро прогревается в теплое время года, а в холодное – быстро охлаждается.

Озеро Ханское. (Татарское) озеро расположено на берегу Азовского моря и Бейсугского лимана, в 55 км к югу от г. Ейска, в окрестностях станиц Ясенской и Копанской. Длина озера 16 км, ширина 6 — 7 км, площадь около 10 тыс. га, а глубина не более 0,8 м. Это замкнутый непроточный мелкий водоем, по сути дела — лагуна, отделенная от Бейсугского лимана длинной, узкой и низкой пересыпью. Озеро Ханское имеет ту же судьбу, что и озеро Соленое, но находится на более ранней стадии развития. Питание его происходит в основном за счет атмосферных осадков, притока дождевых и талых вод, приносимых рекой Ясени и временными водотоками по балкам. Во время нагонных юго-западных ветров вода поступает также из Бейсугского лимана через пониженные участки пересыпи. Расход воды осуществляется путем испарения и частично фильтрацией через пересыпь. Летом озеро значительно сокращается в размерах. Вода в нем соленая, сульфатно-хлоридная магниевонатриевая. Степень концентрации солей меняется в зависимости от поступления пресной воды. Ханское озеро знаменито тем, что на его дне, например, близ устья реки Ясени, имеются залежи грязи, обладающей целебной силой. Лечебная грязь представляет собой однородный тонкодисперсный маслянистый ил черного цвета, очень пластичный и мягкий на ощупь, с сильным запахом сероводорода. По химическому составу она напоминает грязи одесских лиманов, озера Сакского (Крым) и озера Тамбуканского (Пятигорск) и состоит из сульфатов, карбонатов и хлоридов натрия, кальция, магния. Общий запас грязей, по определению инженера-гидролога Н.С.Масликова, составляет около 14 тыс. т. Лечебная грязь используется санаторием «Ейск» с 1921 года для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы, опорно-двигательного аппарата, нервной системы, кожных и других болезней. Ханское озеро с тремя зонами санитарной охраны признано памятником природы и закреплено за санаторием «Ейск».

Таганро́гский залив расположен в северо-восточной части **Азовского моря** и является его крупнейшим и наиболее изолированным заливом. Таганрогский залив отделён от моря косами Долгой и Белосарайской. Длина залива составляет около 140 км, ширина у входа 31 км. Таганрогский залив мелководнее, чем Азовское море, и имеет очень ровный рельеф дна. Его средняя глубина составляет 4,9 м, объём 25 км³. Площадь Таганрогского залива 5600 км². Замерзает с декабря по март. В Таганрогский залив впадают реки Дон, Кальмиус, Миус и Ея. Основные порты: Таганрог, Ейск (Россия) и Мариуполь

(Украина). Приток донских вод в залив служит основной причиной возникновения течений в Азовском море. Концентрация солёной воды в заливе неравномерна. Восточная, наиболее мелководная часть залива, в которую непосредственно поступают воды реки Дон, опреснена, а западная наиболее осолонена, так как часто подвергается непосредственному воздействию воды Азовского моря. По геоструктурному и геоморфологическому строению Таганрогский залив представляет собой несколько своеобразных ландшафтов, характеризующихся типологическим сходством абразионных склонов северного и южного побережий, подводных оснований кос, преддельтового аккумулятивного склона реки. Дон и Центрально-Таганрогской равнины. Современные тектонические движения здесь характеризуются незначительным погружением интенсивностью от 0 до 2 мм в год. Северное и южное побережья Таганрогского залива почти на всем протяжении возвышенны и обрывисты, подвержены разрушениям в результате оползней. Аккумуляция абразионного материала в береговой зоне образовала несколько выделяющихся кос и островов. Восточнее порта Мариуполь лежит о. Ляпина, а у входа в Ейский лиман расположены почти не выделяющиеся из воды острова Песчаные. У входа в порт Таганрог находится о. Черепаха искусственного происхождения. Берег вершины залива представляет собой низменную авандельту реки Дон, состоящую из многих островов, разделенных водотоками. Дон, впадающий с северо-востока, в нижнем течении образует небольшую многорукавную дельту, площадь которой 540 км². Другие реки, впадающие в Таганрогский залив, практически не влияют на гидрологический режим залива. Средняя глубина залива составляет около 5 м, наибольшая глубина 10-11 м отмечается у выхода из залива, вершина залива характеризуется глубинами около 1 м.

5. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения

5.1 Структура системы водоснабжения

Административно-территориальное деление Ейского района представлено 1 городским и 10 сельскими поселениями:

- Ейское городское поселение (S= 14,3 тыс. га),
- Александровское сельское поселение (S=15,3 тыс. га),
- Должанское сельское поселение (S=21,5 тыс. га),
- Ейское сельское поселение (S=26,9 тыс. га),
- Камышевское сельское поселение (S=24,1 тыс. га),
- Копанское сельское поселение (S=28,7 тыс. га),
- Красноармейское сельское поселение (S=13,8 тыс. га),
- Кухарвское сельское поселение (S=15,3 тыс. га),
- Моревское сельское поселение (S=3,5 тыс. га),

Трудовое сельское поселение (S=16,5 тыс. га),

Ясенское сельское поселение (S=32,2 тыс. га).

ГУП КК «Кубаньводкомплекс» эксплуатирует систему централизованного водоснабжения, осуществляет водоснабжение населения Ейского городского поселения и Кухаривского, Красноармейского, Александровского сельских поселений.

МУП «Ейские Тепловые сети» эксплуатирует систему централизованного водоснабжения, осуществляет водоснабжение населения в следующих сельских поселениях:

Александровское сельское поселение (х. Рассвет),

Должанское сельское поселение,

Ейское сельское поселение,

Камышеватское сельское поселение,

Красноармейское сельское поселение (пос. Комсомолец, х. Новатор),

Копанское сельское поселение,

Кухаривское сельское поселение(с. Красноармейское),

Моревское сельское поселение,

Трудовое сельское поселение,

Ясенское сельское поселение.

5.2 Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоснабжения

На данный момент централизованное водоснабжение существует во всех населенных пунктах Ейского района.

5.3 Описание технологических зон водоснабжения

На территории Ейского района все 40 населенных пунктов обеспечены услугой централизованного водоснабжения. Подачу воды населению обеспечивают ГУП КК «Кубаньводкомплекс» и МУП «Ейские тепловые сети», из которых ГУП КК «Кубаньводкомплекс» обеспечивает водоснабжением 30 населенных пунктов.

ГУП КК «Кубаньводкомплекс» РЭУ "Ейский групповой водопровод" обеспечивает водоснабжение из Ленинградского месторождения пресных. Водозабор принят из группы артезианских скважин, расположенных линейно вдоль дороги Каневская - Ленинградская, в количестве 30 штук.

Производительность ЕГВ составляет 55,0 тыс. м³/сут., по данным ГУП КК «Кубаньводкомплекс». Качество воды, подаваемой потребителям после очистных сооружений водопровода, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды

централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Ейский групповой водопровод имеет развитую сеть магистральных и разводящих водоводов питьевой воды.

Водопроводные сооружения имеют зоны санитарной охраны, водоводы – санитарно-защитные полосы.

Эксплуатация системы ЕГВ находится в ведении ГУП КК «Кубаньводкомплекс».

Таблица 3 - Основные показатели качества воды

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Норматив по ГОСТ 2761-84	Значения	
				Среднее	Максим
1	2	3	4	5	6
1	Запах 20*/60*	балл	3	0	0
2	Взвешенные вещества	мг/дм	Не установлен		
3	Цветность	град.	120	13,1	20
4	Мутность	мг/дм ³	1500	< 0,5	1,5
5	Водородный показатель	pH	6,5 – 8,5	7,6	7,7
6	Углекислота свободная	мг/дм ³	Не установлен		
7	Аммиак	мг/дм ³	2	0,07	0,3
8	Нитриты	мг/дм ³	3	0,008	0,01
9	Нитраты	мг/дм ³	45	1,1	2
10	Хлориды	мг/дм ³	350	86	100
11	Сульфаты	мг/дм ³	500	55	65
12	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	540	550
13	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	7	0,6	0,7
14	Железо	мг/дм ³	3	< 0,1	< 0,1
15	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	15	2,4	3
16	Растворенный кислород	мг/дм ³	Не установлен	7,4	7,4
17	БПК ₅	мгО/дм ³	5	—	—
18	Алюминий	мг/дм ³	0,5	—	—
19	Фториды	мг/дм ³	1,5	—	—
20	Марганец	мг/дм ³	1	—	
21	СПАВ (анионные)	мг/дм ³	0,5		
22	Фенолы	мг/дм ³	0,001		
23	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1		
24	Кадмий	мг/дм ³	0,001		
25	Кремний	мг/дм ³	10		
26	ОМЧ	КОЕ/мл	50	0,7	30
27	ОКБ	КОЕ/100мл	Не более 1000	н/о	н/о
28	ТКБ	КОЕ/100мл	Не более 100	н/о	н/о

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Норматив по ГОСТ 2761-84	Значения	
				Среднее	Максим
29	Колифаги	БОЕ/100мл	Не более 10	н/о	н/о
30	Споры СРК	КОЕ/20мл	Не установлен	н/о	н/о
31	Сероводород	мг/дм3		—	—

Согласно представленным результатам анализов можно сделать вывод, что вода из скважин, эксплуатирующих киммерийский водоносный горизонт, имеет повышенное содержание железа, марганца и ионов аммония. Вода из скважин, эксплуатирующих верхнеплиоценовый водоносный комплекс, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.» (далее СанПиН «Вода питьевая»). При совместной эксплуатации подземных вод верхнеплиоценовых и киммерийских отложений происходит смешивание воды в общем резервуаре, из которого вода поступает в г. Ейск. При смешивании воды в резервуарах, вода может не соответствовать требованиям норм по содержанию железа и ионов аммония.

Потребность воды в Ейском районе составляет 50 тыс.куб.метров в сутки, при фактической подаче - 26 тыс. куб.метров воды в сутки. Подача недостающего количества воды возможна при реконструкции магистрального водопровода.

В Ейском районе протяженность водопровода, эксплуатируемого ГУП КК «Кубаньводкомплекс», составляет 571,8 км, в том числе: магистрального водопровода составляет 227,5 км, из них 150 км нуждаются в замене и полностью изношены, протяженность разводящих сетей водопровода составляет 344,3 км, из них 172 км нуждаются в замене и полностью изношены.

В Ейском районе протяженность водопровода, эксплуатируемого МУП «Ейские тепловые сети», составляет 257,9 км, из них 186,8 км нуждаются в замене и полностью изношены.

На территории Ейского района ведется забор воды из 30 артезианской скважины, 5 из которых не используются, 44 скважины муниципальные, обслуживаются МУП «Ейские Тепловые сети», 6 из которых не используются. В населенных пунктах, где водоснабжение обеспечивает МУП «Ейские Тепловые сети», низкое качество холодной воды – повышена жесткость и присутствует сероводород, что может создать определенные препятствия при реализации инвестиционных проектов, особенно промышленных объектов, производящих продукты питания и переработку сельскохозяйственного сырья.

Инженерные сети водопровода в течение 30 лет не развивались. В

настоящее время Ейский район приблизился к такой ситуации, что необходима срочная реконструкция существующих сетей и модернизация новых.

Основной проблемой на территории сельских поселений является качество добываемой воды. Добываемая вода по качеству не соответствует СанПиН «Вода питьевая».

5.4 Характеристика технологического процесса водоснабжения сельских поселений

Источниками водоснабжения сельских поселений Ейского района являются Ленинградское месторождение пресных подземных вод с утвержденными запасами в объеме 155 тыс.м³/сут., и 63 артезианская скважина.

Станция водоподготовки расположенная вблизи пос. Октябрьский Ленинградского района. На станции принята одноступенчатая схема очистки воды.

Подача воды потребителям от очистной станции населенным пунктам осуществляется с помощью сети напорных магистральных и распределительных трубопроводов.

Согласно прилагаемым схемам магистральный водовод МВ- I вода подается от станции II-го подъема до станции III -го подъема в ст. Староминской, далее вода по водоводу МВ-II подается в направлении Ейского района. Водовод МВ-II вода подается от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема в г. Ейске общей протяженностью 64 км.

Для обеспечения потребителей Ейского района доброкачественной питьевой водой в 1990 году были введены в эксплуатацию 2 резервуара по 2000куб.м. Вода от группового водопровода подавалась в Ейский район по межпоселковым трубопроводам; В-II-1, В-II-2, В-III протяженность составляет 155,97 км.

Вода из г.Ейска подавалась по трубопроводу В-II диаметром 273 и 325 мм. до насосной станции ВНС «Приазовка», протяженность составляет 14,41 км.

Затем магистральный водопровод разделялась на две линии В-II-1 диаметром 150 и 200 мм. протяженностью 30,71 км. до ст-цы. Должанской с подключением с.Воронцовка и линии В-II-2 диаметром 150 и 200 мм. протяженностью 39,19 км. до ст-цы. Камышеватской с подключением х. Приазовка, с.Кухаривка, пос. Красноармейский, пос. Мирный, пос. Моревка.

По трубопроводу В-III диаметром 100, 150 и 200 мм протяженностью 71,66 км вода подавалась в следующие населенные пункты; пос. Комсомолец, пос. Симоновка, пос. Советский, пос. Большевик, пос. Заря, пос. Братский, пос. Октябрьский, пос. Первомайский, пос. Н.Островского, пос. Пролетарский, пос. Заводской.

С 2003 года из-за недостаточного объема подаваемой воды и высокой её себестоимости подача воды в Ейский район была остановлена.

В настоящее время вода из группового водопровода в Ейский район подаётся в с. Александровка, пос. Зеленая Роща, пос. Садовый, пос. Степной, пос. Яснопольский, пос. Симоновка, с. Воронцовка, с. Кухаривка, х. Приазовка.

5.4.1 Должанское сельское поселение

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения на период с 2017 по 2027 гг. Должанского сельского поселения Ейского района Краснодарского края разработана на основании следующих документов:

технического задания, утвержденного главой Должанского сельского поселения;

генерального плана муниципального образования;
и в соответствии с требованиями:

Федерального закона от 30 декабря 2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

«Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13 февраля 2006года. № 83;

Постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения";

Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем, обеспечивающих комфортные и безопасные условия для проживания людей в Должанском сельском поселении.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), станции водоподготовки, насосные станции, магистральные сети водопровода, разводящие сети водопровода;

в системе водоотведения – разводящие сети водоотведения, магистральные сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет средств федерального, регионального и муниципального бюджетов.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов

коммунальной инфраструктуры.

Общие сведения

Должанское сельское поселение находится в северо-западной части муниципального образования Ейский район. Граничит на востоке с Кухаривским и Моревским сельскими поселениями, на юге с Камышеватским сельским поселением. Западные границы сельского поселения омываются Азовским морем, северные границы – Таганрогским заливом. С северо-запада к границе станицы примыкают земли памятника природы «Коса Долгая». С восточной стороны к станице примыкают земли сельскохозяйственного назначения. В центре станицы имеется участок площадью 131 га, который не входит в границы населенного пункта и относится к землям лесного фонда. На нем преимущественно находятся лесные насаждения.

Станица Должанская расположена в 36 км от районного центра г. Ейска, в 290 км. от г. Краснодара. Ближайшая железнодорожная станция расположена в г. Ейске, ближайший аэропорт — в г. Ростов-на-Дону (179 км) и в г. Краснодаре (290 км).

Административно Должанское сельское поселение входит в состав Ейского района. В соответствии с постановлением Законодательного Собрания Краснодарского края от 29 ноября 2006 года № 2647 были установлены границы Ейского района и административно-территориальных единиц, входящих в состав района: сельских поселений и населенных пунктов.

Должанское сельское поселение состоит из одного населённого пункта станица Должанская с численностью населения 7006 человек. На территории станицы расположены 2 средние образовательные школы, 2 детских сада, участковая больница, СДК, и базы отдыха. Основные потребители воды в станице Должанской это население, проживающее в 2552 домовладениях. Обеспечение всех потребителей водой осуществляется из находящихся на территории станицы 4-х артскважин. Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети протяжённостью 51,12 км, построенные в 1967-2011 годах.

Средний срок службы водопроводных сетей 20 лет, большая часть водопроводных сетей выработала свой ресурс, 42 км водопроводной сети требует реконструкции и замены, за период эксплуатации заменено 9 км водопроводной сети.

Водоподготовка воды из артезианских скважин не производится. Вода из артезианских скважин подается в водонапорные башни и накопительный резервуар и из башен по разводящим водопроводным сетям до потребителя, при повышенном расходе воды включается насосная станция второго подъема. Обеззараживание резервуаров и водопроводных сетей производится согласно графику, согласованному СЭС, и при ухудшении эпидемиологической обстановки с помощью раствора хлорной извести. На всех водозаборных сооружениях имеются зоны санитарной охраны первого пояса, которые не

отвечают в полной мере требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 (отсутствуют правоустанавливающие документы, ограждения, подъездные пути с твердым покрытием, системы охраны).

Качественные показатели воды, подаваемой потребителям, не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» по:

обобщённым показателям:

общая минерализация - 1216,8 мг/куб.дм. (доп 1000(1500);

неорганическим веществам:

сероводород - от 1,1 до 1,6 мг/куб.дм. (доп 0,05);

хлориды - 406,0 мг/куб.дм. (доп 350).

Цели схемы

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период с 2017 года до 2027 года;

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;

- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного

- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели

- реконструкция существующих водозаборных узлов;

-частичная реконструкция существующих сетей водоснабжения Должанского сельского поселения, протяженностью 42 км;

-строительство в Должанском сельском поселении станции очистки воды;

- строительство централизованной сети водоотведения с насосными станциями подкачки и планируемыми канализационными очистными сооружениями;

- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;

- установка приборов учета;

- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с

гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2017 по 2027 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства – с 2017 по 2021 годы: - проект водоснабжения Должанского сельского поселения;

реконструкция существующих сетей водоснабжения;

Второй этап строительства - с 2022 по 2027 годы:

строительство новых водозаборов;

строительство станции водоподготовки на водозаборах;

строительство новых разводящих сетей водопровода.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 302 000,0 тыс. руб., в том числе: 302 000,0 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению. Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств областного и местного бюджетов и внебюджетных средств.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.

Повышение качества предоставления коммунальных услуг потребителям.

Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.

Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.

Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет глава Должанского сельского поселения Ейского района Краснодарского края.

Системы и структуры водоснабжения поселения и деление территорий на эксплуатационные зоны

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении

жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В настоящее время централизованное водоснабжение на территории Должанского сельского поселения организовано из подземных источников. В качестве источника хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов приняты подземные воды, добыча которых осуществляется с помощью артезианских водозаборных скважин и шахтных колодцев.

Общая протяженность водопроводных сетей в Должанском сельском поселении – 51,12 км.

Эксплуатацией артезианских скважин на территории Должанского сельского поселения занимается МУП «Ейские тепловые сети».

Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения.

В настоящее время на территории поселения наряду с централизованным водоснабжением часть населения пользуется колодцами.

Как правило, вода децентрализованных источников в большинстве случаев по бактериологическим показателям не соответствует гигиеническим и санитарно-техническим нормативам. Характерным для воды децентрализованных источников является загрязнение азотом аммиака, нитратами, что связано как с влиянием близко расположенных источников загрязнения, так и с неудовлетворительной эксплуатацией и обслуживанием децентрализованных источников водоснабжения и водоотведения. Подземные воды, по сравнению с поверхностными, имеют более высокое качество, менее подвержены химическому, бактериологическому и радиоактивному загрязнению и предназначены прежде всего для удовлетворения питьевых и бытовых нужд населения.

Вода, подаваемая населению, должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1075-01 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения».

Технологические зоны водоснабжения, зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения, перечень централизованных систем водоснабжения

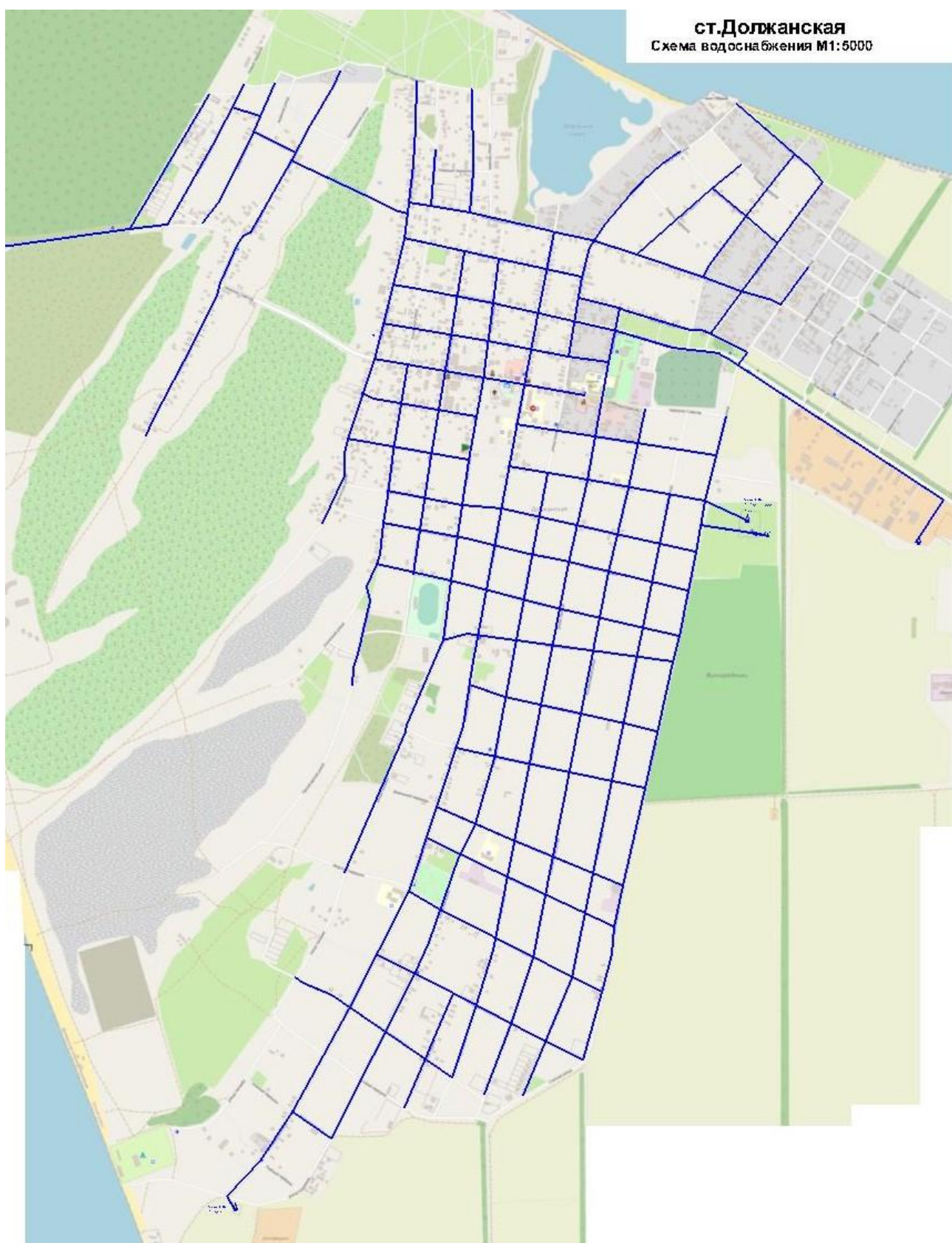
Технологические зоны водоснабжения на территории Должанского сельского поселения определяются границами населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования, следовательно, технологическая зона водоснабжения – одна.

Результаты технического обследования централизованных

систем водоснабжения

Технические обследования систем централизованного водоснабжения Должанского сельского поселения в последние 5 лет не проводились.

Схема водоснабжения Должанского с/п



5.4.2. Ейское сельское поселение

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения на период с 2017 по 2027 гг. Ейского сельского поселения Ейского района Краснодарского края разработана на основании следующих документов:

технического задания, утвержденного главой Должанского сельского поселения;

генерального плана муниципального образования;
и в соответствии с требованиями:

Федерального закона от 30 декабря 2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

«Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13 февраля 2006года. № 83;

Постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения";

Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем, обеспечивающих комфортные и безопасные условия для проживания людей в Ейского сельском поселении.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), станции водоподготовки, насосные станции, магистральные сети водопровода, разводящие сети водопровода;

в системе водоотведения – разводящие сети водоотведения, магистральные сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет средств федерального, регионального и муниципального бюджетов.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Общие сведения

Ейское сельское поселение является одним из 11 поселений Ейского района, расположено в восточной его части, и граничит: на севере – с Красноармейским и Александровским сельскими поселениями, на северо-западе с Трудовым сельским поселением, на юго-западе - с Ясенским сельским поселением, на юго-востоке – с Копанским сельским поселением Ейского района, на востоке – с Щербиновским районом.

В состав Ейского сельского поселения входят 7 населенных пунктов: административный центр – поселок. Октябрьский (2546 чел.), а также поселок. Первомайский (468 чел.), поселок. Братский (521 чел.), поселок. Николая Островского (523 чел.), поселок. Пролетарский (180 чел.), поселок. Заводской (681 чел.), хуторНоводеревянковский (164 чел.).

Площадь территории Ейского сельского поселения составляет 26,9 тыс. гектар, в том числе земли населенных пунктов – 720,43 га; земли сельскохозяйственного назначения – 26179,57 га.

Цели схемы

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период с 2017 года до 2027 года;

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;

- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного

- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели

- реконструкция существующих водозаборных узлов;

- частичная реконструкция существующих сетей водоснабжения Ейского сельского поселения, протяженностью 33,3 км;

- строительство и реконструкция магистрального водопровода В-III для подключения населенных пунктов Ейского сельского поселения к магистральному водопроводу, протяженностью 60 км;

- подключение населенных пунктов Ейского сельского поселения к магистральному водопроводу;

- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2017 по 2027 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства – с 2017 по 2021 годы: - проект водоснабжения Ейского сельского поселения;

реконструкция существующих сетей водоснабжения;

Второй этап строительства - с 2022 по 2027 годы:

строительство и реконструкция МВ-III;

подключение населенных пунктов к магистральному водопроводу;

строительство новых разводящих сетей водопровода.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 432 200,0 тыс. руб., в том числе:

432 000,0 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств областного и местного бюджетов и внебюджетных средств.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств местного бюджета и внебюджетных средств.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.

Повышение качества предоставления коммунальных услуг потребителям.

Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.

Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.

Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет глава Ейского сельского поселения Ейского района Краснодарского края.

Описание системы и структуры водоснабжения Ейского сельского поселения Ейского района и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В настоящее время источниками хозяйственного и производственного водоснабжения на территории Ейского сельского поселения Ейского района являются подземные воды. Водоносный горизонт киммерийских отложений вскрывается на глубине 40-50 м, водовмещающими породами здесь являются мелко-тонкозернистые иногда глинистые пески 30 л/с при понижении уровня на 10-15 метров. По химическому составу вода, как правило, не соответствует СанПиН «Вода питьевая» по сухому остатку, жесткости общей, сероводороду. На территории поселения с 2017 года устанавливается тариф на техническую воду.

В Ейском сельском поселении централизованные системы водоснабжения организованы во всех 7-ми населенных пунктах пос. Октябрьский, пос. Братский, пос. Н. Островского, пос. Пролетарский, пос. Заводской, х. Новодеревянковский и пос. Первомайский.

Система водоснабжения поселка Октябрьский имеет 3 водозаборных узла: артезианская скважина №4269 на улице Спортивная, артезианская скважина №5189 на улице Молодежная, артезианская скважина №5846 на улице Полевая. Скважина №4269 и накопительная емкость (Башня Рожновского) находятся в нерабочем состоянии. На скважине №5189 дебет упал на 60%, прогнила водонапорная башня, требуется капитальный ремонт и замена башни.

Система водоснабжения остальных населенных пунктов имеют по одной скважине и одной накопительной емкости (Башне Рожновского):

- пос. Братский – артезианская скважина №6717;
- пос. Н. Островского – артезианская скважина № 5200;
- пос. Пролетарский – артезианская скважина №4820;
- пос. Заводской – артезианская скважина №5358;
- х. Новодеревянковский – артезианская скважина №4853;
- пос. Первомайский – артезианская скважина № 98-13.

Водонапорные башни пос. Заводской, пос. Братский, находятся в неудовлетворительном состоянии – сгнил купол башни.

На всех скважинах отсутствуют системы водоподготовки и узлы учета воды. На всех водозаборных узлах имеются зоны санитарной охраны первого пояса, которые не отвечают в полной мере требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02, а именно: отсутствуют правоустанавливающие документы, ограждения, подъездные пути с твердым покрытием, системы охраны.

Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети протяженностью 44,7 км, в том числе ветхих и нуждающихся в замене водопроводных сетей 33,3 км. Здания, оборудованные внутренними системами водопровода, подключены к наружным распределительным сетям водопровода.

На территории Ейского сельского поселения Ейского района эксплуатацию централизованных систем водоснабжения осуществляет МУП «Ейские Тепловые сети».

Организация МУП «Ейские Тепловые сети» располагается в городе Ейск, улица Герцена, 1/1. Зона обслуживания распространяется на семь населенных пунктов, охваченных централизованным водоснабжением: пос. Октябрьский (1926 абонентов), пос. Пролетарский (137 абонентов), пос. Братский (337 абонентов), пос. Н. Островского (344 абонента), пос. Заводской (440 абонентов), х.Новодеревянковский (116 абонентов), пос. Первомайский (116 абонентов).

В Ейском сельском поселении организовано 7 технологических зон водоснабжения по территориальному положению централизованных систем водопроводных сетей и сооружений. Источниками хозяйственного и производственного водоснабжения являются артезианские скважины. Системы водоснабжения поселения объединены для хозяйственных, противопожарных и производственных нужд.

Системы централизованного водоснабжения Ейского сельского поселения (технологические зоны):

В поселке Октябрьский протяженность водопровода, объединяющего хозяйственные и противопожарные нужды, составляет 21,3 км, в том числе 15,7 км нуждаются в замене. Насосным оборудованием от двух рабочих скважин №5189 и №5846 вода подается в накопительные емкости чистой воды, а затем самотеком поступает в распределительную сеть поселка Октябрьский. Скважина №5189 с накопительной емкостью располагается в восточной части поселка Октябрьский на улице Молодежная. Скважина №5846 с накопительной емкостью располагается в южной части поселка Октябрьский на улице Полевая. Неработающая скважина №4269 расположена в центре поселка Октябрьский на улице Спортивная. Для захвата воды из артезианских скважин, в пределах водозаборных участков, применяются электрические водяные насосы.

Водопровод, объединенный для хозяйственных и противопожарных нужд, протяженностью 5,4 км в поселке Братский, в том числе 4,1 км нуждаются в замене. Насосным оборудованием от артезианской скважины вода подается в накопительную емкость чистой воды, а затем самотеком поступает в распределительную сеть поселка Братский. Артезианская скважина находится в юго-западной части поселка Братский на улице Мичурина, 1а. Для захвата воды из артезианской скважины, в пределах водозаборного участка, применяется электрический водяной насос.

Водопровод, объединенный для хозяйственных и противопожарных нужд, протяженностью 3,4 км в поселке Н. Островского в том числе 2,7 км нуждающихся в замене. Насосным оборудованием от артезианской скважины вода подается в накопительную емкость чистой воды, а затем самотеком поступает в распределительную сеть поселка Н. Островского. Артезианская скважина находится в западной части поселка Н. Островского на улице Новая. Для захвата воды из артезианской скважины, в пределах водозаборного участка, применяется электрический водяной насос.

Водопровод, объединенный для хозяйственных и противопожарных нужд, протяженностью 2,9 км в поселке Пролетарский, в том числе 2,2 км из них нуждающихся в замене. Насосным оборудованием от артезианской скважины вода подается в накопительную емкость чистой воды, а затем самотеком поступает в распределительную сеть поселка Пролетарский. Артезианская скважина находится в южной части поселка Пролетарский на улице Пролетарская. Для захвата воды из артезианской скважины, в пределах водозаборного участка, применяется электрический водяной насос.

Водопровод, объединенный для хозяйственных и противопожарных нужд, протяженностью 5,1 км в поселке Заводской, в том числе 4,6 км из них нуждающихся в замене. Насосным оборудованием от артезианской скважины вода подается в накопительную емкость чистой воды, а затем самотеком поступает в распределительную сеть поселка Заводской. Артезианская скважина находится в западной части поселка Заводской на улице Октябрьская. Для захвата воды из артезианской скважины, в пределах водозаборного участка, применяется электрический водяной насос.

Водопровод, объединенный для хозяйственных и противопожарных нужд, протяженностью 3,4 км. в хуторе Новодеревянковский, в том числе 2,3 км из них нуждаются в замене. Насосным оборудованием от артезианской скважины вода подается в накопительную емкость чистой воды, а затем самотеком поступает в распределительную сеть хуторе Новодеревянковский. Артезианская скважина находится в западной части хутора Новодеревянковский. Для захвата воды из артезианской скважины, в пределах водозаборного участка, применяется электрический водяной насос.

Водопровод, объединенный для хозяйственных и противопожарных нужд, протяженностью 3,15 км в поселке Первомайский, в том числе 1,7 км из них нуждающихся в замене. Насосным оборудованием от артезианской

скважины вода подается в накопительную емкость чистой воды, а затем самотеком поступает в распределительную сеть поселка Первомайский. Артезианская скважина находится в центральной части поселка Первомайский. Для захвата воды из артезианской скважины, в пределах водозаборного участка, применяется электрический водяной насос.

На территории Ейского сельского поселения Ейского района централизованное горячее водоснабжение не организовано. В жилых домах, предприятиях, организациях используются индивидуальные нагреватели воды.

Поселок Братский - с численностью населения 410 человек. На территории посёлка расположены: ФАП, СДК и сельхозпроизводители. Основные потребители воды в посёлке Братском население, проживающее в 162 домовладениях. Обеспечение всех потребителей водой осуществляется из находящейся на территории населённого пункта 1-й артскважины. Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети протяжённостью 5,4 км, построенные в 1955-1990 годах, материал труб - асбест, сталь, 1 артскважина с дебитом до 25 куб. м/час. Основная часть трубопроводов находится в ветхом состоянии, частично произведена замена на полиэтилен.

Водоподготовка воды из артезианской скважины не производится. Вода из скважины подается в водонапорную башню и оттуда по разводящим водопроводным сетям поселка Братского до потребителя. Качественные показатели воды, подаваемой потребителям, не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» по:

обобщённым показателям:

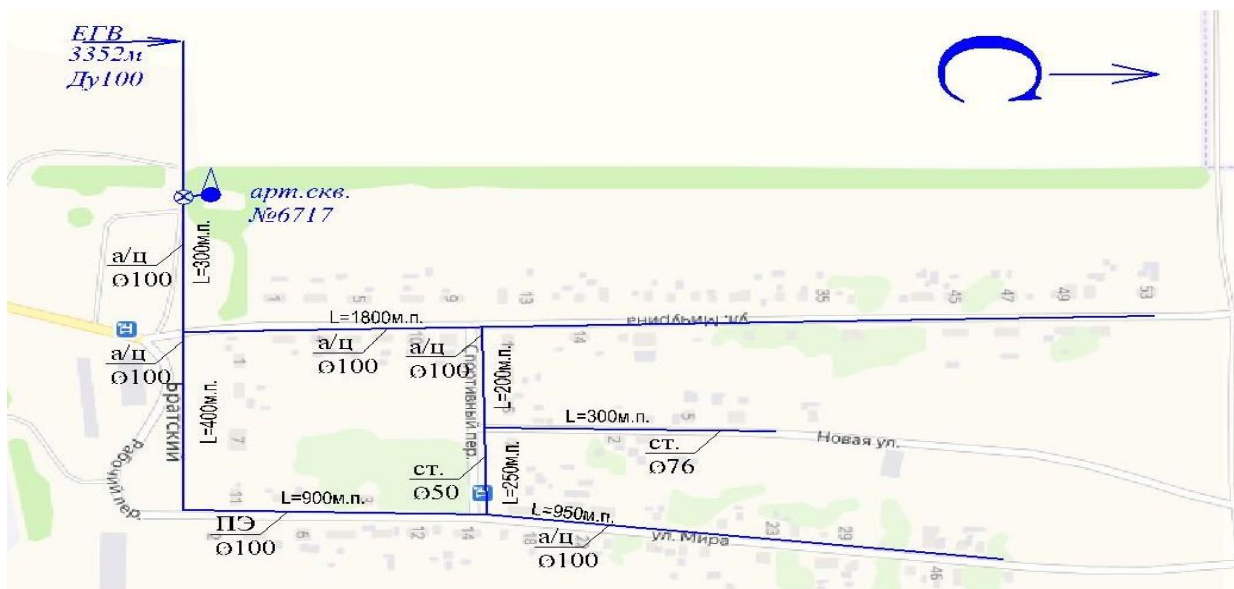
общая минерализация - 2279,45 мг/куб.дм. (доп 1000(1500));

жёсткость общая - 19,2 мг-экв/куб.дм (доп. 7,0(10);

неорганическим веществам:

сероводород-0,1 мг/куб.дм. (доп 0,05) сульфаты - 979,8 мг/куб.дм. (доп 500).

Схема водоснабжения поселка Братский.



Поселок Первомайский - с численностью населения 485 человек. На территории посёлка расположены сельхозпроизводители. Основные потребители воды в посёлке Братском население. Обеспечение всех потребителей водой осуществляется из находящейся на территории населённого пункта 1-й артскважины. Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети, построенные в 1955-1990 годах, материал труб - асбест, сталь, 1 артскважина с дебитом до 25 куб. м/час. Основная часть трубопроводов находится в ветхом состоянии, частично произведена замена на полиэтилен.

Водоподготовка воды из артезианской скважины не производится. Вода из скважины подается в водонапорную башню и оттуда по разводящим водопроводным сетям поселка Первомайского до потребителя. Качественные показатели воды, подаваемой потребителям, не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» по:

обобщённым показателям:

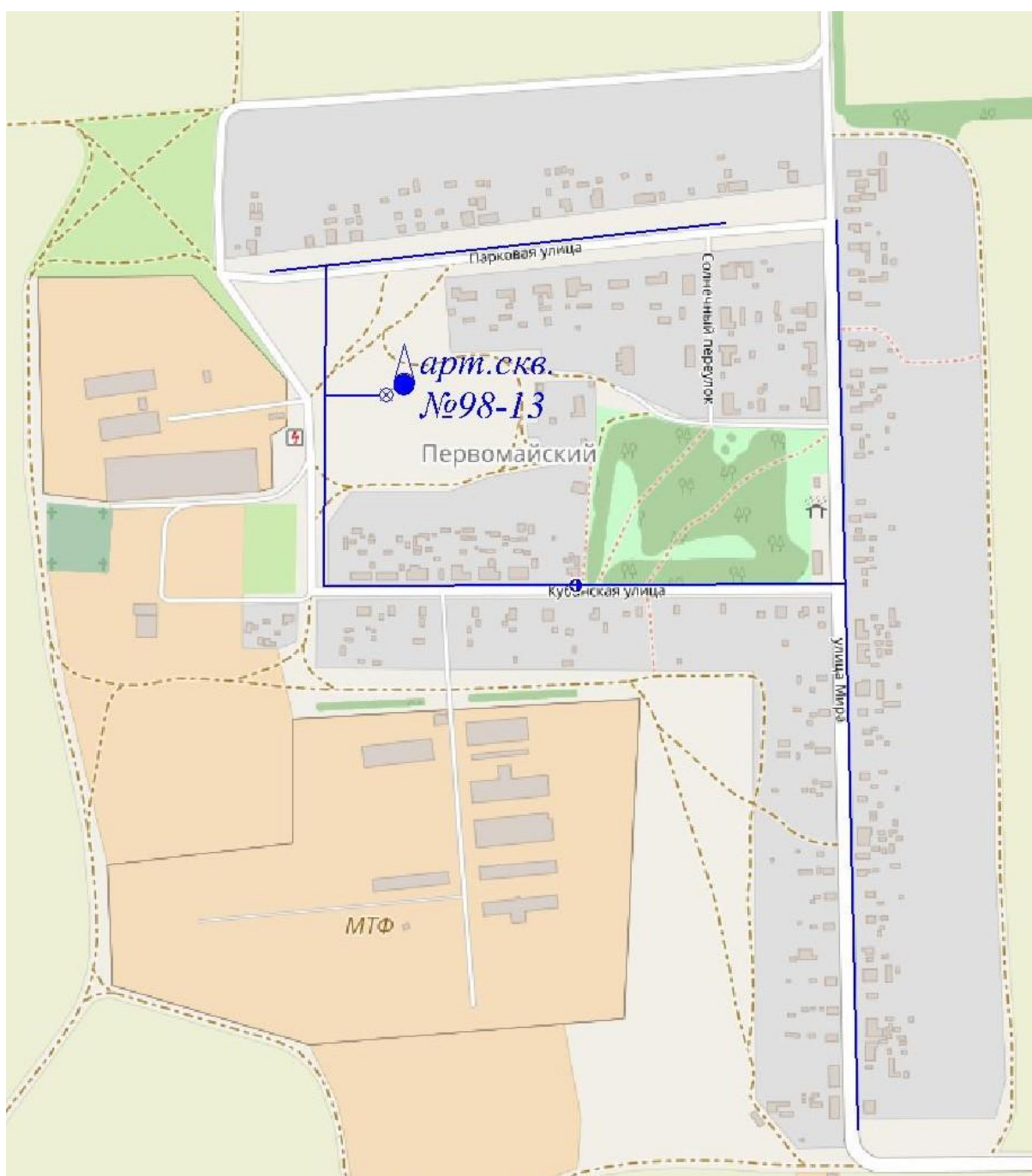
общая минерализация - 2279,45 мг/куб.дм. (доп 1000(1500);

жёсткость общая - 19,2 мг-экв/куб.дм (доп. 7,0(10);

неорганическим веществам:

сероводород-0,1 мг/куб.дм. (доп 0,05) сульфаты - 979,8 мг/куб.дм. (доп 500).

Схема водоснабжения поселка Первомайский.



Поселок Октябрьский - с численностью населения 2219 человек. На территории посёлка расположены: средняя образовательная школа, детский сад, участковая больница, СДК, 6 многоквартирных жилых домов. Основные потребители воды в посёлке Октябрьском население, проживающее в 867 домовладениях и квартирах. Обеспечение всех потребителей водой осуществляется из находящихся на территории населённого пункта 2-х артезианских скважин. Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети протяжённостью 21,3 км, построенные в 1955-1995 годах, материал труб - асбест, сталь, чугун, ПВХ, 2 артезианских скважины с дебитом до 25 куб. м/час. Большая часть трубопроводов находится в ветхом состоянии, частично

произведена замена на полиэтилен, 70% сетей находятся в ветхом состоянии. Требуется замена е 15,7 км водопроводных сетей.

Водоподготовка воды из артезианских скважин не производится. Вода из артезианских скважин подается в водонапорные башни (накопительные емкости) и оттуда по разводящим водопроводным сетям до потребителя. Качественные показатели воды, подаваемой потребителям, не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» по обобщённым показателям:

общая минерализация - 1127 мг/куб.дм. (доп 1000(1500);

жёсткость общая - 11,2 мг-экв/куб.дм (доп. 7,0(10);

по неорганическим веществам:

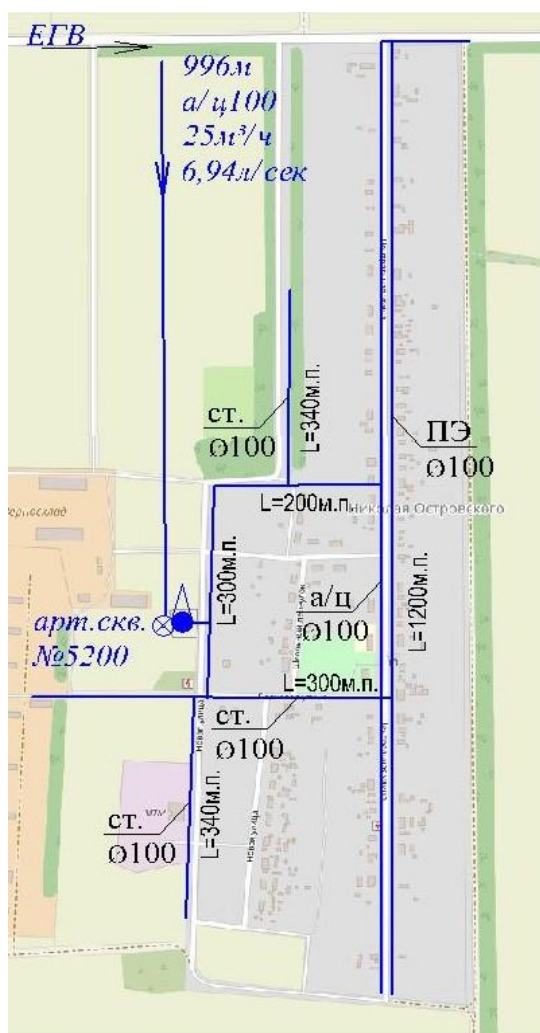
сероводород - от 1,7 до 3,5 мг/куб.дм. (доп 0,05).

Схема водоснабжения поселка Октябрьский



Поселок Н. Островского - с численностью населения 385 человек. На территории посёлка расположены: ФАП, СДК, детский сад. Основные потребители воды в посёлке это население, проживающее в 139 домовладениях. Обеспечение всех потребителей водой, осуществляется из находящейся на территории населённого пункта из 1-й артскважины. Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети протяжённостью 3,4 км, построенные в 1955-1990 годах, материал труб - асбест, сталь, ПВХ, 1 артскважина с дебитом до 25 куб. м/час. Основная часть трубопроводов находится в ветхом состоянии.

Схема водоснабжения посёлка Николая-Островского.



Водоподготовка воды из артезианской скважины не производится. Вода из скважины подается в водонапорную башню и оттуда по разводящим водопроводным сетям до потребителя. Качественные показатели воды, подаваемой потребителям, не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» по:

обобщённым показателям:

общая минерализация - 1105,2 мг/куб.дм. (доп 1000(1500));

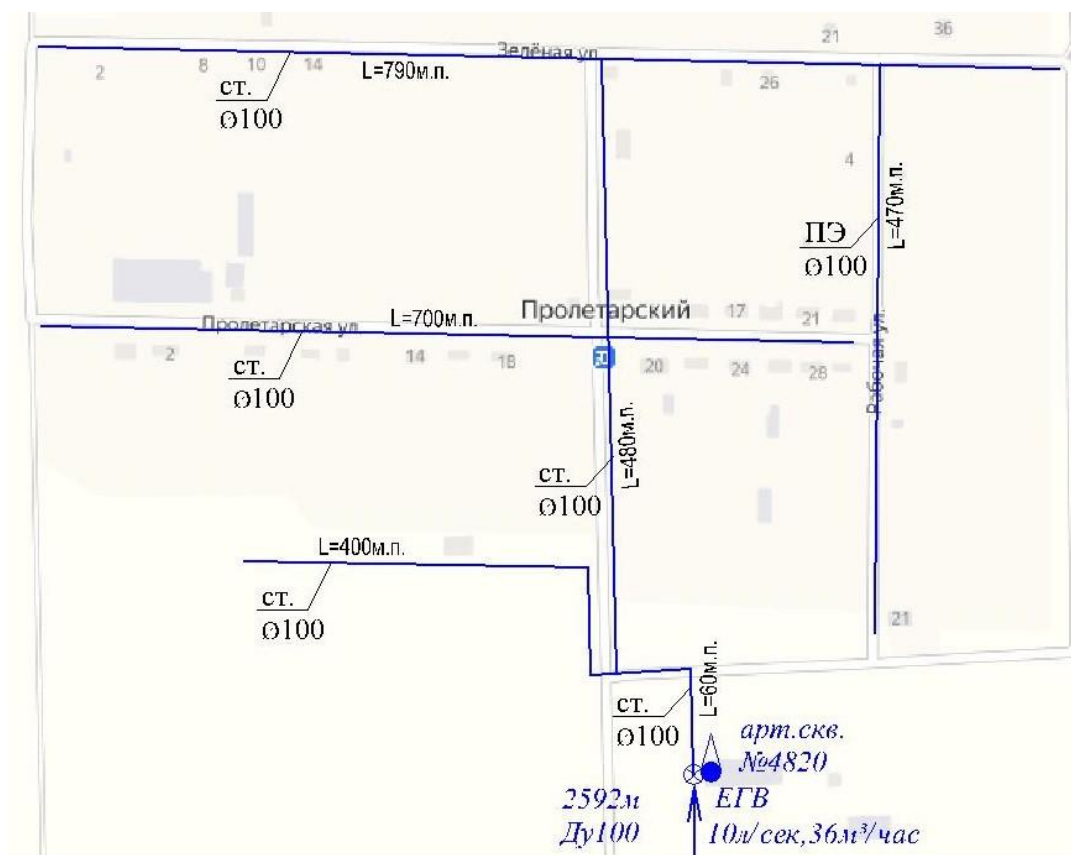
неорганическим веществам:

сероводород-3,4 мг/куб.дм. (доп 0,05).

Поселок Пролетарский - с численностью населения 159 человек. На территории посёлка расположены: ФАП, СДК. Основные потребители воды в посёлке население, проживающее в 67 домовладениях. Обеспечение всех потребителей водой, осуществляется из находящейся на территории населённого пункта 1-й артскважины. Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети протяжённостью 2,9 км, построенные в 1955-1990 годах, материал труб - асбест, сталь, 1 артскважина с дебитом до 25

куб. м/час. Основная часть трубопроводов находится в ветхом состоянии.

Схема водоснабжения поселка Пролетарский.



Водоподготовка воды из артезианской скважины не производится. Вода из скважины подается в водонапорную башню и оттуда по разводящим водопроводным сетям до потребителя. Качественные показатели воды, подаваемой потребителям, не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» по:

органолептическим показателям:

запах - до 3 баллов (при допустимом 2);

цветность — 23,2 град. (доп. 20);

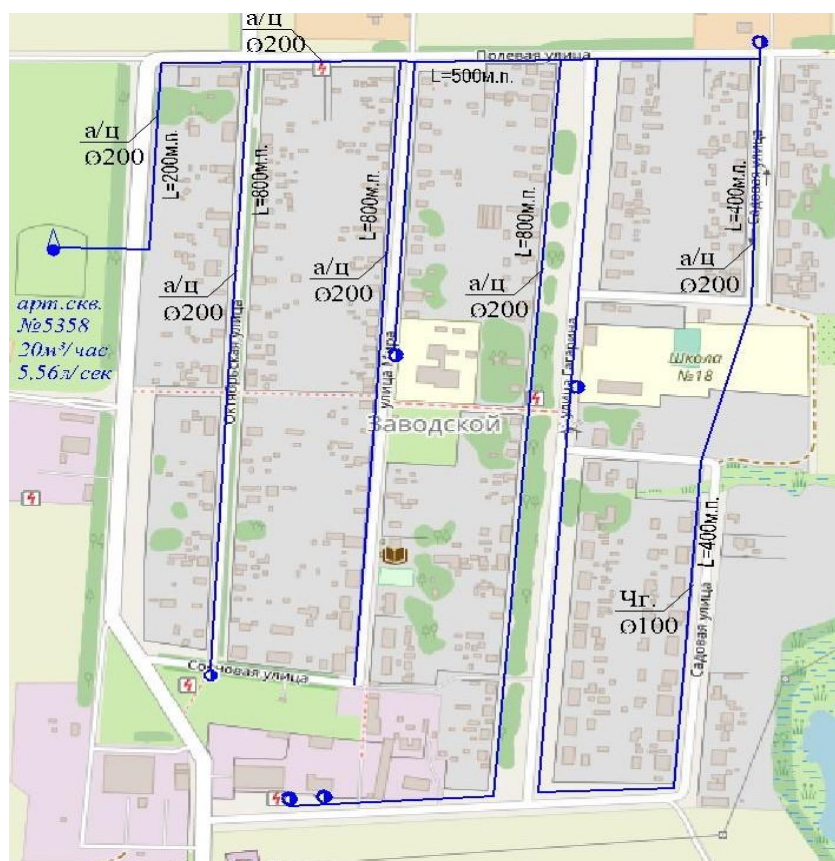
неорганическим веществам:

сероводород - 5,5 мг/куб.дм. (доп 0,05).

Поселок Заводской - с численностью населения 644 человек. На территории посёлка расположены: средняя образовательная школа, детский сад, ФАП, СДК, многоквартирные жилые дома. Основные потребители воды в посёлке население, проживающее в 227 домовладениях и квартирах. Обеспечение всех потребителей водой, осуществляется из находящейся на территории населённого пункта из 1-й артскважины. Водопроводная система

представляет собой локальные водопроводные сети протяжённостью 5, км, построенные в 1955-1995 годах, материал труб - асбест, сталь, чугун, ПВХ, 1 артскважины с дебитом до 25 куб. м/час. Основная часть трубопроводов находится в ветхом состоянии и требует полной замены.

Схема водоснабжения поселка Заводской



Водоподготовка воды из артезианских скважин не производится. Вода из артезианских скважин подается в водонапорные башни (накопительные емкости) и оттуда по разводящим водопроводным сетям до потребителя. Качественные показатели воды, подаваемой потребителям, не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» по:

органолептическим показателям:

запах - до 3 баллов (при допустимом 2);

неорганическим веществам:

сероводород - 5,4 мг/куб.дм. (доп 0,05).

Хутор Н. Деревянковский - с численностью населения 184 человека. На территории хутора расположены: ФАП, рыбоперерабатывающий цех. Основные потребители воды в посёлке население, проживающее в 70 домовладениях. Обеспечение всех потребителей водой, осуществляется из находящейся на территории населённого пункта из 1-й артскважины. Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети

протяжённостью 3,4 км, построенные в 1955-1990 годах, материал труб - асбест, сталь, 1 артскважина с дебитом до 25 куб. м/час. Основная часть трубопроводов находится в ветхом состоянии.

Водоподготовка воды из артезианской скважины не производится. Вода из скважины подается в водонапорную башню и от туда по разводящим водопроводным сетям до потребителя. Качественные показатели воды, подаваемой потребителям, не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» по:

органолептическим показателям:

запах - до 3 баллов (при допустимом 2);

цветность — 28,9 град. (доп. 20);

неорганическим веществам:

сероводород - 5,0 мг/куб.дм. (доп 0,05).

Схема водоснабжения хутора Н.Деревянковской



Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения.

В настоящее время на территории поселения наряду с централизованным водоснабжением часть населения пользуется колодцами.

Как правило, вода децентрализованных источников в большинстве случаев по бактериологическим показателям не соответствует гигиеническим и санитарно-техническим нормативам. Характерным для воды децентрализованных источников является загрязнение азотом аммиака, нитратами, что связано как с влиянием близко расположенных источников загрязнения, так и с неудовлетворительной эксплуатацией и обслуживанием

децентрализованных источников водоснабжения и водоотведения. Подземные воды, по сравнению с поверхностными, имеют более высокое качество, менее подвержены химическому, бактериологическому и радиоактивному загрязнению и предназначены прежде всего для удовлетворения питьевых и бытовых нужд населения.

Вода, подаваемая населению, должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1075-01 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения».

Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения

Технические обследования систем централизованного водоснабжения Ейского сельского поселения в последние 5 лет не проводились.

5.4.3 Камышеватское сельское поселение

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения на период с 2017 по 2027 гг. Камышеватского сельского поселения Ейского района Краснодарского края разработана на основании следующих документов:

технического задания, утвержденного главой Камышеватского сельского поселения;

генерального плана муниципального образования;
и в соответствии с требованиями:

Федерального закона от 30 декабря 2007 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

«Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13 февраля 2006 года. № 83;

постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Камышеватском сельском поселении.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), станции водоподготовки, насосные станции, магистральные сети водопровода, разводящие сети водопровода;

в системе водоотведения – разводящие сети водоотведения, магистральные сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет средств федерального, областного, регионального и муниципального бюджетов.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создание условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Нормативно-правовая база для разработки схемы

Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

Водный кодекс Российской Федерации;

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;

СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003 года;

Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», утвержденный распоряжением Министерства экономики от 24 марта 2009 года № 22-РМ;

постановление Правительства Российской Федерации №782 от 5 сентября 2013 года.

Общие сведения

Камышеватское сельское поселение состоит из одного населённого пункта станица Камышеватская с численностью населения 3837 человек. На

территории станицы расположены: средняя образовательная школа, 2 детских сада, дом престарелых, 2 детских приюта, участковая больница, СДК, пожарная часть и сельхозпроизводители. Основные потребители воды в станице население, проживающее в 1506 домовладениях.

Цели схемы

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период с 2017 г. до 2027 г.;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- частичная реконструкция существующих сетей водопровода, протяженностью 24 км;
- реконструкция в Камышеватском сельском поселении станции очистки воды с целью увеличения мощности до 2000 м³/сут.;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2017 по 2027 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной

инфраструктуры:

Первый этап строительства –с 2017 по 2021 годы: - проект водоснабжения Камышеватского сельского поселения;

реконструкция существующих сетей водоснабжения;

строительство локальной канализации;

Второй этап строительства - с 2022 по 2027 годы:

реконструкция станции очистки воды

строительство новых разводящих сетей водопровода;

строительство очистных сооружений канализации;

строительство ливневых и дренажных систем.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 214 000,0 тыс. руб., в том числе:

214 000,0 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств местного бюджета и внебюджетных средств.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.

Повышение качества предоставления коммунальных услуг потребителям.

Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.

Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.

Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет глава Камышеватского сельского поселения Ейского района Краснодарского края.

Системы и структуры водоснабжения населения и деление территорий на эксплуатационные зоны

Обеспечение всех потребителей водой, осуществляется из находящихся на территории станицы 2-х артскважин. Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети протяжённостью 43,30 км, построенные в 1955-2016 годах, материал труб - асбест, сталь, чугун, бартскважины с дебитом до 40 куб. м/час., станцией очистки, насосной станцией 2-го подъёма и 2 накопительными ёмкостями, общей емкостью 738 куб.м. Более 24 км водопроводных сетей выработали свой ресурс и требует полной замены, Из 6-и артскважин, расположенных в станице Камышеватской, в процессе

водоснабжения учувствуют только 2, остальные находятся в нерабочем состоянии.

За счет средств районного бюджета в 2012 году были выполнены проектные работы для строительства водозаборных сооружений с установкой станции очистки воды мощностью 1000 куб. метров в сутки в ст. Камышеватской. Стоимость проектной документации составила 2,8 млн.руб. Разработчиком документации является ЗАО «ДАР/ВОДГЕО». По утвержденному госэкспертизой сметному расчету стоимость работ составляла 86,5 млн.руб.

В 2013 году по данной программе подрядной организацией ООО ЗАО «ДАР/ВОДГЕО» был выполнен первый этап строительства водозаборных сооружений со станцией очистки воды на 1000 м³ в сутки в ст. Камышеватской. На эти цели из краевого бюджета было выделено 30 млн.руб. и из районного 3 млн.руб. Построено здание водозабора, частично установлено оборудование, пробурены две скважины.

В 2014 году была выполнена корректировка проектно-сметной документации, так как проектной организацией были уменьшены пруды испарители, изменены параметры технологического оборудования. Остаточная стоимость откорректированных и дополнительных работ по объекту составила 48,9 млн. руб.

В 2015 году для завершения работ выделено 27,1 млн. руб. из краевого бюджета и 2,8 млн. руб. из районного. С начала строительства всего выделено средств 62,95 млн. руб. Выполнение по объекту с учетом дополнительных работ составило 64,6 млн. руб. В декабре 2016 года данное сооружение введено в эксплуатацию. После запуска объекта на проектную мощность и переподключения абонентов к новой водопроводной сети жители станицы Камышеватской получают качественную питьевую воду, соответствующую требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая».

В настоящее время вода от 2-х рабочих скважин подается на установку обессоливания воды НТ-RO-40 мембранами низконапорного «обратного осмоса», где, при рабочем давлении 10 – 12 бар, вода поддавливается через поры мембран, очищаясь от солей и цветности. После мембран «ОО» вода микробиально чистая и соответствует СанПиН «Вода питьевая».

При работе установки обессоливания воды мембранами «обратного осмоса» из нее постоянно сбрасывается концентрат (вода с задерживаемыми солями и цветностью) в пруды-испарители в количестве 18-20 % от расхода поступающей воды.

Далее, обессоленная вода (с растворенными газами – сероводорода и углекислым газом) под остаточным давлением 0,7 – 1,0 бар, поступает в емкость окисления.

Дополнительно в емкость окисления подается исходная подземная вода в количестве 5 – 6 м³, для повышения РН и солесодержания общего потока обрабатываемой воды.

В качестве окисления сероводорода используется озон (в виде озон -

кислородной смеси, растворенной в циркулирующем потоке воды. Содержание озона в озono-кислородной газовой смеси составляет 3 – 4 % (75 мг O_3/m^3). Озон получают на оборудовании станции озонирования воды (СОВ) из атмосферного воздуха.

Озоно-кислородная смесь засасывается под вакуумом в Эжектор (4"), работающий от отдельного насоса на воде из емкости окисления и возвращается в емкость окисления в виде озono-водяной смеси, где, при смешении с исходной обессоленной водой с сероводородом, происходит окисление сероводорода до сульфатов и серы растворенным в воде озоном. Для интенсификации окисления и отдува из воды углекислого газа (CO_2), в емкость окисления ($V=15\ m^3$) непрерывно подается сжатый воздух ($P=0,25\ бар$) вихревой воздушудкой.

Одновременно из емкости окисления забирается обработанная вода отдельным насосом, подается на доочистку на фильтровальную станцию из 7-ми фильтров ($D = 0,925m$) загруженных песком и антрацитом.

Работа фильтров управляется контроллером и пневмоклапанами.

После доочистки на фильтрах от цветности и мутности, коллоидов серы, очищенная и микробиально чистая вода, подвергается профилактическому обеззараживанию раствором гипохлорита натрия и поступает в резервуары чистой воды (РЧВ – 1,2), в которых обеспечивается полноценный контакт хлора с водой (не менее 0,5 часа). Насосом 2-го подъема (3 сетевых насоса, 2 - противопожарных) питьевая вода подается потребителям (с давлением 1,5 – 2,0 бар) в станицу.

Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения.

В настоящее время на территории поселения наряду с централизованным водоснабжением часть населения пользуется колодцами.

Как правило, вода децентрализованных источников в большинстве случаев по бактериологическим показателям не соответствует гигиеническим и санитарно-техническим нормативам. Характерным для воды децентрализованных источников является загрязнение азотом аммиака, нитратами, что связано как с влиянием близко расположенных источников загрязнения, так и с неудовлетворительной эксплуатацией и обслуживанием децентрализованных источников водоснабжения и водоотведения. Подземные воды, по сравнению с поверхностными, имеют более высокое качество, менее подвержены химическому, бактериологическому и радиоактивному загрязнению и предназначены прежде всего для удовлетворения питьевых и бытовых нужд населения.

Вода, подаваемая населению, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1075-01 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения».

Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения

Технические обследования систем централизованного водоснабжения Камышеватского сельского поселения в последние 5 лет не проводились

5.4.4 Копанское сельское поселение

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения Копанского сельского поселения Ейского района Краснодарского края на период до 2027 разработана на основании следующих документов:

технического задания, утвержденного главой Копанского сельского поселения Ейского района Краснодарского края;

программа комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры Копанского сельского поселения Ейского района Краснодарского края Российской Федерации на 2010-2023года.

и в соответствии с требованиями:

постановления от 5 сентября 2014года. Правительства РФ №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса».

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Копанском сельском поселении.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

в системе водоснабжения водозаборы (скважины), станции водоподготовки, насосные станции, магистральные сети водопровода;

в системе водоотведения магистральные сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

Финансирование мероприятий планируется производить за счет средств местного бюджета и внебюджетных средств (средств от прибыли муниципального предприятия коммунального хозяйства).

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Нормативно-правовая база для разработки схемы

Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
Водный кодекс Российской Федерации;

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение наружные сети и сооружения».
Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения».
Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;

СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003 года.

Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;

утвержденные распоряжением Министерства экономики от 24 марта 2009г № 22-РМ;

постановления Правительства РФ № 782 от 5 сентября 2014 года «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

Федерального закона от 30 декабря 2004 года. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса».

Общие сведения

Копанское сельское поселение расположено на территории Ейского района Краснодарского края с административным центром – ст-ца Копанская. Территория в границах муниципального образования 28712,5 га, расстояние до районного центра г. Ейска – около 55 км.

Цели схемы

- Обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2027 года;

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;

- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- частичная реконструкция существующих сетей водоснабжения Копанского сельского поселения, протяженностью 22,6 км;
- строительство и реконструкция магистрального водопровода В-III для подключения населенных пунктов Копанского и Ясенского сельских поселений к магистральному водопроводу, протяженностью 62,55 км;
- подключение населенных пунктов Копанского сельского поселения к магистральному водопроводу;
- строительство централизованной сети водоотведения с насосными станциями подкачки и планируемыми канализационными очистными сооружениями;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2017 по 2027 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства – с 2017 по 2021 годы: - проект водоснабжения Копанского сельского поселения;

реконструкция существующих сетей водоснабжения;

Второй этап строительства - с 2022 по 2027 годы:

строительство и реконструкция МВ-III;

подключение населенных пунктов к магистральному водопроводу;

строительство новых разводящих сетей водопровода.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 253000,0 тыс. руб., в том числе:

253 000,0 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств местного бюджета и внебюджетных средств.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

- Создание современной коммунальной инфраструктуры населенного пункта.
- Повышение качества предоставления коммунальных услуг потребителям.
- Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.
- Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.
- Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет глава Копанского сельского поселения Ейского района Краснодарского края.

Системы и структуры водоснабжения поселения и деление территорий на эксплуатационные зоны

Копанское сельское поселение состоит из одного населённого пункта. Станица Копанская с численностью населения 3823 человек. На территории станицы расположены: 26 предприятий средняя образовательная школа, детский сад, участковая больница, СДК и . Основные потребители воды в станице это население, проживающее в 1218 домовладениях. Обеспечение всех потребителей водой, осуществляется из находящихся на территории станицы 5-и артезианских скважин № 485, 2030, 2001, 922, 2109. Вода из артезианских скважин №№2001, 922, 2109 подается в водонапорные башни (3 шт.), а из башен по разводящим водопроводным сетям до потребителей. Вода из скважин №№485, 2030 подается в 2-а резервуара чистой воды, откуда насосной станцией 2-го подъема подается в разводящую сеть.

Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети протяжённостью 32,22 км, построенные в 1967-2003 годах.

Средний срок службы водопроводных сетей 20 лет, большая часть водопроводных сетей выработала свой ресурс 22,6 км в/сети требуют реконструкции и замены.

Водоподготовка воды из артезианских скважин не производится. Вода из артезианских скважин подается в водонапорные башни (накопительные емкости) и оттуда по разводящим водопроводным сетям до потребителя. Обеззараживание резервуаров и водопроводных сетей производится согласно графику, согласованному СЭС, и при ухудшении эпидемиологической обстановки с помощью раствора хлорной извести.

На всех водозаборных сооружениях имеются зоны санитарной охраны первого пояса, которые не отвечают в полной мере требованиям СанПиН 2.1.4.1110-29 (отсутствует правоустанавливающие документы, ограждение, подъездные пути с твердым покрытием, системы охраны).

Качественные показатели воды, подаваемой потребителям, не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» по:

органолептическим показателям:

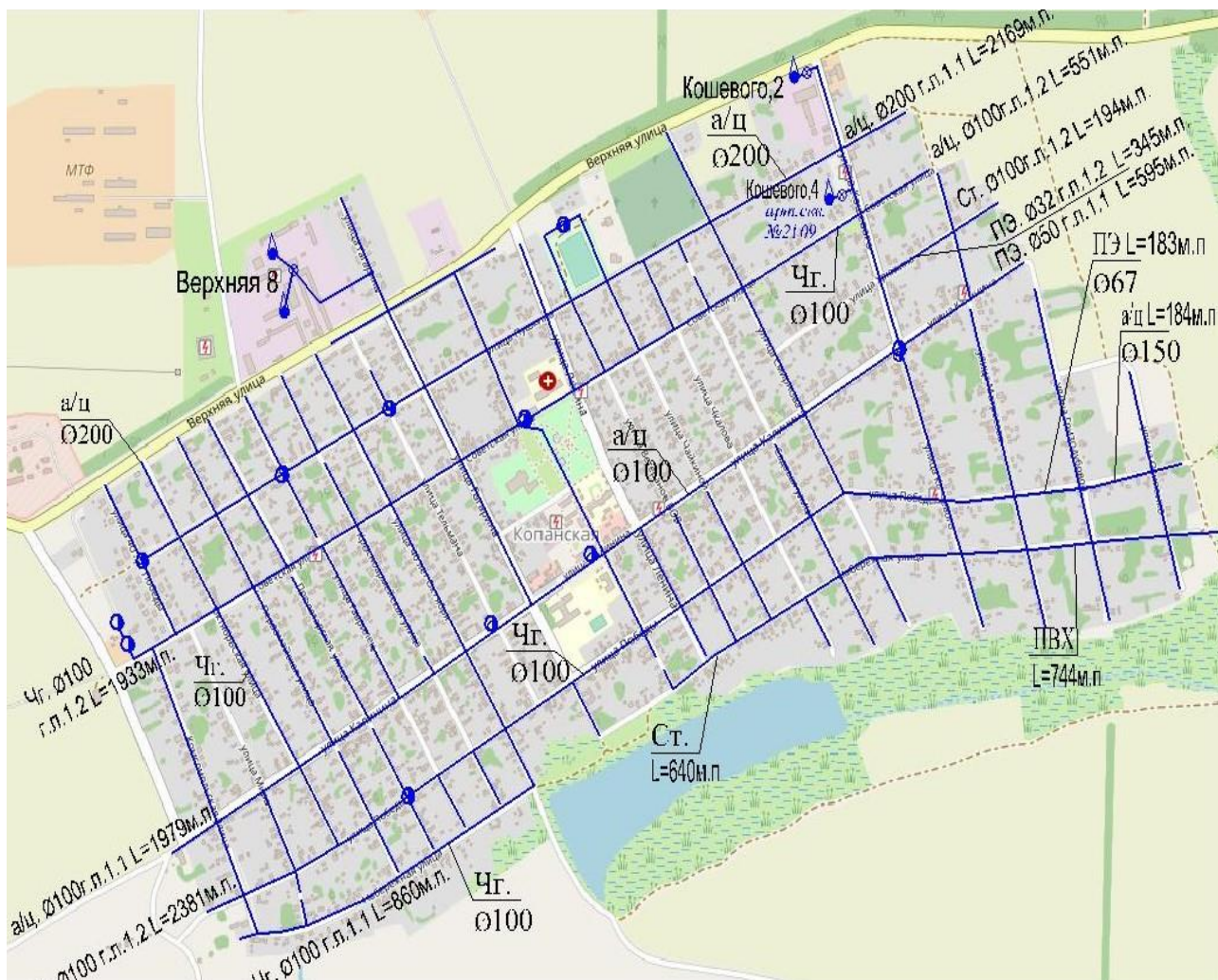
запах - от 3 до 5 баллов (при допустимом 2);

цветность до 36,8 град (при доп. 20 (35);

неорганическим веществам:

сероводород - от 3,9 до 13,3 мг/куб.дм. (доп 0,05).

Схема водоснабжениястанции Копанской.



Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения.

В настоящее время на территории поселения наряду с централизованным водоснабжением часть населения пользуется колодцами.

Как правило, вода децентрализованных источников в большинстве случаев по бактериологическим показателям не соответствует гигиеническим и санитарно-техническим нормативам. Характерным для воды децентрализованных источников является загрязнение азотом аммиака, нитратами, что связано как с влиянием близко расположенных источников загрязнения, так и с неудовлетворительной эксплуатацией и обслуживанием децентрализованных источников водоснабжения и водоотведения. Подземные воды, по сравнению с поверхностными, имеют более высокое качество, менее подвержены химическому, бактериологическому и радиоактивному загрязнению и предназначены прежде всего для удовлетворения питьевых и бытовых нужд населения.

Вода, подаваемая населению, должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1075-01 «Гигиенические требования к качеству воды

нецентрализованного водоснабжения».

Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения

Технические обследования систем централизованного водоснабжения Копанского сельского поселения в последние 5 лет не проводились

5.4.5 Красноармейское сельское поселение

Введение

Схема водоснабжения Красноармейского сельского поселения Ейского района Краснодарского края на период до 2027 года разработана на основании следующих документов:

технического задания, утверждённого главой Красноармейского сельского поселения Ейского района Краснодарского края.

генерального плана Красноармейского сельского поселения Ейского района Краснодарского края.

договора № 691 от 9 июля 2015 с ООО «Восток – М» на изготовление схемы водоснабжения муниципального образования Красноармейского сельского поселения Ейского района Краснодарского края.

в соответствии с требованиями Федерального закона от 7 декабря 2011 года N416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения Красноармейского сельского поселения Ейского района Краснодарского края содержит:

основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;

прогнозные балансы потребления питьевой, количества и состава сточных вод сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений;

зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения) и перечень централизованных систем водоснабжения;

карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;

границы планируемых зон размещения объектов централизованных

систем холодного водоснабжения;

перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

Водоснабжение:

магистральные сети водоснабжения;

водозаборы.

Нормативно-правовая база для разработки схемы

Постановление Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 154.

Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. От 30.12.2012) «О Водоснабжении и водоотведении»;

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 года. № 635/11 и введен в действие с 1 января 2013 года;

СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

Общие сведения

Красноармейское сельское поселение состоит из 3 населённых пунктов:

Обеспечение водой потребителей поселка Симоновка осуществляет ГУП КК «Кубаньводкомплекс» от группового водопровода, а в поселке Комсомолец и хуторе Новатор МУП «Ейские Тепловые сети».

Цели схемы

Целями схемы являются:

- развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда

Красноармейского сельского поселения Ейского района Краснодарского края в период до 2027 года.;

- увеличение объёмов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики Красноармейского сельского поселения Ейского района Краснодарского края;

- улучшение работы систем водоснабжения Красноармейского сельского поселения Ейского района Краснодарского края;

- повышение качества питьевой воды Красноармейского сельского поселения Ейского района Краснодарского края;

- обеспечение надёжного водоотведения, а также гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду Красноармейского сельского поселения Ейского района Краснодарского края.

Способ достижения поставленных целей

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- частичная реконструкция существующих сетей водоснабжения Копанского сельского поселения, протяженностью 87,7 км;

- строительство и реконструкция магистрального водопровода В-III для подключения населенных пунктов Красноармейского сельского поселения к магистральному водопроводу;

- подключение населенных пунктов Красноармейского сельского поселения к магистральному водопроводу;

- строительство централизованной сети водоотведения с насосными станциями подкачки и планируемыми канализационными очистными сооружениями;

- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо и энергосберегающих технологий;

- установка приборов учета;

- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2017 по 2027 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства – с 2017 по 2021 годы: - проект водоснабжения Ейское сельского поселения;

реконструкция существующих сетей водоснабжения;

Второй этап строительства - с 2022 по 2027 годы:

строительство и реконструкция МВ-III;

подключение населенных пунктов к магистральному водопроводу;

строительство новых разводящих сетей водопровода.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 64 000,0 тыс. руб., в том числе:

64 000,0 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств областного и местного бюджетов и внебюджетных средств.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств местного бюджета и внебюджетных средств.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.

Повышение качества предоставления коммунальных услуг потребителям.

Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.

Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.

Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет глава Красноармейского сельского поселения Ейского района Краснодарского края.

Системы и структуры водоснабжения поселения и деление территорий на эксплуатационные зоны

Поселок Комсомолец с численностью населения 1925 человек. На территории посёлка расположены средняя образовательная школа, детский сад, амбулатория, СДК, плавательный бассейн и сельхозпроизводители. Основные потребители воды в посёлке население, проживающее в 623 домовладениях. Обеспечение всех потребителей водой, осуществляется из находящейся на территории населённого пункта 1-й артскважины №16804. Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети протяжённостью 14,78 км, построенные в 1969-1998 годах. Средний срок службы водопроводных сетей 20 лет, большая часть водопроводных сетей выработала свой ресурс, 14,4 км в/сети требуют реконструкции и замены

Водоподготовка воды из артезианских скважин не производится. Вода из артезианских скважин подается в водонапорные башни (накопительные емкости) и оттуда по разводящим водопроводным сетям до потребителя. Качественные показатели воды, подаваемой потребителям, не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» по:

обобщённым показателям:

общая минерализация - 1409,8 мг/куб.дм. (доп 1000(1500));

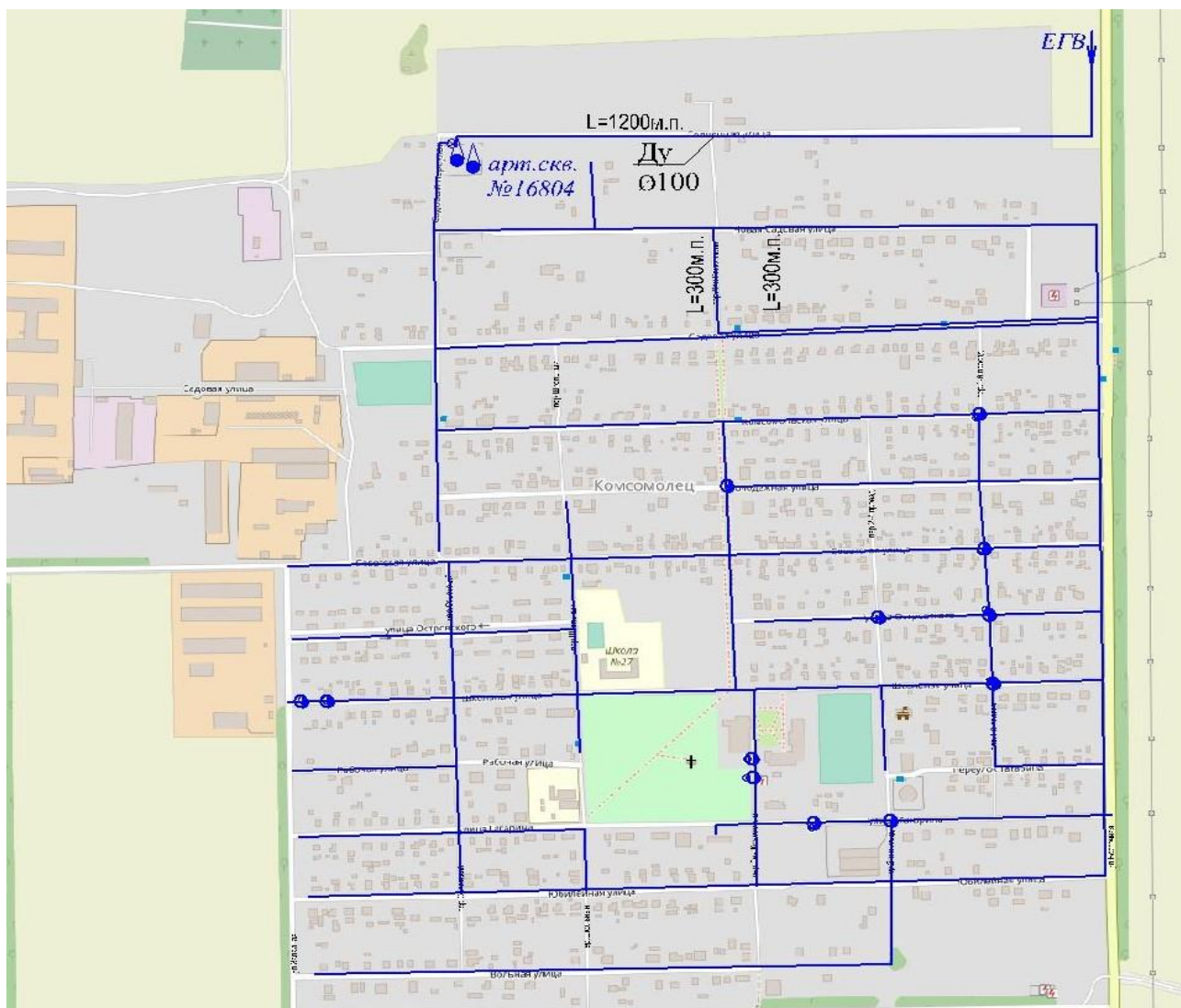
жёсткость общая - 12,9 мг-экв/куб.дм (доп. 7,0(10);

неорганическим веществам:

сероводород - 0,23 мг/куб.дм. (доп 0,05);

сульфаты - 512,5 мг/куб.дм. (доп 500).

Схема водопроводной поселка Комсомолец



Хутор Новатор - с численностью населения 112 человек. На территории хутора расположены ФАП, СДК и сельхозпроизводители. Основные потребители воды в хуторе население, проживающее в 34 домовладениях. Обеспечение всех потребителей водой осуществляется из находящейся на территории населённого пункта 1-й артезианской скважины. Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети протяжённостью 2,0 км, построенные в 1973-1978 годах, материал труб - асбест, сталь, 1 артезианская скважина с дебитом до 16 м³ /час. 1,6 км в/сети требует реконструкции и замены. Водоподготовка воды из артезианской скважины не производится. Вода из скважины подается в водонапорную башню и от туда по разводящим водопроводным сетям до потребителя. Качественные показатели воды, подаваемой потребителям, не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» по:

обобщённым показателям:

общая минерализация - 1470,4 мг/куб.дм. (доп 1000(1500));

жесткость общая - 12,7 мг-экв/куб.дм (доп. 7,0(10));

неорганическим веществам:

сероводород - 0,3 мг/куб.дм. (доп 0,05);

сульфаты - 564,2 мг/куб.дм. (доп 500).

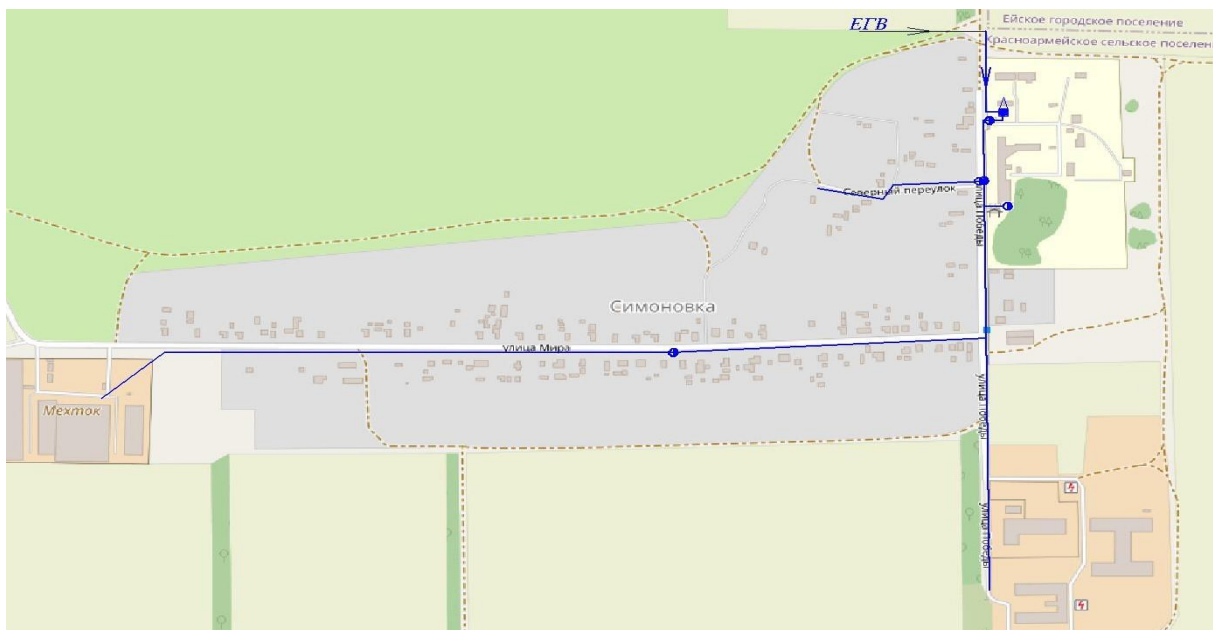
К хутору **Новатор** не подведены магистральные трубопроводы от группового водопровода, поэтому для данного населённого пункта возможно улучшение качественного состава воды только при установке систем очистки.

Схема водоснабжения хутора Новатор



Поселок Симоновка обеспечивается питьевой водой ГУП КК «Кубаньводкомплекс» от группового водопровода. Водопроводные сети изношены полностью, качество воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая».

Схема водоснабжения поселка Симоновка



Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения.

В настоящее время на территории поселения наряду с централизованным водоснабжением часть населения пользуется колодцами.

Как правило, вода децентрализованных источников в большинстве случаев по бактериологическим показателям не соответствует гигиеническим и санитарно-техническим нормативам. Характерным для воды децентрализованных источников является загрязнение азотом аммиака, нитратами, что связано как с влиянием близко расположенных источников загрязнения, так и с неудовлетворительной эксплуатацией и обслуживанием децентрализованных источников водоснабжения и водоотведения. Подземные воды, по сравнению с поверхностными, имеют более высокое качество, менее подвержены химическому, бактериологическому и радиоактивному загрязнению и предназначены прежде всего для удовлетворения питьевых и бытовых нужд населения.

Вода, подаваемая населению, должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1075-01 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения».

Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения

Технические обследования систем централизованного водоснабжения Красноармейского сельского поселения в последние 5 лет не проводились

5.4.6 Кухаривское сельское поселение

Введение

Схема водоснабжения Кухаривского сельского поселения Ейского района Краснодарского края на период до 2027 года разработана на основании следующих документов:

технического задания, утверждённого главой Кухаривского сельского поселения Ейского района Краснодарского края.

генерального плана Кухаривского сельского поселения Ейского района Краснодарского края.

в соответствии с требованиями Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения Кухаривского сельского поселения Ейского района Краснодарского края содержит:

основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;

прогнозные балансы потребления питьевой, количества и состава сточных вод сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений;

зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения) и перечень централизованных систем водоснабжения;

карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;

границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;

перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

Нормативно-правовая база для разработки схемы

Постановление Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 154.

Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. От 30.12.2012) «О Водоснабжении и водоотведении»;

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года №

635/14;

СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 года. № 635/11 и введен в действие с 1 января 2013 года;

СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

Общие сведения

Кухаривское сельское поселение состоит из четырех населённых пунктов; села Кухаривка, села Воронцовка численностью населения 2189 человек, хутора Приазовка и села Красноармейского с численностью населения 2660 человек. На территории сельского поселения расположены: 2 средних образовательных школы, 2 детских сада, реабилитационный центр, коррекционная школа-интернат, 2 амбулатории, 2 СДК и сельхозпроизводители.

Обеспечение водой потребителей села Воронцовка, села Кухаривка, хутора Приазовка осуществляет ГУП КК «Кубаньводкомплекс» от группового водопровода, а в селе Красноармейском МУП «Ейские Тепловые сети».

Цели схемы

Целями схемы являются:

- развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда Кухаривского сельского поселения Ейского района Краснодарского края в период до 2027 года.;

- увеличение объёмов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики Кухаривского сельского поселения Ейского района Краснодарского края;

- улучшение работы систем водоснабжения Кухаривского сельского поселения Ейского района Краснодарского края;

- повышение качества питьевой воды Кухаривского сельского поселения Ейского района Краснодарского края;

- обеспечение надёжного водоотведения, а также гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к

минимуму вредного воздействия на окружающую среду Кухаривского сельского поселения Ейского района Краснодарского края.

Способ достижения поставленных целей

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- частичная реконструкция существующих сетей водоснабжения Копанского сельского поселения, протяженностью 70,3 км;
- строительство и реконструкция магистрального водопровода В-II для подключения села Красноармейского Кухаривского сельского поселения к магистральному водопроводу;
- подключение села Красноармейского Кухаривского сельского поселения к магистральному водопроводу;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2017 по 2027 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства — с 2017 по 2021 годы: - проект водоснабжения Ейское сельского поселения;

реконструкция существующих сетей водоснабжения;

Второй этап строительства - с 2022 по 2027 годы:

строительство и реконструкция МВ-III;

подключение населенных пунктов к магистральному водопроводу;

строительство новых разводящих сетей водопровода.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 62 700,0 тыс. руб., в том числе:

62700,0 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств областного и местного бюджетов и внебюджетных средств.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств местного бюджета и внебюджетных средств.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.

Повышение качества предоставления коммунальных услуг потребителям.

Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.

Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.

Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет глава Красноармейского сельского поселения Ейского района Краснодарского края.

Системы и структуры водоснабжения поселения и деление территорий на эксплуатационные зоны

Основные потребители воды в данных населённых пунктах-это население, проживающее в 769 домовладениях. Обеспечение потребителей села Кухаривка, села Воронцовка и хутора Приазовка осуществляется ГУП КК «Кубаньводкомплекс» от группового водопровода. Обеспечение потребителей села Красноармейского водой осуществляется из находящейся на территории населенного пункта артезианской скважины. Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети в селе Кухаривка - 11,4 км, хуторе Приазовка - 3,7 км, селе Красноармейский - 4,3 км и 1 артскважина.

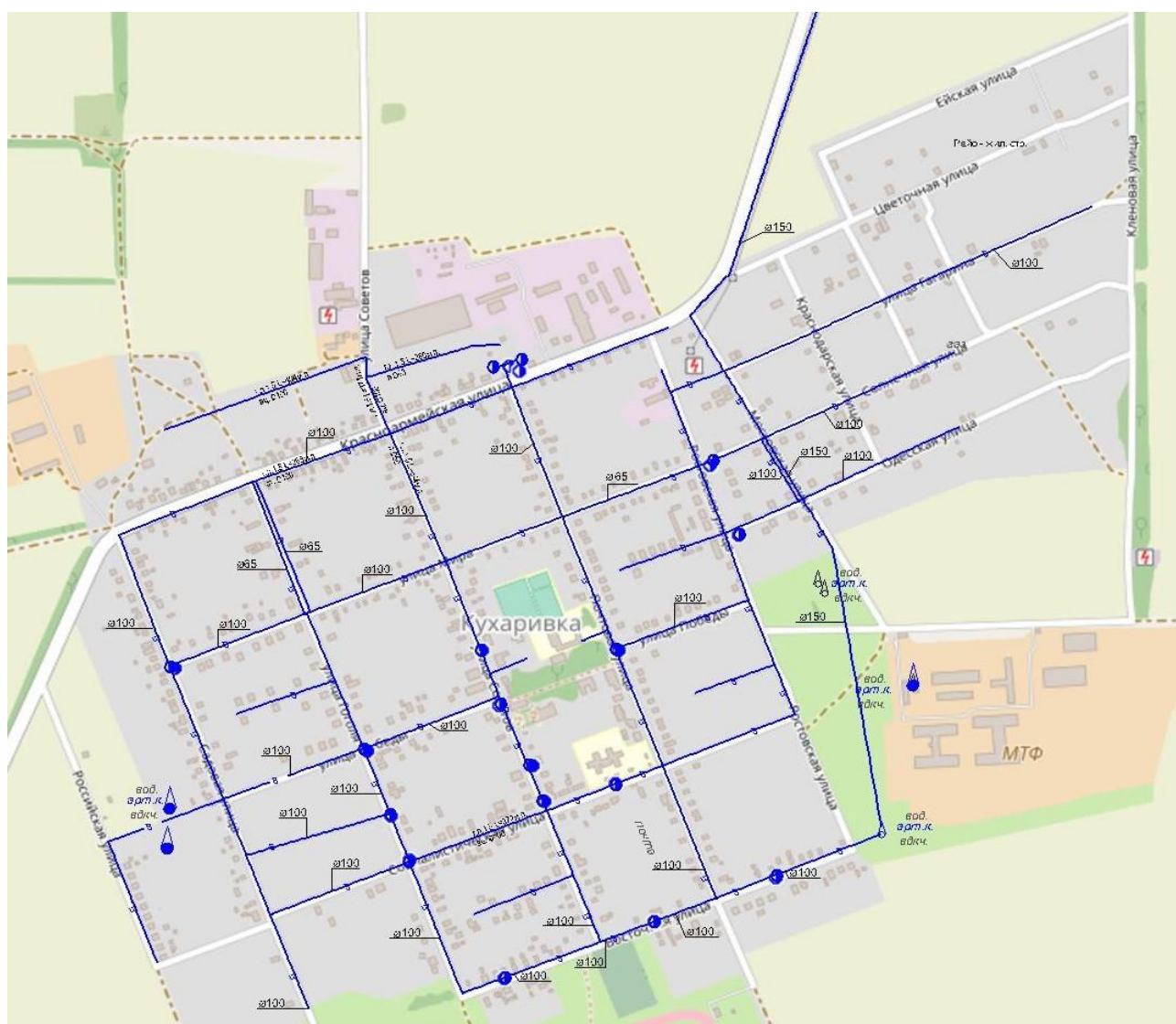
Водопроводные сети построены в 1965-1995 годах. Большая часть водопроводных сетей выработала свой ресурс и требует полной замены.

Водоподготовка воды из артезианской скважины не производится. Вода из артезианских скважин подается в водонапорную башню (накопительные емкости) и из башен по разводящим водопроводным сетям до потребителя. Обеззараживание резервуаров и водопроводных сетей производится согласно графику, согласованному СЭС, и при ухудшении эпидемиологической

обстановки с помощью раствора хлорной извести. На водозаборном сооружении имеются зоны санитарной охраны первого пояса, которые не отвечают в полной мере требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 (отсутствуют правоустанавливающие документы, ограждение, подъездные пути с твердым покрытием, системы охраны).

В селе Кухаривка качество воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая».

Схема водоснабжения села Кухаривка



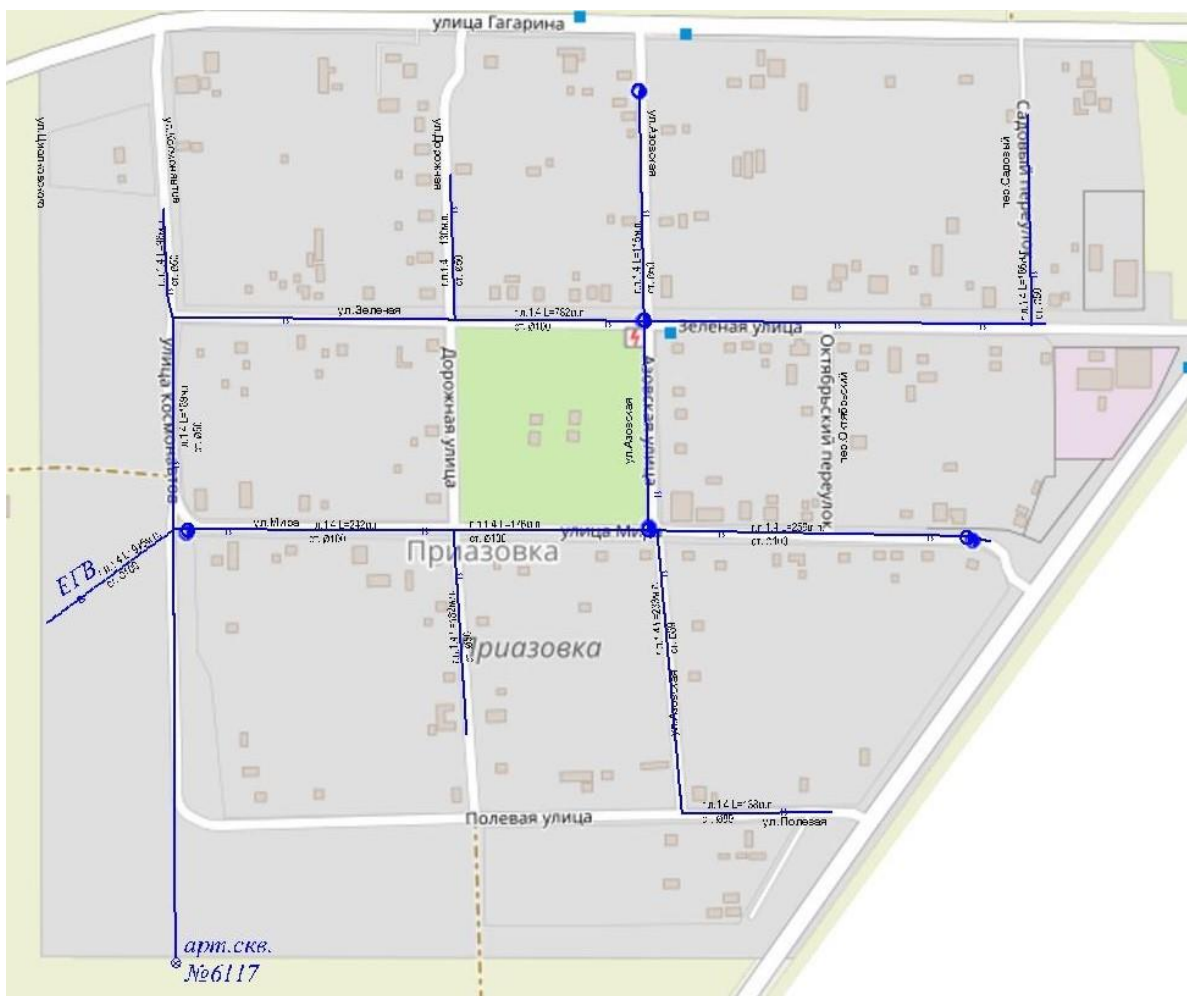
В селе Воронцовка качество воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая».

Схема водоснабжения села Воронцовка



В хуторе Приазовка качество воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая».

Схема водоснабжения хутора Приазовка



В селе Красноармейском качественные показатели воды, подаваемой потребителям, не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» по:

обобщённым показателям:

общая минерализация - 1716,6 мг/куб.дм. (доп 1000(1500);

жёсткость общая - 14,0 моль/л (доп. 7(10);

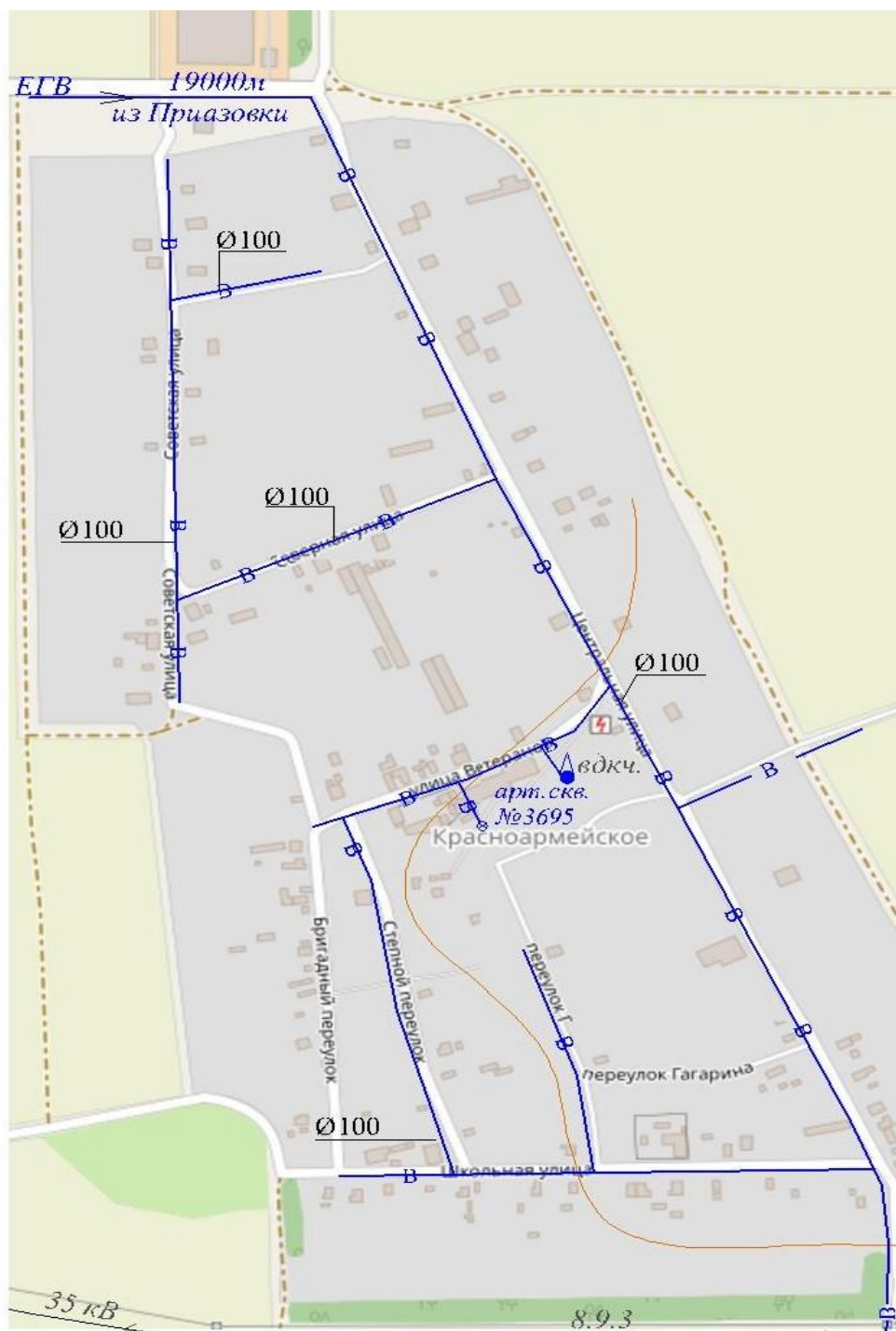
неорганических веществам:

сероводород - 2,4 мг/куб.дм. (доп 0,05);

сульфаты - 553,5 мг/куб.дм. (доп 500).

Существующей системой водоснабжения села Красноармейского являются подземные воды киммерийского яруса, залегающие на глубине 113 метра. Водозаборное сооружение находится на территории села и состоит из 1 артезианской скважины № 3695. Артскважина оборудована погружным насосом марки ЭЦВ. Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети протяженностью 4,3 км. Водоподготовка воды из артезианской скважины не производится. Вода из скважины подается в водонапорную башню. Далее из башни по разводящим водопроводным сетям до потребителей.

Схема водоснабжения села Красноармейского



Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения.

В настоящее время на территории поселения наряду с централизованным водоснабжением часть населения пользуется колодцами.

Как правило, вода децентрализованных источников в большинстве

случаев по бактериологическим показателям не соответствует гигиеническим и санитарно-техническим нормативам. Характерным для воды децентрализованных источников является загрязнение азотом аммиака, нитратами, что связано как с влиянием близко расположенных источников загрязнения, так и с неудовлетворительной эксплуатацией и обслуживанием децентрализованных источников водоснабжения и водоотведения. Подземные воды, по сравнению с поверхностными, имеют более высокое качество, менее подвержены химическому, бактериологическому и радиоактивному загрязнению и предназначены прежде всего для удовлетворения питьевых и бытовых нужд населения.

Вода, подаваемая населению, должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1075-01 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения».

Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения

Технические обследования систем централизованного водоснабжения Кухаривского сельского поселения в последние 5 лет не проводились

5.4.7 Моревское сельское поселение

Введение

Основанием для разработки схем водоснабжения и водоотведения Моревского сельского поселения Ейского района Краснодарского края являются:

Федеральный закон от 7 декабря 2011 года. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

Постановление Правительства от 5 сентября 2013 года. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

Федеральный закон Российской Федерации от 3 июня 2006 года № 74-ФЗ «Водный кодекс»;

31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;

СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003 года;

техническое задание на разработку схемы водоснабжения и водоотведения;

генеральный план Моревского сельского поселения Ейского района, разработанный ООО «Проектный институт территориального планирования» в 2012 году.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на 2017-2027 гг. период до 2027 года.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Моревском сельском поселении Ейского района.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительство новых объектов систем водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств, местного бюджета и внебюджетных средств.

Общие сведения

Моревское сельское поселение является одним из 11 поселений Ейского района, расположено в северно-западной его части и граничит: на севере с Кухаривским сельским поселением, на западе - с Должанским сельским поселением, на востоке с Трудовым сельским поселением, на юге с Камышеватским сельским поселением Ейского района.

В состав Моревского сельского поселения входят два населенных пункта: административный центр - пос. Моревка и пос. Мирный.

Численность постоянного населения Моревского сельского поселения составляет 1941 человек, что составляет 3,6 % от общей численности Ейского района. В поселке Моревка проживает 1261 человек, в поселке Мирный 680 человек.

Площадь поселения 3500 га, в том числе земли населенных пунктов 236,4 га, земли сельскохозяйственного назначения 3263,6 га. Плотность населения 55 чел/км.

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В настоящее время источниками хозяйственного и производственного водоснабжения на территории Моревского сельского поселения Ейского района являются подземные воды. На территории поселения добывается вода технического качества.

В Моревском сельском поселении централизованные системы водоснабжения организованы в поселке Моревка и поселке Мирный. Добыча воды на водозаборах поселка Моревка производится из двух артезианских скважин №16756 и №6647. Для запаса и подпора воды используются резервуары чистой воды башни Рожновского. Для доставки воды потребителям используются распределительные сети, которые связывают обе скважины.

Добыча воды на водозаборе поселка Мирный производится от одной артезианской скважины №4695. Для запаса и подпора воды используется резервуар чистой воды башня Рожновского. Для доставки воды потребителям используются распределительные сети.

Водозаборы находятся в неудовлетворительном состоянии, отсутствует ограждение.

На территории Моревского сельского поселения Ейского района эксплуатацию централизованных систем водоснабжения осуществляет МУП «Ейские Тепловые сети». Организация располагается в городе Ейск улица Герцена, 1/1. Зона обслуживания распространяется на два населенных пункта, охваченных централизованным водоснабжением: поселок Моревка (408 абонентов) и поселок Мирный (201 абонент). На территории Моревского сельского поселения организована одна эксплуатационная зона.

На данный момент в Моревском сельском поселении зон, в которых отсутствует централизованное водоснабжение, нет.

Система водоотведения поселка Моревка представляет собой канализационные сети, протяженностью 7,9 км, канализационную насосную станцию, производительной мощностью 50 м³/час. КНС находится на территории поселка.

Основными абонентами водоотведения являются население численностью 122 человека, средняя образовательная школ и детский сад Объем реализации в поселке Моревка в 2019 году составил 8,83 тыс. м³.

Цели схемы

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период с 2017 года до 2027 года;

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;

- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного

- отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- частичная реконструкция существующих сетей водоснабжения Моревского сельского поселения, протяженностью 7,0 км;
- строительство и реконструкция магистрального водопровода В-II для подключения населенных пунктов Моревского сельского поселения к магистральному водопроводу;
- подключение населенных пунктов Моревского сельского поселения к магистральному водопроводу;
- строительство и реконструкция централизованной сети водоотведения с насосными станциями подкачки и планируемыми канализационными очистными сооружениями;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2017 по 2027 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства – с 2017 по 2021 годы: - проект водоснабжения Моревского сельского поселения;

- реконструкция существующих сетей водоснабжения;
- строительство локальной канализации;

Второй этап строительства - с 2022 по 2027 годы:

- строительство и реконструкция МВ-II;
- подключение населенных пунктов к магистральному водопроводу;
- строительство новых разводящих сетей водопровода;
- строительство очистных сооружений канализации;

строительство ливневых и дренажных систем.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 246 500,0 тыс. руб., в том числе:

234 000,0 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению;

12500,0 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоотведению.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств областного и местного бюджетов и внебюджетных средств.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств местного бюджета и внебюджетных средств.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.

Повышение качества предоставления коммунальных услуг потребителям.

Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.

Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.

Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет глава Моревского сельского поселения Ейского района Краснодарского края.

Системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории на эксплуатационные зоны

Моревское сельское поселение состоит из 2 населённых пунктов поселка Моревка и поселка Мирный с численностью населения 1944 человека. На территории поселка Моревка расположены: средняя образовательная школа, детский сад, амбулатория, СДК, 10 многоквартирных жилых домов. Основные потребители воды в сельском поселении это население, проживающее в 589 домовладениях и квартирах. Обеспечение всех потребителей водой, осуществляется из находящихся на территории населённых пунктов 3-х артскважин. Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети протяжённостью 10,3 км: в поселке Моревка и 5,73 км в поселке Мирный 4,57 км, построенные в 1970 годах. Большая часть

водопроводных сетей выработала свой ресурс и требует полной замены. Артскважина № 4695 в поселке Мирный требует капитального ремонта из-за полного снижения дебита.

Водоподготовка воды из артезианских скважин не производится. Вода из артезианских скважин подается в водонапорные башни (накопительные емкости) и от башен по разводящим водопроводным сетям до потребителя. Обеззараживание резервуаров и водопроводных сетей производится согласно графику, согласованному СЭС, и при ухудшении эпидемиологической обстановки с помощью раствора хлорной извести.

В поселке Моревка качественные показатели воды, подаваемой потребителям, не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» по:

обобщённым показателям:

общая минерализация - 2908 мг/куб.дм. (доп 1000(1500));

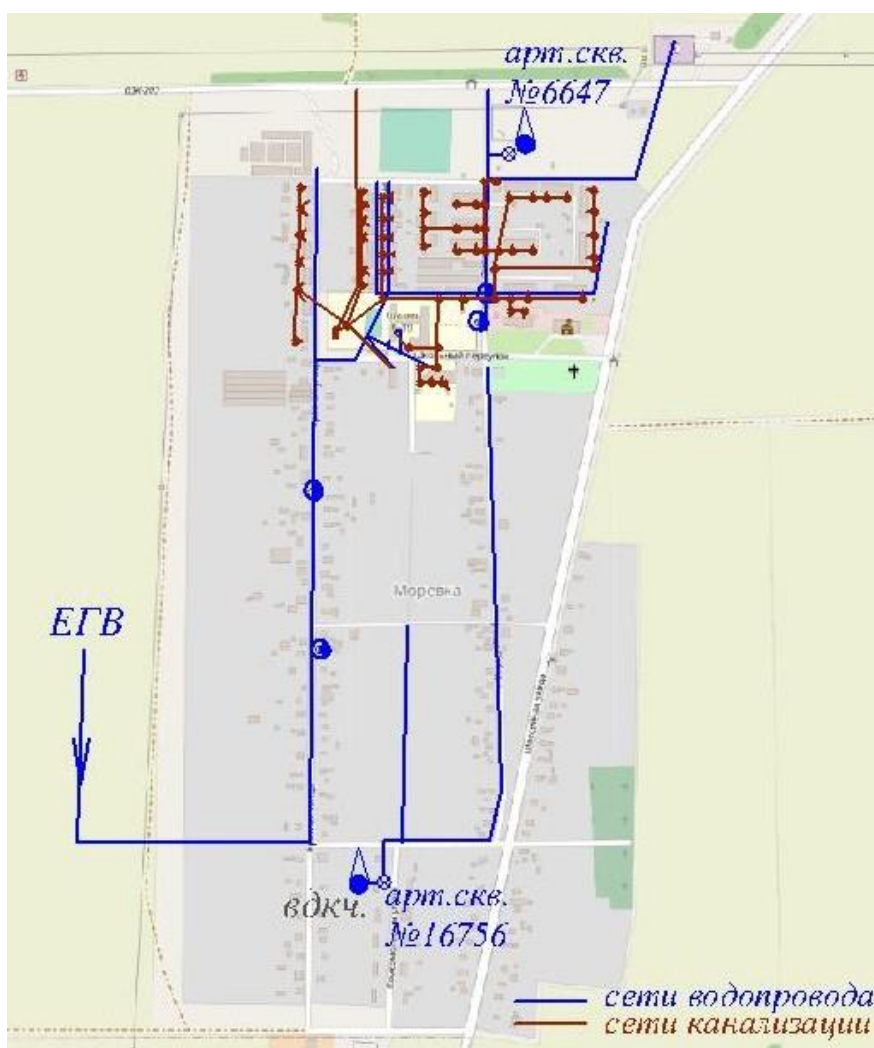
жёсткость общая - 23,1 мг-экв/куб.дм (доп. 7,0(10));

неорганическим веществам:

сероводород - 9,5 мг/куб.дм. (доп 0,05);

сульфаты - 1453,8 мг/куб.дм. (доп 500).

Схема водоснабжения поселка Моревка



Впоселке Мирный качественные показатели воды, подаваемой потребителям, не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» по:

обобщённым показателям:

общая минерализация - 3350 мг/куб.дм. (доп 1000(1500);

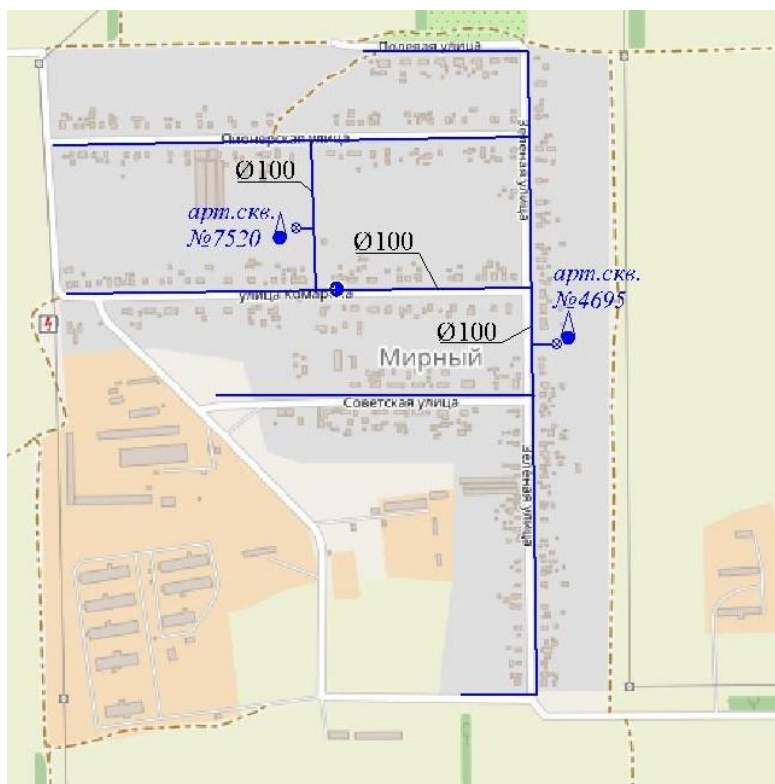
жёсткость общая - 26,4 мг-экв/куб.дм (доп. 7,0(10);

неорганическим веществам:

сероводород - 8,7 мг/куб.дм. (доп 0,05);

сульфаты - 1569,8 мг/куб.дм. (доп 500).

Схема водоснабжения поселка Мирный



Установленная на артезианской скважине в поселке Моревка блочная система очистки воды показала сложности этого процесса в связи с большим превышением общей минерализации, жёсткости и сероводорода. Кроме сероводорода в воде артезианских скважин значительно превышают величины допустимых уровней по наличию сульфатов, общей минерализации, снижение которых возможно только при использовании мембран, что значительно увеличивает стоимость оборудования и объём сброса промывочной воды до 25% от добываемой. Предложенная водоочистная установка «Исток МФ-400-К» ООО «Электромеханический завод» при испытании показала удовлетворительные результаты химического, органолептического качества питьевой воды, соответствующие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая». В тоже время для принятия данного оборудования в эксплуатацию необходимо выполнить проектные работы, решить проблему утилизации отходов, дополнительно установить систему контроля качества очищенной воды по хлору и применяемому реагенту в связи с требованиями отбора проб через 1 час по остаточному хлору и 1 раз в сутки по применяемым реагентам.

Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения.

В настоящее время на территории поселения наряду с централизованным водоснабжением часть населения пользуется колодцами.

Как правило, вода децентрализованных источников в большинстве случаев по бактериологическим показателям не соответствует гигиеническим и

санитарно-техническим нормативам. Характерным для воды децентрализованных источников является загрязнение азотом аммиака, нитратами, что связано как с влиянием близко расположенных источников загрязнения, так и с неудовлетворительной эксплуатацией и обслуживанием децентрализованных источников водоснабжения и водоотведения. Подземные воды, по сравнению с поверхностными, имеют более высокое качество, менее подвержены химическому, бактериологическому и радиоактивному загрязнению и предназначены прежде всего для удовлетворения питьевых и бытовых нужд населения.

Вода, подаваемая населению, должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1075-01 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения».

Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения

Технические обследования систем централизованного водоснабжения Моревского сельского поселения в последние 5 лет не проводились.

5.4.8 Трудовое сельское поселение

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения Трудового сельского поселения Ейского района на период до 2027 года разработана на основании следующих документов:

технического задания, утверждённого главой Трудового сельского поселения;

Комплексного плана развития Трудового сельского поселения Ейского района;

Генерального плана Трудового сельского поселения Ейского района Краснодарского края;

исполнительной документации по сетям водоснабжения.

Договора № 625 от 04.09.2014 с ООО «Восток – М» на изготовление схемы водоснабжения и водоотведения Трудового сельского поселения Ейского района.

А также в соответствии с требованиями:

федерального закона от 7 декабря 2011 года N416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 «О водоснабжении и водоотведении».

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

- основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;
- показатели качества и балансы потребления воды;
- прогнозные балансы потребления питьевой воды;
- состояние водопроводных сетей;
- карты (схемы) размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;
- границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;
- перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- насосное оборудование;
- разводящие сети водоснабжения сельского поселения.

Нормативно-правовая база для разработки схемы.

Постановление Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 года. № 154;

Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/11 и введен в действие с 01 января 2013 года;

СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

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

качества»;

МДК 3-01.2001 «Методические рекомендации по расчету количества и качества принимаемых сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов»;

СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;

ГН 2.1.5.689-89 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в водных объектах хозяйственного и культурно-бытового водопользования»;

МУ 2.1.5.800-99 «Организация санэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод».

Общие сведения

В состав Трудового сельского поселения входят четыре населенных пункта: административный центр - пос. Советский, пос. Дальний, пос. Большевик и пос. Заря.

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В настоящее время источниками хозяйственного и производственного водоснабжения на территории Трудового сельского поселения Ейского района являются подземные воды. На территории поселения добывается вода технического качества.

В Трудовом сельском поселении централизованные системы водоснабжения организованы в поселке Советский, поселке Дальний, поселке Большевик и поселке Заря. Добыча воды на водозаборах Трудового сельского поселения производится из 6 артезианских скважин. Для запаса и подпора воды используются резервуары чистой воды башни Рожновского. Для доставки воды потребителям используются распределительные сети, которые связывают все скважины населенного пункта.

Водозаборы находятся в неудовлетворительном состоянии, отсутствует ограждение.

На территории Трудового сельского поселения Ейского района эксплуатацию централизованных систем водоснабжения осуществляет МУП «Ейские Тепловые сети». Организация располагается в городе Ейск улица Герцена, 1/1.

Цели схемы

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и

водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период с 2017 года до 2027 года;

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- частичная реконструкция существующих сетей водоснабжения Трудового сельского поселения, протяженностью 16,0 км;
- строительство и реконструкция магистрального водопровода В-III для подключения населенных пунктов Трудового сельского поселения к магистральному водопроводу;
- подключение населенных пунктов Ейского сельского поселения к магистральному водопроводу;
- строительство централизованной сети водоотведения с насосными станциями подкачки и планируемыми канализационными очистными сооружениями;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2017 по 2027 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и

строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства – с 2017 по 2021 годы: - проект водоснабжения Трудового сельского поселения;

реконструкция существующих сетей водоснабжения;

строительство локальной канализации;

Второй этап строительства - с 2022 по 2027 годы:

строительство и реконструкция МВ-III;

подключение населенных пунктов к магистральному водопроводу;

строительство новых разводящих сетей водопровода;

строительство очистных сооружений канализации;

строительство ливневых и дренажных систем.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 315 200,0 тыс. руб., в том числе:

300 000,0 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению;

15 200,0 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоотведению.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств областного и местного бюджетов и внебюджетных средств.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств местного бюджета и внебюджетных средств.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.

Повышение качества предоставления коммунальных услуг потребителям.

Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.

Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.

Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет глава Трудового сельского поселения Ейского района Краснодарского края.

Системы и структуры водоснабжения поселения и деление территорий на эксплуатационные зоны

Трудовое сельское поселение состоит из 4 населённых пунктов.

Поселок Советский - с численностью населения 1961 человек. На территории посёлка расположены: средняя образовательная школа, детский сад, амбулатория, СДК, многоквартирные жилые дома и сельхозпроизводители. Основные потребители воды в посёлке население, проживающее в 796 домовладениях и квартирах. Обеспечение всех потребителей водой, осуществляется из находящихся на территории населённого пункта 3-х артскважин. В связи с недостаточной мощностью двух скважин и не закольцованностью водопроводной сети, дополнительно на поселке Советский задействована скважина № 6140 по ул. Школьной, принадлежащая СХП «Советское». Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети протяжённостью 12,37 км, построенные в 1965-1990 годах, 12,0 км в/сети требует реконструкции и замены. Средний срок службы водопроводных сетей 30 лет, большая часть водопроводных сетей выработала свой ресурс. Водоподготовка воды из артезианских скважин не производится. Вода из артезианских скважин подается в водонапорные башни (накопительные емкости) и оттуда по разводящим водопроводным сетям до потребителя. Качественные показатели воды, подаваемой потребителям, не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» по:

обобщённым показателям:

общая минерализация - от 956,3 до 2003,8 мг/куб.дм. (доп 1000(1500);

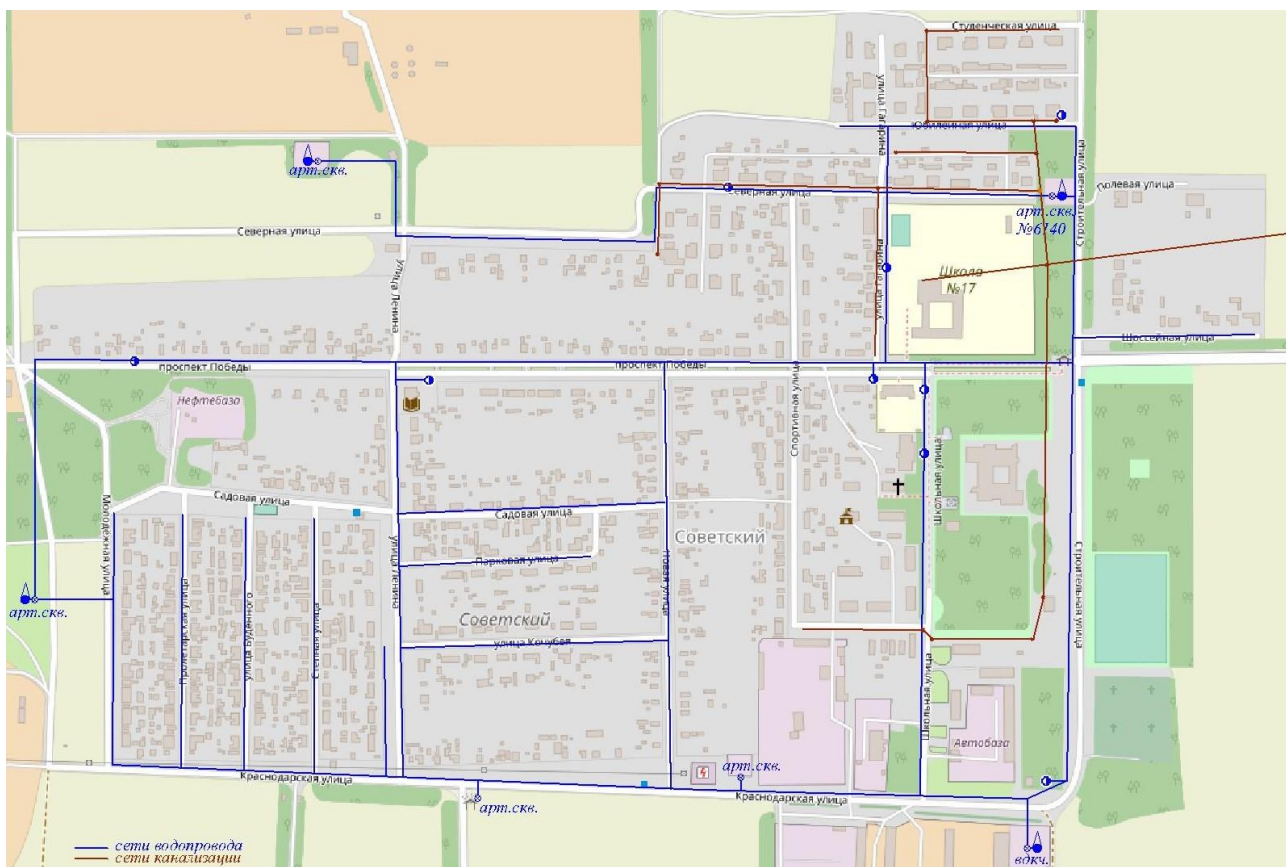
жёсткость общая - от 5,6 до 18,4 мг-экв/куб.дм (доп. 7,0(10);

неорганическим веществам:

сероводород - от 0,05 до 0,66 мг/куб.дм. (доп 0,05);

железо — 0,59 мг/дм³ (доп. 0,3).

Схема водоснабжения поселка Советский



Поселок Большевик - с численностью населения 296 человек. На территории посёлка расположены: ФАП, СДК и сельхозпроизводители. Основные потребители воды в посёлке население, проживающее в 95 домовладениях. Обеспечение всех потребителей водой, осуществляется из находящейся на территории населённого пункта 1-й артскважины.

Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети протяжённостью 2,72 км, построенные в 1974-1982 годах, в/сети требуют реконструкции и замены 1,2 км, материал труб - асбест, сталь, Водоподготовка воды из артезианской скважины не производится. Вода из скважины подается в водонапорную башню и оттуда по разводящим водопроводным сетям до потребителя. Качественные показатели воды, подаваемой потребителям, не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» по:

обобщённым показателям:

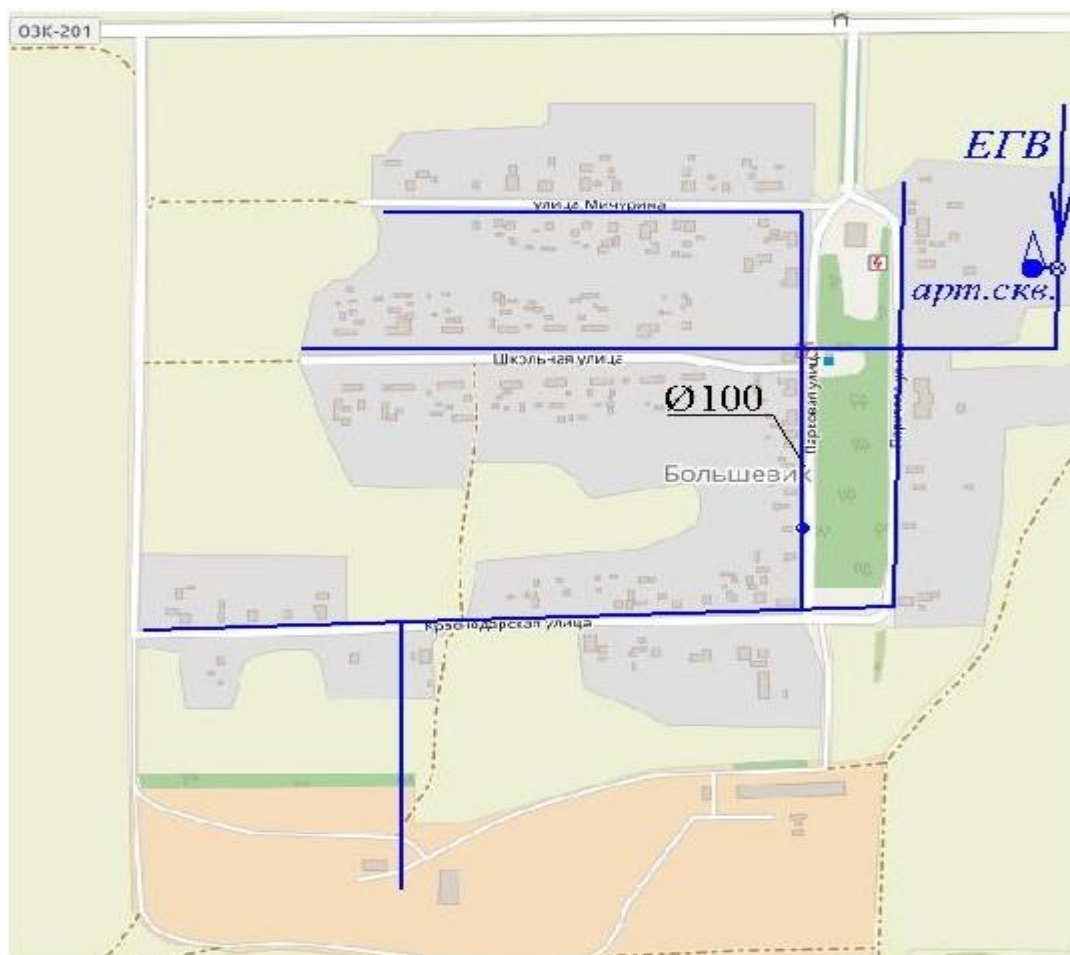
общая минерализация - 1654,6 мг/куб.дм. (доп 1000(1500);

жёсткость общая - 10,8 мг-экв/куб.дм (доп. 7,0(10);

неорганическим веществам:

сероводород - 3,4 мг/куб.дм. (доп 0,05).

Схема водоснабжения поселка Большевик



Поселок Заря - с численностью населения 173 человек. На территории посёлка расположены: ФАП и сельхозпроизводители. Основные потребители воды в посёлке население, проживающее в 64 домовладениях. Обеспечение всех потребителей водой, осуществляется из находящейся на территории населённого пункта 1-й артскважины. Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети протяжённостью 0,96 км, построенные в 1975-1978 годах, в/сети требует реконструкции и замены 0,96 км. Материал труб асбест, сталь, ПВХ, 1 артскважина с дебитом до 25 куб. м/час. Основная часть трубопроводов находится в ветхом состоянии.

Водоподготовка воды из артезианской скважины не производится. Вода из скважины подается в водонапорную башню и от туда по разводящим водопроводным сетям до потребителя. Качественные показатели воды, подаваемой потребителям, не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» по:

органолептическим показателям:

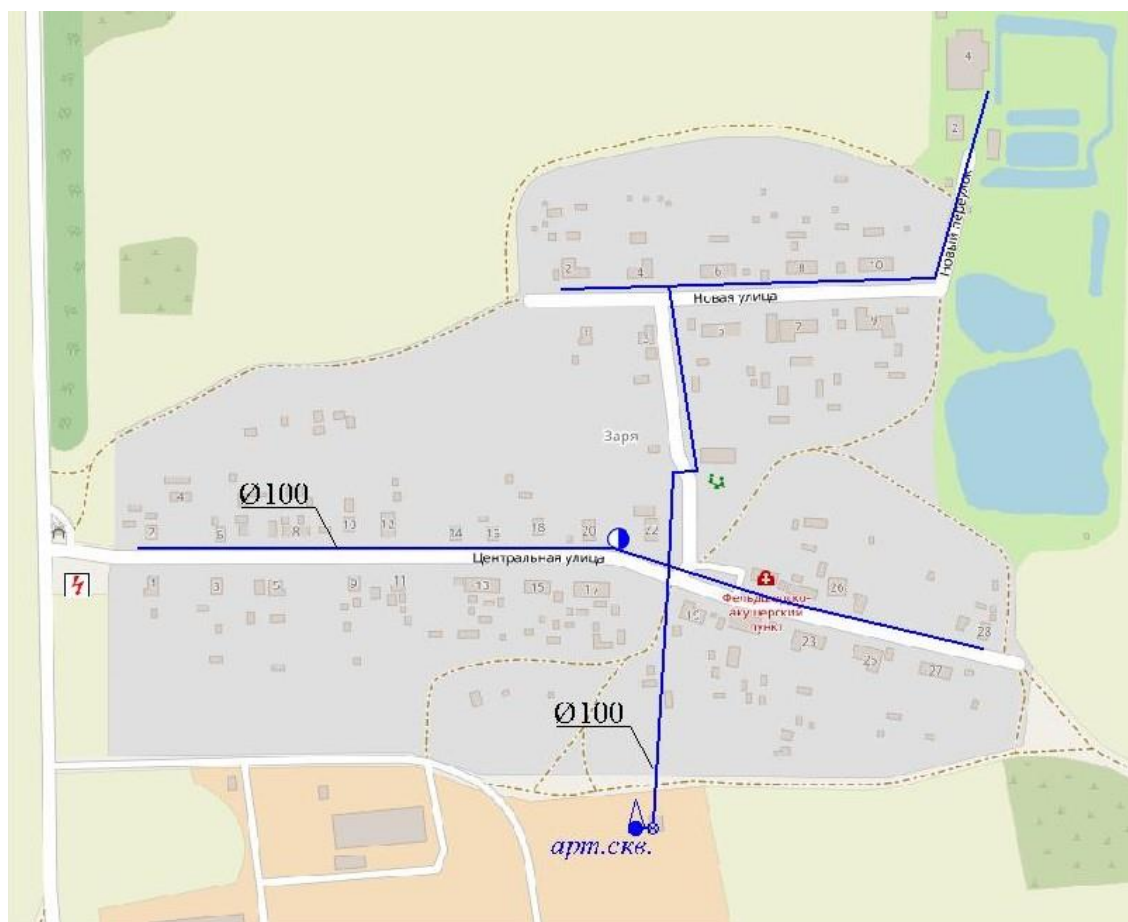
запах - до 4 баллов (при допустимом 2);

привкус — 3 балла (доп. 2);

неорганическим веществам:

сероводород - 8,9 мг/куб.дм. (доп 0,05).

Схема водоснабжения поселка Заря



Поселок Дальний - с численностью населения 104 человек. Основные потребители воды в посёлке население, проживающее в 28 домовладениях. Обеспечение всех потребителей водой, осуществляется из находящейся на территории населённого пункта 1-й артезианской скважины. Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети протяжённостью 1,84 км, построенные в 1955-1990 годах, материал труб - асбест, сталь, 1 артезианская скважина с дебитом до 5 куб. м/час. Основная часть трубопроводов находится в ветхом состоянии, 1,84 км нуждаются в замене.

Водоподготовка воды из артезианской скважины не производится. Вода из скважины подается в водонапорную башню и оттуда по разводящим водопроводным сетям до потребителя. Качественные показатели воды, подаваемой потребителям, не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» по органолептическим показателям:

- запах 5 баллов (при допустимом 2);
- привкус 3 балла (доп. 2);
- неорганических веществ:
- сероводород 9,0 мг/куб.дм. (доп 0,05);
- железо 0,63 мг/дм³ (доп. 0,3).

В настоящее время на территории поселения наряду с централизованным водоснабжением часть населения пользуется колодцами.

Вода, подаваемая населению, должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1075-01 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения».

85

Технические обследования систем централизованного водоснабжения Трудового сельского поселения в последние 5 лет не проводились.

5.4.9 Ясенское сельское поселение

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения Ясенского сельского поселения Ейского района Краснодарского края на период до 2027 года разработана на основании следующих документов:

технического задания, утверждённого Главой администрации Ясенского сельского поселения Ейского района Краснодарского края.

Генерального плана Ясенского сельского поселения Ейского района Краснодарского края.

Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Ясенского сельского поселения Ейского района Краснодарского края на 2017 – 2027 годы.

А также в соответствии с требованиями федерального закона от 7 декабря 2011 года N416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

- основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;
- прогнозные балансы потребления питьевой, количества и состава сточных вод сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений;
- зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения) и перечень централизованных систем водоснабжения;
- карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;
- границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем
- холодного водоснабжения;
- перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения в

разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

водоснабжение;

магистральные сети водоснабжения;

Нормативно-правовая база для разработки схемы

Постановление Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 года. № 154;

Федеральный закон от 7 декабря 2011 года N 416-ФЗ «О Водоснабжении и водоотведении»;

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/11 и введен в действие с 1 января 2013 года;

СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

Общие сведения

В состав Ясенского сельского поселения входят три населенных пункта: административный центр –станция Ясенская, поселок Ясенская Переправа и хутор Шиловка.

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В настоящее время источниками хозяйственного и производственного водоснабжения на территории Ясенского сельского поселения Ейского района являются подземные воды. На территории поселения добывается вода технического качества.

В Ясенском сельском поселении централизованные системы водоснабжения организованы в станице Ясенской, поселке Ясенская Переправа и хуторе Шиловка. Добыча воды на водозаборах Ясенского сельского поселения производится из 6 артезианских скважин. Для запаса и подпора воды

используются резервуары чистой воды башни Рожновского. Для доставки воды потребителям используются распределительные сети, которые связывают все скважины населенного пункта.

Водозаборы находятся в неудовлетворительном состоянии, отсутствует ограждение.

На территории Ясенского сельского поселения Ейского района эксплуатацию централизованных систем водоснабжения осуществляет МУП «Ейские Тепловые сети». Организация располагается в городе Ейск улица Герцена, 1/1.

Цели схемы

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период с 2017 года до 2027 года;

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- частичная реконструкция существующих сетей водоснабжения Ясенского сельского поселения, протяженностью 22,2 км;
- строительство и реконструкция магистрального водопровода В-III для подключения населенных пунктов Ясенского сельского поселения к магистральному водопроводу;
- подключение населенных пунктов Ясенского сельского поселения к магистральному водопроводу;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;

- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2017 по 2027 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства – с 2017 по 2021 годы: - проект водоснабжения Ясенского сельского поселения;

реконструкция существующих сетей водоснабжения;

Второй этап строительства - с 2022 по 2027 годы:

строительство и реконструкция МВ-III;

подключение населенных пунктов к магистральному водопроводу;

строительство новых разводящих сетей водопровода.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 298 300,0 тыс. руб., в том числе:

298 000,0 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств областного и местного бюджетов и внебюджетных средств.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств местного бюджета и внебюджетных средств.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.

Повышение качества предоставления коммунальных услуг потребителям.

Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.

Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.

Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

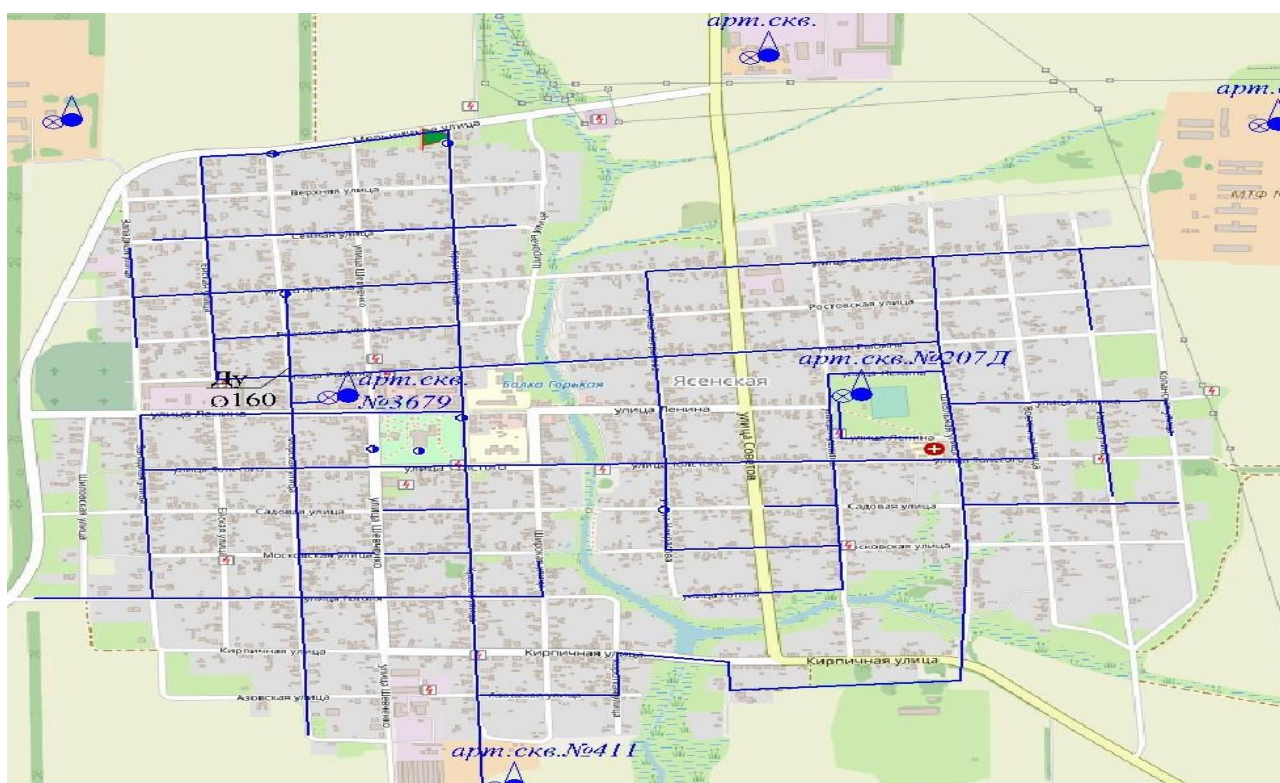
Оперативный контроль осуществляет глава Ясенского сельского поселения Ейского района Краснодарского края.

Системы и структуры водоснабжения поселения и деление территорий на эксплуатационные зоны

Ясенское сельское поселение состоит из трех населённых пункта.

Станица Ясенская с численностью населения 4675 человек. На территории станицы расположены средняя образовательная школа, детский сад, участковая больница, СДК, пожарная часть и сельхозпроизводители. Основные потребители воды в станице население, проживающее в 1614 домовладениях. Обеспечение всех потребителей водой, осуществляется из находящихся на территории станицы 3-х артскважин. Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети протяжённостью 28,85 км, построенные в 1965-2008 годах, 14,42 км в/сети требуют реконструкции и замены, материал труб - асбест, сталь, чугун, Большая часть водопроводных сетей выработала свой ресурс и требует полной замены, 14,42 км уличной сети отсутствует, поэтому 40% населения станицы не имеют возможности подключения непосредственно к уличной водопроводной сети и вынуждены проводить квартальные трубопроводы за свой счёт либо подключаться как субабоненты к соседним домам через огороды. Водоподготовка воды из артезианских скважин не производится. Вода из артезианских скважин подается в водонапорные башни (накопительные емкости) и оттуда по разводящим водопроводным сетям до потребителя. Обеззараживание резервуаров и водопроводных сетей производится согласно графику, согласованному СЭС, и при ухудшении эпидемиологической обстановки с помощью раствора хлорной извести. Качественные показатели воды, подаваемой потребителям, не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» одной из артскважин по: органолептическим показателям:
запах - 3 балла (при допустимом 2);
цветность 26,9 град (при доп. 20 (35);
неорганическим веществам:
сероводород - 6,2 мг/куб.дм. (доп 0,05).

Схема водоснабжения станицы Ясенская



Поселок Ясенская Переправа - с численностью населения 791 человек. На территории поселка расположены ФАП, СДК и сельхозпроизводители. Основные потребители воды в поселке население, проживающее в 319 домовладениях. Обеспечение всех потребителей водой осуществляется из находящейся на территории населённого пункта 2-х артскважин. Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети протяжённостью 5,49 км, построенные в 1976 году, материал труб - асбест, сталь, в/сети требует реконструкции и замены. Водоподготовка воды из артезианской скважины не производится. Вода из скважины подается в водонапорную башню и оттуда по разводящим водопроводным сетям до потребителя. Качественные показатели воды, подаваемой потребителям, не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая».

Схема водоснабжения поселок Ясенская Переправа



Хутор Шиловка - с численностью населения 156 человек. Основные потребители воды в поселке население, проживающее в 67 домовладениях. Обеспечение всех потребителей водой осуществляется из находящейся на территории населённого пункта 1-й. Водопроводная система представляет собой локальные водопроводные сети протяжённостью 2,29 км, построенные в 1975 году, материал труб - асбест, сталь, 1 артскважина с дебитом до 16 м³/час., в/сети требует реконструкции и замены. Водоподготовка воды из артезианской скважины не производится. Вода из скважины подается в водонапорную башню и оттуда по разводящим водопроводным сетям до потребителя. Качественные показатели воды, подаваемой потребителям, не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» по артскважине:

по органолептическим показателям:

- запах - 3 балла (при допустимом 2);
- цветность 27,6 град (при доп. 20 (35);

по неорганическим веществам:

сероводород-3,5 мг/куб.дм. (доп 0,05).

Схема водоснабжения хутора Шиловка



Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения.

В настоящее время на территории поселения наряду с централизованным водоснабжением часть населения пользуется колодцами.

Как правило, вода децентрализованных источников в большинстве случаев по бактериологическим показателям не соответствует гигиеническим и санитарно-техническим нормативам. Характерным для воды децентрализованных источников является загрязнение азотом аммиака, нитратами, что связано как с влиянием близко расположенных источников загрязнения, так и с неудовлетворительной эксплуатацией и обслуживанием децентрализованных источников водоснабжения и водоотведения. Подземные воды, по сравнению с поверхностными, имеют более высокое качество, менее подвержены химическому, бактериологическому и радиоактивному загрязнению и предназначены прежде всего для удовлетворения питьевых и бытовых нужд населения.

Вода, подаваемая населению, должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1075-01 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения».

Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения

Технические обследования систем централизованного водоснабжения Ясенского сельского поселения в последние 5 лет не проводились.

5.4.10 Александровское сельское поселение

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения Александровского сельского поселения Ейского района Краснодарского края на период до 2027 года разработана на основании следующих документов:

технического задания, утверждённого Главой администрации Александровского сельского поселения Ейского района Краснодарского края.

Генерального плана Александровского сельского поселения Ейского района Краснодарского края.

Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Александровского сельского поселения Ейского района Краснодарского края на 2014 – 2035 годы.

А также в соответствии с требованиями федерального закона от 7 декабря 2011 года N416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Уставом Александровского сельского поселения Ейского района.

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

- основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;

- прогнозные балансы потребления питьевой, количества и состава сточных вод сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений;

- зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием

централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения) и перечень централизованных систем водоснабжения;

- карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;

- границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем

- холодного водоснабжения;

- перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

- Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- водоснабжение;

- магистральные сети водоснабжения.

Нормативно-правовая база для разработки схемы.

Постановление Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 года. № 154;

Федеральный закон от 7 декабря 2011 года N 416-ФЗ «О Водоснабжении и водоотведении»;

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/11 и введен в действие с 1 января 2013 года;

СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

Общие сведения

В настоящее время водоснабжение села Александровка, хутора Зеленая Роща, поселка Садовый, поселка Степной, поселка Яснопольский, осуществляется от артезианских скважин Ейского группового водопровода Ленинградского месторождения подземных вод расположенного в поселке

Октябрьский, Ленинградского района и транспортируется по магистральным водоводам МВ-I и МВ-II до данных населенных пунктов. Магистральный водовод МВ-II проходит от станицы Староминская вдоль автомагистрали Ейск-Краснодар, а далее по южной границе села Александровка из стальных труб диаметром 800 мм. В селе Александровка находится насосная станция, на территории которой имеются резервуары чистой воды в количестве 2-х штук, по 250 м³ каждый. А также одна артскважина хозяйственно-питьевого назначения за территорией хутора Рассвет. Вода из магистрального водопровода подается на резервуары села Александровка и далее насосами в водопроводную сеть с. Александровка, в пос. Степной, пос. Яснопольский. Поселок Садовый получают воду прямоотком из магистрального водопровода, а хутор Зеленая Роща из магистрального водопровода, через водонапорную башню Рожновского.

Качество воды на основании протоколов полного химического и микробиологического анализа питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Протокол количественного химического анализа питьевой воды №7 от 13.01.14, пробы отбирались согласно ГОСТ Р 51592-2000, ГОСТ Р 51593-2000.

Водоснабжение села Александровка, хутора Зеленая Роща, поселка Садовый, поселка Степной, поселка Яснопольский, хутора Рассвет - осуществляется через водопроводные сети Ø40-200мм и протяженностью 32, 986 км, степень износа сетей составляет 60 %. Согласно сведений, представленных в стратегии развития Ейского района, на сегодняшний момент особую озабоченность в сельском поселении вызывает санитарно-техническое состояние водопроводных сооружений и сетей.

Сети проложены по территории сельского поселения тупиковые Ø 40-200мм из труб разных материалов: сталь, чугун, асбестоцемент и полиэтилен. Уличные водопроводные сети находятся в удовлетворительном состоянии и обеспечивают требуемый расход и напор в водопроводной сети. Питьевая вода подается населению гарантированного качества. Процент обеспеченности жилищного фонда водопроводом - 95%.

К центральному водоснабжению населенных пунктов муниципального образования подключены административные, социально-культурные, образовательные учреждения, объекты сельхозпредприятий, предприятия торговли, а также частный сектор.

Цели схемы.

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного

назначения в период с 2017 года до 2027 года;

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели

- частичная реконструкция существующих сетей водоснабжения Александровского сельского поселения, протяженностью 38,7 км;
- строительство трех очередей сетей водоснабжения для кварталов новой жилищной застройки, протяженностью $L_1 = 5500$ м, $L_2 = 1700$ м, $L_3 = 4820$ м, соответственно (организованных по кольцевой схеме);
- строительство водопровода Ду-110 мм село Александровка, Александровского с/п, по ул. Молодежной от пер. Октябрьского до пер. Степной с закольцовкой по ул. Полевой, протяженностью, 650 м.
- строительство в Александровском сельском поселении канализационных сетей, протяженностью $L_1 = 3044$ м, $L_2 = 2167$ м, $L_3 = 654$ м и $L_4 = 1354$ м, с насосной станцией для перекачки фекальных вод;
- строительство в Александровском сельском поселении очистных сооружений;
- строительство и реконструкция магистрального водопровода для подключения хутора Рассвет Александровского сельского поселения к магистральному водопроводу;
- подключение хутора Рассвет Александровского сельского поселения к магистральному водопроводу.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2017 по 2027 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства – с 2017 по 2021 годы: - проект

водоснабжения Александровского сельского поселения;
реконструкция существующих сетей водоснабжения;
Второй этап строительства - с 2022 по 2027 годы:
строительство и реконструкция;
подключение населенных пунктов к магистральному водопроводу;
строительство новых разводящих сетей водопровода.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 76 500,0 тыс. руб., в том числе:

76 500,0 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств областного и местного бюджетов и внебюджетных средств.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств местного бюджета и внебюджетных средств.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.

Повышение качества предоставления коммунальных услуг потребителям.

Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.

Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.

Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет глава Ейского сельского поселения Ейского района Краснодарского края.

Системы и структуры водоснабжения поселения и деление территорий на эксплуатационные зоны

Александровское сельское поселение состоит из шести населённых пунктов: села Александровка, хутора Зеленая Роща, поселка Садовый, поселка Степной, поселка Яснопольский хутора Рассвет.

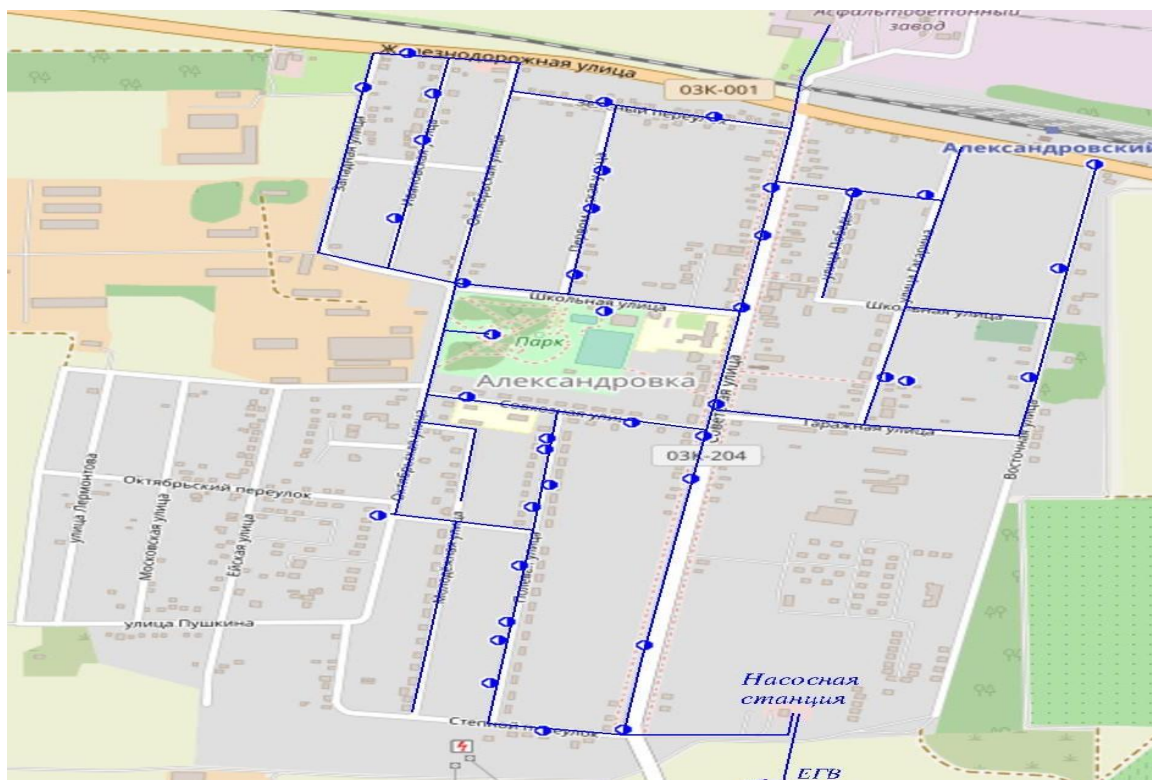
Село Александровка - с численностью населения 2315 человек. Сети проложены по территории села Александровка Ø40-200мм из труб разных материалов: сталь, чугун, асбестоцемент и полиэтилен. Уличные водопроводные сети находятся в удовлетворительном состоянии и

обеспечивают требуемый расход и напор в водопроводной сети. Питательная вода подается населению гарантированного качества. Процент обеспеченности жилищного фонда водопроводом - 95%.

К центральному водоснабжению муниципального образования подключены административные, социально-культурные, образовательные учреждения, объекты сельхозпредприятий, предприятия торговли, а также частный сектор. администрация Александровского сельского поселения, МОУ СОШ № 24 села Александровка, МДОУ № 18 с. Александровка МО Ейский район, Офис врача общей практики села Александровка МУЗ ЕЦРБ, СДК села Александровка, ГБУ СО КК «Ейский КЦСО «Приазовье» села Александровка.

Протяженность разводящих сетей в населенном пункте сельского поселения села Александровка составляет– 10,973 км

Схема водоснабжения села Александровка



Хутор Зеленая Роща - с численностью населения 383 человек.

Сети проложены по территории хут. Зеленая Роща Ø40-200мм из труб разных материалов: сталь, чугун, асбестоцемент и полиэтилен.

К центральному водоснабжению муниципального образования подключены : ФАП хут. Зеленая Роща, Сельский клуб хут. Зеленая Роща, а также здания частного сектора.

Протяженность разводящих сетей в населенном пункте сельского поселения хут. Зеленая Роща - 3,11 км;

Схема водоснабжения хутора Зеленая Роща



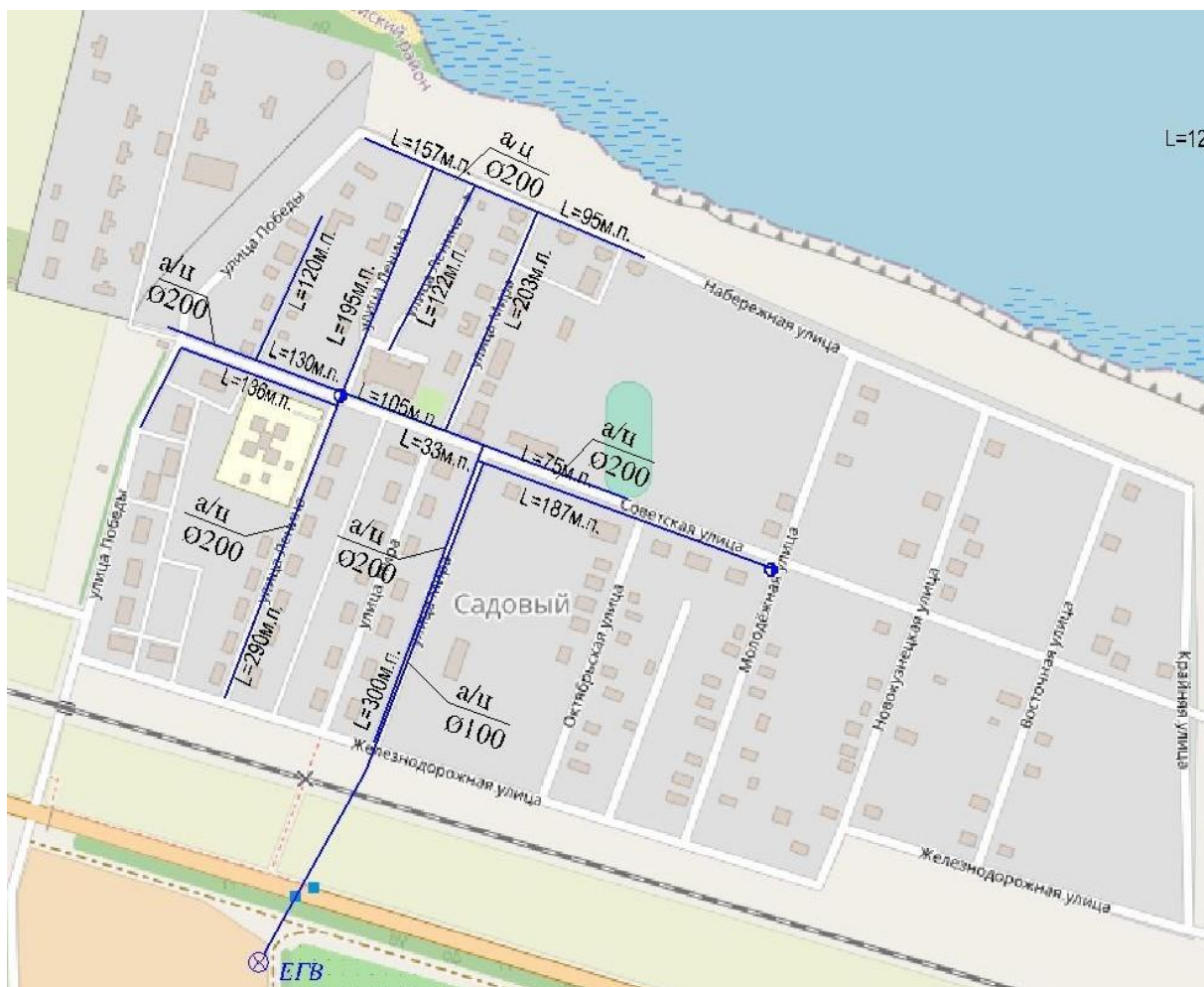
Поселок Садовый - с численностью населения 767 человек.

Сети проложены по территории пос. Садовый Ø40-200мм из труб разных материалов: сталь, чугун, асбестоцемент и полиэтилен.

К центральному водоснабжению муниципального образования подключены :ООО «Плодовое» поселок Садовый, МДОУ ДС № 26 поселок Садовый, МО Ейский район, офис врача общей практики поселок Садовый МУЗ ЕЦРБ, СДК поселок Садовый, Филиал «ЕИС» ООО «ЦУП ЖКХ» поселок Садовый ,частный сектор.

Протяженность разводящих сетей в населенном пункте сельского поселения пос. Садовый - 4,37 км;

Схема водоснабжения поселка Садовый



Поселок Степной - с численностью населения 1749 человек.

Сети проложены по территории поселка Степной Ø40-200мм из труб разных материалов: сталь, чугун, асбестоцемент и полиэтилен.

К центральному водоснабжению муниципального образования подключены: МОУ СОШ № 19 поселок Степной, МДОУ ДСКВ № 20 поселок Степной МО Ейский район, офис врача общей практики поселок Степной МУЗ ЕЦРБ Ейского района, СДК поселок Степной, Ветучасток- поселок Степной, ГБУ СО КК «Ейский КЦСО» Приазовье» ОСО №11, МУП «Тепловые сети» поселок Степной, частный сектор.

Протяженность разводящих сетей в населенном пункте сельского поселения поселка Степной - 12,45 км;

Схема водоснабжения пос. Степной

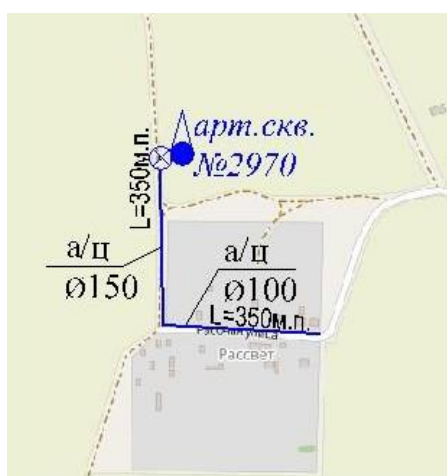


Хутор Рассвет - с численностью населения 61 человек.

Сети проложены по территории хутора Рассвет Ø40-150мм из труб разных материалов: асбестоцемент и полиэтилен.

Хутор Рассвет получает водоснабжение из артскважины, расположенной за пределами хутора Рассвет в водонапорную башню и затем в водопроводную сеть хутор Рассвет только здания частного сектора. Протяженность водопроводных сетей составляет 0,7 км, в том числе 0,7 км нуждаются в замене.

Схема водоснабжения хутора Рассвет.



Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения.

В настоящее время на территории поселения наряду с централизованным водоснабжением часть населения пользуется колодцами.

Как правило, вода децентрализованных источников в большинстве случаев по бактериологическим показателям не соответствует гигиеническим и санитарно-техническим нормативам. Характерным для воды децентрализованных источников является загрязнение азотом аммиака, нитратами, что связано как с влиянием близко расположенных источников загрязнения, так и с неудовлетворительной эксплуатацией и обслуживанием децентрализованных источников водоснабжения и водоотведения. Подземные воды, по сравнению с поверхностными, имеют более высокое качество, менее подвержены химическому, бактериологическому и радиоактивному загрязнению и предназначены прежде всего для удовлетворения питьевых и бытовых нужд населения.

Вода, подаваемая населению, должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1075-01 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения».

Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения

Технические обследования систем централизованного водоснабжения Александровского сельского поселения в последние 5 лет не проводились.

5.4.11 Основные характеристики натуральных показателей системы водоснабжения населенных пунктов Ейского района

Таблица 4 - Характеристики добычи/потребления сельских поселений

№ п/	Наименование	Добыча	Реализация
1	Должанское сельское поселение	2500	1000
1	станция Должанская	2500	1000
II	Ейское сельское поселение	810	460
2	поселок Октябрьский	300	200
3	поселок Братский	100	40
4	поселок Заводской	150	100
5	хутор Новодеревянковский	70	30
6	поселок им. Н. Островского	70	40
7	поселок Первомайский	70	30
8	поселок Пролетарский	50	20

III	Камышеватское сельское поселение	800	400
9	станция Камышеватская	800	400
IV	Копанское сельское поселение	2500	700
10	станция Копанская	2500	700
V	Красноармейское с/п	320	180
11	поселок Комсомолец	300	170
12	хутор Новатор	20	10
VI	Кухаривское с/п	530	160
13	село Кухаривка	400	130
15	село Красноармейское	80	15
16	хутор Приазовка	50	15
VII	Моревское сельское поселение	380	150
32	поселок Моревка	250	100
33	поселок Мирный	130	50
VIII	Трудовое сельское поселение	1720	290
17	поселок Советский	1500	200
18	поселок Большевик	100	30
19	поселок Дальний	50	20
20	поселок Заря	70	40
IX	Ясенское сельское поселение	2800	780
21	станция Ясенская	2500	700
22	хутор Шиловка	100	40
23	поселок Ясенская Переправа	200	40
	Итого по району	12360	4120

5.5 Описание состояния и функционирования существующих насосных станций

Подача воды потребителям осуществляется со станции 4-подъема г. Ейск НСВ "Район" на НСВ "Приазовская" далее центробежными консольными насосами К90-85 по водопроводам в сельские поселения. Давление в системе разводящих сетей сельских поселений создается водонапорными башнями.

5.6 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении поселений

В настоящее время основными проблемами в водоснабжении Ейского района является следующее:

вода, поднятая со скважин, не подвергается очистке, вследствие чего потребители получают воду не соответствующую требованиям ГН и СанПиН. Необходима реконструкция магистрального водопровода для подачи питьевой воды;

износ сетей водоснабжения. Протяженность магистрального водопровода составляет 155,97 км из них 150 км полностью изношены и нуждаются в замене. Замена изношенных сетей водоснабжения позволит сократить потери воды при ее транспортировке;

5.7 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения

Все объекты и сети водоснабжения, расположенные на территории Ейского района являются муниципальной собственностью и переданы в пользование ГУП КК «Кубаньводкомплекс» на основании договора аренды, МУП «Ейские Тепловые сети» на основании права хозяйственного ведения.

6 Направления развития централизованной системы водоснабжения

6.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Основным вариантом развития Ейского района является обеспечение всего населения централизованным водоснабжением.

Для обеспечения водой питьевого качества, населения в Ейском районе схемой предусматривается строительство магистральных и распределительных сетей водоснабжения для подключения перспективных абонентов.

6.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения

Варианты развития Ейского района могут быть различными, как с ростом так и с снижением численности населения в поселениях. Развитие централизованной системы водоснабжения напрямую зависит от вариантов прироста численности населения Ейского района.

Проведенный анализ первоисточников и детализация их оценок применительно к территории проектируемого муниципального образования позволили определить диапазон вероятных значений численности населения в поселении на перспективу расчетного срока.

Согласно генеральному плану муниципального образования Ейский район, численность населения муниципального образования на 2030 год составит 44176 человек прирост населения составит 45,10%.

Таблица 5 - Прогноз численности постоянного населения муниципального образования Ейский район в разрезе населенных пунктов.

№ п/п	Наименование	Численность населения на 01.01.2009	Численность населения на расчетный срок до 2030 года	Прирост населения	% прироста
		чел.	чел.	чел.	%
I	Александровское с/п	5 723	7 000	1 277	22,3%
1	село Александровка	2401	3 000	599	
2	хутор Зеленая Роща	351	500	149	
3	хутор Рассвет	67	100	33	
4	поселок Садовый	846	1 000	154	
5	поселок Степной	1809	2 100	291	
6	поселок Яснопольский	249	300	51	
II	Должанское с/п	6 967	19 000	12 033	172,7%
7	станция Должанская	6 967	19 000	12 033	
III	Ейское с/п	5 225	5 800	575	11,0%
8	поселок Октябрьский	2553	2 800	247	
9	поселок Братский	556	600	44	
10	поселок Заводской	752	800	48	
11	хутор Новодеревянковский	191	200	9	
12	поселок им. Н.Островского	483	600	117	
13	поселок Первомайский	492	600	108	
14	поселок Пролетарский	198	200	2	
IV	Камышеватское с/п	5 096	7 400	2 304	45,2%
15	станция Камышеватская	5 096	7 400	2 304	
V	Копанское с/п	3 808	4 400	592	15,5%
16	станция Копанская	3 808	4 400	592	
VI	Красноармейское с/п	2 386	2 900	514	21,5%
17	поселок Комсомолец	2010	2 400	390	
18	хутор Новатор	120	150	30	
19	поселок Симоновка	256	350	94	
VII	Кухаривское с/п	4 804	6 000	1 196	24,9%

20	селоКухаривка	2085	2 650	565	
21	селоВоронцовка	2137	2 600	463	
22	селоКрасноармейско е	283	350	67	
23	хутор Приазовка	299	400	101	
VIII	Моревское/п	1 960	2 300	340	17,3%
24	поселокМоревка	1265	1 500	235	
25	поселокМирный	695	800	105	
IX	Трудовое/п	2 542	2 900	358	14,1%
26	поселокСоветский	1963	2 100	137	
27	поселокБольшевик	298	400	102	
28	поселокДальний	105	150	45	
29	поселокЗаря	176	250	74	
X	Ясенское с/п	5 665	6 400	735	13,0%
30	станцияЯсенская	4774	5 100	326	
31	хутор Шиловка	108	300	192	
32	поселокЯсенскаяПер еправа	783	1 000	217	
	Итогопорайону	44 176	64 100	19 924	45.10 %

Низкий вариант прогноза так же влечет за собой необходимость в дополнительном развитии мощности объектов водоснабжения. Однако потребуются строительство новых магистральных и внутриквартальных сетей водоснабжения для обеспечения перспективных объектов жилищного и культурно-бытового строительства.

7. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, техническойводы

7.1Общий водный баланс подачи и реализацииводы

Общий водный баланс подачи и реализации воды в Ейский район имеет следующийвид:

Таблица 6 - Балансводоснабжения

№п/п	Показателипроизводственнойдеятельности	Единицаизмерения	2015
1	Объем поднятой(полученной) воды, в том числе:	тыс. м³	2180,62
1.1	Изподземныхисточников	тыс. м³	2013,94
1.2	Объем воды, полученной со стороны	тыс.м3	166,68
2	Объем отпуска воды в сеть	тыс. м³	2180,62
2.1	Объем технической воды, поданной в сеть	тыс. м³	2013,94

2.2	Объем питьевой воды, полученной со стороны	тыс.м ³	166,68
3	Объем нормативных неучтенных расходов и потерь воды	тыс. м ³	955,11
4	Уровень нормативных неучтенных расходов и потерь воды в процентах	%	43,8
5	Объем реализации товаров и услуг (всего), в том числе	тыс. м ³	1225,51
5.1	Объемреализациитехническойводы	тыс. м ³	1131,83
5.1.1	Поприборамучета	тыс. м ³	967,58
5.1.2	Понормативампотребления	тыс. м ³	164,26
5.1	Объемреализациипитьевойводы	тыс. м ³	112,43
5.1.1	Поприборамучета	тыс. м ³	104,3
5.1.2	Понормативампотребления	тыс. м ³	8,13
6	Объем реализации товаров и услуг по категориям абонентов (всего), в том числе	тыс. м ³	1225,51
6.1	Населению	тыс. м ³	1029,7
6.2	Бюджетнымпотребителям	тыс. м ³	62,78
6.3	Прочимпотребителям	тыс. м ³	133,02

Объем реализации хозяйственно- питьевой воды в Ейском районе в 2015 году составил 2180,62тыс. м. куб.

Оценка потерь при транспортировке воды учитывая износ и состояние трубопроводов (см. п.4), потери составили 43,80% отреализации.

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всеми категориями потребителей холодной воды и соответственно количества объемов водоотведения.

7.1.1 Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

7.1.2. Неучтенные и неустраняемые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:
полезныерасходы:

- расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:
- чисткарезервуаров;
- промывка тупиковыхсетей;
- на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановыхзамен;

расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;
 промывка канализационных сетей;
 тушение пожаров;
 испытание пожарных гидрантов.
 организационно-учетные расходы, в том числе:
 не зарегистрированные средствами измерения;
 не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов;
 не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров;
 не учтенные из-за погрешности средств измерения ВНС подъема;
 расходы на хозяйственные нужды.
 потери из водопроводных сетей:
 потери из водопроводных сетей в результате аварий;
 скрытые утечки из водопроводных сетей;
 утечки из уплотнения сетевой арматуры;
 утечки через водопроводные колонки;
 расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам;
 утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые
 находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

7.2 Территориальный водный баланс подачи воды

Централизованное водоснабжение действует в 10 сельских поселениях Ейского района.

Таблица 7 - Территориальный водный баланс

№ п / п	Наименование сельско го поселения	Годо вое потре блени е, тыс.м ³ /год	среднесу точные, тыс. м ³ /сут.	макс. суточные К =1,2, тыс. м ³ /сут.
1	Александровское	248,9	0,707	0,88
	с. Александровка	103,1	0,309	0,402
	пос. Садовый	40,7	0,113	0,135
	пос. Степной	70	0,194	0,233
	х. Зеленая Роща	19,6	0,054	0,065
	пос. Яснопольский	12,4	0,034	0,041
	х. Рассвет	3,1	0,003	0,004
2	Должанское	395	1,097	1,317
3	Камышеватское	107,9	0,295	0,384

4	Копанское	81,8	0,224	0,291
5	Кухаривское	87,3	0,356	0,428
	с. Кухаривка	33,3	0,093	0,111
	с. Воронцовка	50	0,252	0,303
	с. Красноармейский	1,4	0,004	0,005
	х. Приазовка	2,6	0,007	0,009
6	Моревское	20,6	0,058	0,069
	пос. Моревка	15,6	0,044	0,052
	пос. Мирный	5	0,014	0,017
7	Ейское	86,9	0,242	0,291
	пос. Октябрьский	53,6	0,149	0,179
	пос.Заводской	15,3	0,043	0,051
	пос. Н. Островского	6,5	0,018	0,022
	пос. Братский	6,8	0,019	0,023
	пос. П. Майский			
	пос. Новодеревянковский	4,7	0,013	0,016
8	Трудовое	69,6	0,228	0,295
	пос. Советский	63,2	0,209	0,272
	пос. Большевик	3,4	0,01	0,012
	пос. Заря	2,1	0,006	0,007
	пос. Дальний	0,9	0,003	0,004
9	Красноармейское	48,7	0,136	0,162
	пос. Комсомолец	42,4	0,118	0,141
	пос. Симоновка	4,5	0,013	0,015
	х. Новатор	1,8	0,005	0,006
10	Ясенское	78,81	0,298	0,383
	ст-ца.Ясенская	62,61	0,253	0,329
	пос. ЯсенскаяПереправа	13,2	0,036	0,043
	х. Шиловка	3	0,009	0,011
Итого по сельским поселениям		1225,51	3,64	4,50



Рисунок 2

7.3 Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Можно выделить четыре основных группы потребителей водоснабжения: Население, бюджетные организации, прочие потребители (юридические лица). Структура потребления представлена в таблице и на диаграмме ниже.

Таблица 8 - Структурный баланс

№ п/п	Наименование статей затрат	Ед. изм.	Годовое потребление, тыс.м ³ /год	средне. суточные, тыс. м ³ /сут.	макс. суточные, тыс. м ³ /сут.
1	Объем реализации воды всего, в том числе:	тыс.м ³	1225,51	3,40	4,09
1.1	населению	тыс.м ³	1029,70	2,86	3,43
1.2	бюджетным организациям	тыс.м ³	62,78	0,17	0,21
1.3	прочим потребителям	тыс.м ³	133,02	0,37	0,44



Рисунок 3

7.4 Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом удельном водопотреблении

В настоящее время в Ейском районе действуют нормы удельного водопотребления, согласно приказа РЭК – Департамента цен и тарифов Краснодарского края от 19 декабря 2014 года № 3/2014-нп «О внесении изменений в приказ региональной энергетической комиссии – департамента цен и тарифов Краснодарского края от 31 августа 2012 года № 2/2012-нп «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг в Краснодарском крае (при отсутствии приборов учета) установлены нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях при наличии технической возможности установки коллективных (общедомовых), индивидуальных или общих (квартирных) приборов учета холодной и горячей воды с 1 января 2016 года.

Таблица 9 - Нормативы потребления коммунальных услуг

№ п/п	Степень благоустройства жилищного фонда	Норматив потребления коммунальных услуг в жилых помещениях (куб.метр в месяц на 1 человека)		
		по горячему водоснабжению	по холодному водоснабжению	по водоотведению
с 1 января 2016 года по 30 июня 2016 года				
1.	Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, канализацией	3,710	5,656	9,366

2.	Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, канализацией, без централизованного горячего водоснабжения с водонагревателями различного типа	-	9,226	9,226
3.	Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, канализацией, без централизованного горячего водоснабжения и водонагревателей различного типа	-	7,476	7,476
4.	Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, канализации, с водонагревателями различного типа	-	7,882	-
5.	Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, канализации и водонагревателей различного типа	-	5,306	-
6.	Многоквартирные дома и жилые дома, не оборудованные внутридомовыми системами водоснабжения, с водопользованием из водоразборных колонок	-	2,744	-
с 1 июля 2016 года по 31 декабря 2016 года				
1.	Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, канализацией	3,975	6,060	10,035
2.	Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, канализацией, без централизованного горячего водоснабжения с водонагревателями различного типа	-	9,885	9,885
3.	Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным	-	8,010	8,010

	холодным водоснабжением, канализацией, без централизованного горячего водоснабжения и водонагревателей различного типа			
4.	Многokвартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, канализации, с водонагревателями различного типа	-	8,445	-
5.	Многokвартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, канализации и водонагревателей различного типа	-	5,685	-
6.	Многokвартирные дома и жилые дома, не оборудованные внутридомовыми системами водоснабжения, с водопользованием из водоразборных колонок	-	2,940	-
с 2017 года				
1.	Многokвартирные дома и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, канализацией	4,240	6,464	10,704
2.	Многokвартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, канализацией, без централизованного горячего водоснабжения с водонагревателями различного типа	-	10,544	10,544
3.	Многokвартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, канализацией, без централизованного горячего водоснабжения и водонагревателей различного типа	-	8,544	8,544
4.	Многokвартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, канализации, с	-	9,008	-

	водонагревателями различного типа			
5.	Многokвартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, канализации и водонагревателей различного типа	-	6,064	-
6.	Многokвартирные дома и жилые дома, не оборудованные внутридомовыми системами водоснабжения, с водопользованием из водоразборных колонок	-	3,136	-

7.5 Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета, являются бюджетная сфера и жилищный фонд.

Для обеспечения 100% оснащенности необходимо выполнять мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

7.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования

В период с 2017 года по 2027 год ожидается сохранение тенденции к уменьшению удельного водопотребления жителями и предприятиями Ейского района. При этом суммарное потребление холодной воды будет расти по мере присоединения к сетям водоснабжения новых жилых домов планируемых к застройке в существующих или вновь образуемых районах.

7.7 Прогнозные балансы потребления воды

Таблица 10. Прогнозный водный баланс Ейский район

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Единица измерения	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	Объем поднятой (полученной) воды, в том числе:	тыс. м³	2180,62	2191,13	2217,43	2263,98	2336,62	2442,96	2592,85	2799,15	3078,54	3452,73	3949,96
1.1	Из подземных источников	тыс. м³	2013,94	1974,45	1935,74	1897,78	1860,57	1824,09	1788,32	1753,26	1718,88	1685,17	1652,13
1.2	Объем воды, полученной со стороны	тыс. м³	166,68	216,68	281,69	366,20	476,05	618,87	804,53	1045,89	1359,66	1767,56	2297,83
2	Объем отпуска воды в сеть	тыс. м³	2180,62	2191,13	2217,43	2263,98	2336,62	2442,96	2592,85	2799,15	3078,54	3452,73	3949,96
2.1	Объем технической воды, поданной в сеть	тыс. м³	2013,94	1974,45	1935,74	1897,78	1860,57	1824,09	1788,32	1753,26	1718,88	1685,17	1652,13
2.2	Объем питьевой воды, полученной со стороны	тыс. м³	166,68	216,68	281,69	366,20	476,05	618,87	804,53	1045,89	1359,66	1767,56	2297,83
3	Объем нормативных неучтенных расходов и потерь воды	тыс. м³	955,11	950,30	917,35	891,33	873,20	864,07	865,24	878,09	904,17	945,01	1002,10
4	Уровень нормативных неучтенных расходов и потерь воды в процентах	%	43,80	43,37	41,37	39,37	37,37	35,37	33,37	31,37	29,37	27,37	25,37
5	Объем реализации товаров и услуг (всего), в том числе	тыс. м³	1225,51	1240,84	1300,08	1372,65	1463,43	1578,88	1727,62	1921,06	2174,37	2507,72	2947,85
5.1	Объем реализации технической воды	тыс. м³	1131,83	1114,01	1096,47	1079,20	1062,20	1045,48	1029,01	1012,81	996,86	981,16	965,71
5.2	Объем реализации питьевой воды	тыс. м³	112,43	126,83	203,61	293,45	401,22	533,41	698,61	908,25	1177,51	1526,56	1982,15
6	Объем реализации товаров и услуг по категориям абонентов (всего), в том числе	тыс. м³	1225,51	1240,84	1300,08	1372,65	1463,43	1578,88	1727,62	1921,06	2174,37	2507,72	2947,85
6.1	Населению	тыс. м³	1029,70	1042,59	1092,36	1153,33	1229,61	1326,62	1451,59	1614,12	1826,96	2107,05	2476,86
6.2	Бюджетным потребителям	тыс. м³	62,78	63,57	66,60	70,32	74,97	80,89	88,51	98,42	111,39	128,47	151,02
6.3	Прочим потребителям	тыс. м³	133,02	134,69	141,12	148,99	158,85	171,38	187,52	208,52	236,02	272,20	319,98

На прогнозном балансе видна тенденция к увеличению подаваемой в сеть воды, это связано прежде всего с прогнозируемым увеличением численности населения и также с увеличением потребления на собственные нужды. Однако может сложиться ситуация, в которой объем выработки останется на прежнем уровне, при условии выполнения мероприятий по снижению потерь воды при ее транспортировке.

7.8 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

Фактическое потребление воды по муниципальному образованию за 2015 год составило 1225,51 тыс.м³/год, в средние сутки 3,40 тыс.м³/сут., в сутки максимального водоразбора 4,08 тыс.м³/сут. К 2027 году ожидаемое потребление составит 2747,75 тыс.м³/год, в средние сутки 7,63 тыс.м³/сут, в максимальные сутки расход составит 9,16 тыс.м.куб.

7.9 Описание территориальной структуры потребления воды

Централизованное водоснабжение в 2027 году будет действовать в 10 сельских поселениях Ейского района.

Таблица 11. Описание территориальной структуры потребления воды

№ п/ п	Наименование сельс кого поселения	Годово е потреб ление, тыс.м ³ /год	среднесу точные, тыс. м ³ /сут.	макс. суточные К =1,2, тыс. м ³ /сут.
1	Александровское с/п	802,23	2,228	2,674
	пос. Александровка	332,30	0,923	1,108
	пос. Садовый	131,18	0,364	0,437
	пос. Степной	225,62	0,627	0,752
	х. Зеленая Роща	63,17	0,175	0,211
	пос. Яснопольский	39,97	0,111	0,133
	х. Рассвет	9,99	0,028	0,033
2	Должанское с/п (ст-ца Должанская)	1273,13	3,536	4,244
3	Камышеватское с/п (ст-ца Камышеватская)	347,77	0,966	1,159
4	Копанское с/п (ст-ца Копанская)	263,65	0,732	0,879
5	Кухаривское с/п	281,38	0,782	0,938
	с. Кухаривка	107,33	0,298	0,358
	с. Воронцовка	161,16	0,448	0,537
	пос. Красноармейский	4,51	0,013	0,015
	х. Приазовка	8,38	0,023	0,028
6	Моревское с/п	66,40	0,184	0,221
	пос. Моревка	50,28	0,140	0,168
	пос. Мирный	16,12	0,045	0,054

7	Ейское с/п	280,09	0,778	0,934
	пос. Октябрьский	172,76	0,480	0,576
	пос.Заводской	49,31	0,137	0,164
	пос. Н. Островского	20,95	0,058	0,070
	пос. Братский	21,92	0,061	0,073
	пос. П. Майский		0,000	0,000
	пос. Новодеревянковский	15,15	0,042	0,050
8	Трудовое с/п	224,33	0,623	0,748
	пос. Советский	203,70	0,566	0,679
	пос. Большевик	10,96	0,030	0,037
	пос. Заря	6,77	0,019	0,023
	пос. Дальний	2,90	0,008	0,010
9	Красноармейское с/п	156,97	0,436	0,523
	пос. Комсомолец	136,66	0,380	0,456
	пос. Симоновка	14,50	0,040	0,048
	х. Новатор	5,80	0,016	0,019
10	Ясенское с/п	254,01	0,706	0,847
	ст.Ясенская	201,80	0,561	0,673
	пос. ЯсенскаяПереправа	42,55	0,118	0,142
	х. Шиловка	9,67	0,027	0,032
Итого по сельским поселениям		3949,96	10,97	13,17



Рисунок 4

7.10 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке

Оценка потерь при транспортировке воды составляют 43,8% от реализации. Обеспеченность приборами учета хозяйственно-питьевой воды в 2016 году в Ейском районе находится на уровне 70%.

Внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению позволит снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

7.11 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Решение по установлению статуса гарантирующей организации осуществляется на основании критериев определения гарантирующей организации, установленных в правилах организации водоснабжения и (или) водоотведения, утверждаемых Правительством Российской Федерации.

В соответствии со статьей 2 пунктом 6 Федерального закона N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «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»;

В соответствии со статьей 12 пунктом 1 Федерального закона N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется».

В настоящее время ГУП КК «Кубаньводкомплекс» и МУП «Ейские Тепловые сети» отвечают требованиям критериев по определению гарантирующей организации в зоне централизованного водоснабжения муниципального образования Ейский район.

8 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

8.1 Сведения о реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Слабым звеном водопроводной сети являются стальные, асбестоцементные и чугунные трубы, проложенные еще в прошлом веке. На сегодняшний день износ сетей превысил критический уровень. Согласно амортизационным нормам расчетный срок эксплуатации стальных и асбестоцементных трубопроводов в коммунальном хозяйстве не превышает 20-25 лет, чугунных – 50 лет, фактически срок службы трубопроводов еще меньше. Из этого следует, что нормативный, установленный срок службы исчерпали более половины трубопроводов и для поддержания безаварийной работы сетей водопровода необходимо ежегодно в плановом порядке перекладывать 4-5% от протяженности эксплуатируемых трубопроводов. В случае, если планомерная замена изношенных трубопроводов не будет осуществляться, замену сетей все равно придется выполнить, но в порядке аварийных ремонтов, с большими затратами и неудобствами для населения.

Расчёты позволяют спрогнозировать снижение основных показателей аварийности к 2027 году при условии финансирования выполнения предлагаемых мероприятий.

При этом замена изношенных сетей и оборудования должна производиться с учётом использования современных технологических разработок с применением новых материалов и методов монтажа, что позволит, не изменяя потребительских свойств, сократить расходы на возобновление основных фондов.

8.1.1 Проведение мероприятий по замене сетей и оборудования в объёмах, предусмотренных Программой, позволит не только снизить аварийность и неучтённые расходы воды и утечки, но и создать необходимые условия для оптимизации гидравлического режима системы подачи и распределения воды в целом.

Цели повышение качества питьевой воды:

повышение надежности подачи воды

снижение неучтенных расходов за счет сокращения:

потерь при авариях и скрытых утечек;

полезных расходов на промывку сетей.

Задачи:

перекладка до 15,5 км имеющихся на балансе магистральных и 17,8 разводящих сетей водопровода в год (всего 322 км), эксплуатируемых ГУП КК «Кубаньводкомплекс».

Проект направлен на достижение следующих показателей эффективности:

сокращение удельной аварийности с 2,01 на 1 км в год до 1,0 на 1 кмк 2027году

сокращение неучтенных расходов и потерь воды, связанных с эксплуатацией сетей к 2027 году.

8.1.2 Для обеспечения качественной водой потребителей Ейского района возможны к рассмотрению 2 варианта источников - из собственных источников с применением систем очистки и из группового водопровода. Для обоих вариантов подачи качественной воды необходимо выполнить работы по замене существующих водопроводных сетей, эксплуатируемых ГУП КК «Кубаньводкомплекс» в объеме 158,12 км и строительстве новых 88,258 км и водопроводных сетей, эксплуатируемых МУП «Ейские тепловые сети» в объеме 186,8 км и строительстве новых 10,6 км

При выполнении программы по замене водопроводных сетей годовой объём потребляемой электроэнергии может быть сокращён на 790 тыс. кВт, что в действующих ценах составит 3450 тыс. руб.

Таблица 12.1Сведения о реконструируемых объектах системы водоснабжения, эксплуатируемых ГУП КК «Кубаньводкомплекс»

№ п/п	Населенный пункт	Диаметр трубопровода, мм	Материал труб	Протяженность, м
1.	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в с. Кухаривка Ейского района по ул. Гоголя от ул. Восточной до ул. Социалистической	110	полиэтилен	349
2	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в с. Кухаривка Ейского района по пер. Азовский от ул. Садовой до ул. Гоголя	110	полиэтилен	210
3	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в с. Кухаривка Ейского района по пер. Кирпичный, от ул. Садовой до ул. Гоголя	110	полиэтилен	300
4	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в с. Кухаривка Ейского района по ул. Победы от ул. Садовой до ВБ «ул. Садовая» с	110	полиэтилен	90

	выносом из пределов частного домовладения.			
5	Реконструкция водопровода Ду-110 в с. Кухаривка Ейского района по ул. Восточнаяот ул. Гоголя	110	полиэтилен	260
6	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в с. Кухаривка Ейского района по ул. Победы от ул. Садовой до ул.Гоголя	110	полиэтилен	310
7	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в с. Кухаривка Ейского района по ул.Гоголя от ул. Победы до ул. Мира	110	полиэтилен	250
8	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в х.Приазовка Ейского района по ул. Дорожная от ул.Мира до ул.Полевой	110	полиэтилен	240
9	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в х.Приазовка Ейского района по ул.Полевой от ул.Азовской до ж/д №1по ул.Азовская	110	полиэтилен	150
10	Реконструкция магистральной водопроводной линии В II с подкл. п. Ближнеейский	225	полиэтилен	14410
11	Реконструкция магистральной водопроводной линии В II-1 с подключениями Воронцовки	225	полиэтилен	30710
12	Реконструкция магистральной водопроводной линии В II-2 с подключениями Кухаривка, Мирный	225	полиэтилен	39190
13	Реконструкция магистральной водопроводной линии В III с подключениями: Краснофлотский, Большелугский, Советский, Большевик, Заря, Братский, Октябрьский, Первомайский, Н.Островского, Пролетарский, Заводской.	225	полиэтилен	71651
	Итого			158120

Таблица 12.2Сведения о реконструируемых объектах системыводоснабжения, эксплуатируемых МУП «Ейские тепловые сети»

№ п/п	Населенный пункт	Диаметр трубопровода,	Материал труб	Протяженность , м
----------	------------------	--------------------------	---------------	----------------------

		мм		
1.	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в Должанском сельском поселении	110	полиэтилен	42 000
2	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в Ейском сельском поселении	110	полиэтилен	33 300
3	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в Камышеватском сельском поселении	110	полиэтилен	24 000
4	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в Копанском сельском поселении	110	полиэтилен	22 600
5	Реконструкция водопровода Ду-110 в Красноармейском сельском поселении(поселок Комсомолец, хутор Новатор)	110	полиэтилен	16 000
6	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в Кухаривском сельском поселении (село Красноармейское)	110	полиэтилен	3 000
7	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в Моревском сельском поселении	110	полиэтилен	7 000
8	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в Ясенском сельском поселении	110	полиэтилен	22 200
9	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в Трудовом сельском поселении	110	полиэтилен	16 000
10	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в Александровском сельском поселении хуторе Рассвет	110	полиэтилен	700
	Итого			186 800

8.2 Сведения о вновь строящихся объектах системы водоснабжения

Цель:

обеспечение услугами бесперебойного централизованного водоснабжения сельских территорий Ейского района, не имеющих централизованного водоснабжения.

Задачи:

прокладка сетей предприятием ГУП КК «Кубаньводкомплекс» для подключения сельских территорий в количестве 88,258 км в период до 2027г.;

прокладка сетей предприятием МУП «Ейские тепловые сети» для подключения сельских территорий в количестве 10,6 км в период до 2027 г.;

Проект направлен на достижение следующих показателей эффективности:

обеспечение подключения новых потребителей в период до 2027г.;

обеспечение надежности систем водоснабжения и бесперебойной подачи воды потребителям в населенных пунктах.

Объемы работ по строительству сетей водопровода в Ейском районе отражены в таблице 13. Расчет стоимости работ (в ценах 2011 года) выполнен по государственным укрупненным сметным нормативам НЦС 14-2011 Сети водоснабжения и канализации (Приложение к приказу Минрегиона от 12.05.2011г. №210).

Таблица 13.1 Сведения о вновь строящихся объектах системы водоснабжения, эксплуатируемой ГУП КК «Кубаньводкомплекс»

№ п/п	Населенный пункт	Диаметр трубопровода, мм	Материал труб	Протяженность, м/шт
1	Строительство водопровода Ду-110 мм, закольцовка водопровода в с. Кухаривка Ейского района по ул. Социалистической с водопроводами по ул. Гоголя и ул. Садовой	110	полиэтилен	120
2	Строительство водопровода Ду-110 мм для водоснабжения нового микрорайона в с. Кухаривка Ейского района (новостроек от ул. Ейской до ул. Одесской, от ул. Московской до ул. Кленовой с ул. Ростовской	110	полиэтилен	6400
3	Строительство водопровода Ду-110 мм в п. Степной, Александровское с/п, по ул. Советов с закольцовкой от ул. Первомайской до ул. Строителей	110	полиэтилен	110
4	Строительство водопровода Ду-110 мм с. Александровка, Александровского с/п, по ул. Молодежной от пер. Октябрьского до пер. Степной с закольцовкой по ул. Полевой,	110	полиэтилен	650
5	Строительство водопровода Ду-110 мм в п. Садовый, Александровское с/п, по ул. Набережной от ул. Мира до ул. Крайней, по ул. Крайней до ул. Советской, по ул. Советской до ул. Восточной.	110	полиэтилен	1030
6	Строительство магистральной водопроводной линии В III-1 с	225	полиэтилен	62553

	подключениями: Ясенская, Шиловка, Ясенская-Переправа, Копанская			
7	Строительство магистральной водопроводной линии В III с подключением п. Дальний	225	полиэтилен	12439
8	Строительство магистральной водопроводной линии В III подключение х. Новодеревянковский	225	полиэтилен	4956
	Итого			88258

Таблица 13.1 Сведения о вновь строящихся объектах системы водоснабжения, эксплуатируемой МУП «Ейские тепловые сети»

№ п/п	Населенный пункт	Диаметр трубопровода, мм	Материал труб	Протяженность, м/шт
1	Строительство магистральной водопроводной линии с подключением хутора Рассвет	110	полиэтилен	2 300
2	Строительство магистральной водопроводной линии В III с подключением хутора Новатор	110	полиэтилен	6 300
3	Строительство магистральной водопроводной линии с подключением села Красноармейского	225	полиэтилен	2 000
	Итого			10 600

8.3 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения

Все строящиеся объекты будут размещены в границах сельских поселений Ейского района.

9. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения Ейского района.

Эффект от внедрения данных мероприятий - улучшения здоровья и качества жизни граждан.

Известно, что одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений

станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения.

Для предотвращения неблагоприятного воздействия на водоемы в процессе водоподготовки необходимо использование ресурсосберегающей, природоохранной технологии использования промывных вод.

9.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при утилизации промывныхвод

9.1.1 Охрана водных объектов.

В целях обеспечения охраны водных объектов необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- определение границ водоохранных зон водных объектов в соответствии с Водным Кодексом РФ;

- размещение новых и реконструкция действующих объектов хозяйственной деятельности, являющихся потенциальными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод;

- оборудование существующей и проектируемой застройки централизованными системами водоснабжения и канализации;

- строительство очистных сооружений хозяйственно-бытового и поверхностного стока со степенью очистки, отвечающей нормативным показателям рыбохозяйственного водопользования;

На всех ВЗУ должна быть соблюдена зона санитарной охраны 1-го пояса и обнесена забором.

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Для каждой артезианской скважины I пояс ЗСО (зона строгого режима) принимается:

- не менее 30 м от водозабора - при использовании защищенных подземных вод;

- 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Все участки I пояса ЗСО огораживаются забором высотой не менее 2,5 м, планируются, благоустраиваются, по периметру обносятся канавами для отвода ливневых и талых вод. Подходы к артезианским скважинам

асфальтируются. Устья артезианских скважин герметизируются для исключения попадания через них атмосферных осадков и прочих загрязнений. На территории I пояса ЗСО запрещается проживание людей, выпас скота, разведение огородов, доступ посторонних людей, какое-либо строительство, не связанное с нуждами водопровода.

Для действующих источников водоснабжения (ВЗУ, артезианских скважин, насосных станций), не имеющих установленных зон санитарной охраны, необходимо разработать проекты зон санитарной охраны.

Места размещения и целесообразность строительства новых ВЗУ, а также станций очистки воды будут определены на последующих стадиях проектирования.

Среди основных водоохраных мероприятий следует отметить ликвидацию сброса недостаточно очищенных канализационных сточных вод путем дальнейшего развития систем канализации.

9.1.2 Водоохранная зона.

Водоохранной зоной является территория, примыкающая к акваториям рек, озер, водохранилищ и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

Ширина водоохраных зон и прибрежных защитных полос устанавливается:

для рек, стариц и озер - от среднемноголетнего уреза воды в летний период;

для водохранилищ - от уреза воды при нормальном подпорном уровне;

для морей - от максимального уровня прилива;

для болот - от их границы (нулевой глубины торфяной залежи).

Минимальная ширина водоохраных зон устанавливается для участков рек протяженностью от их истока:

до 10 км

от 10 до 200 км

более 200м

Минимальная ширина прибрежных защитных полос для рек, озер, водохранилищ и других

водных объектов устанавливается в размерах 50 м.

9.1.3 Экологические мероприятия при производстве строительно-монтажных работ.

По замене трубопроводов водоснабжения предусматривается осуществления ряда мероприятий по охране окружающей среды. Выполнение работ на отведенной полосе должно вестись с соблюдением чистоты территории. Санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки или сбором стоков в непроницаемые емкости с регулярной их очисткой. Работа строительных машин должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума.

Растительный грунт подлежит срезке и хранению в соответствии с требованиями норм и правил. Смешивание растительного грунта с подстилающим минеральным грунтом запрещено.

Производство земляных работ вести в строго отведенных границах. Отвал грунта устраивать только в пределах отведенной территории.

Запрещается слив отработанных масел на землю, а также проведение профилактического ремонта машин непосредственно на строительной площадке.

Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» разработаны на основании Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650), Постановления Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 года. № 554, утвердившего Положение о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положение о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст. 3295).

9.1.4 Водозаборные сооружения систем водоснабжения, использующих подземные водные объекты.

Выбор типа и схемы размещения водозаборных сооружений систем водоснабжения, использующих подземные водные объекты, осуществляется в зависимости от местных геологических, гидрогеологических и санитарно-эпидемиологических условий.

При проектировании новых и реконструкции действующих водозаборных сооружений должны учитываться условия их взаимодействия с существующими и проектируемыми водозаборными сооружениями на смежных земельных участках, а также их воздействие на окружающую среду.

При заборе подземных вод применяются следующие сооружения:
водозаборные скважины;
шахтные колодцы;
горизонтальные водозаборы;

комбинированные горизонтальные водозаборы;
лучевые водозаборы;
каптажи родников;
иные сооружения.

Водозаборные сооружения, связанные с использованием подземных вод должны быть оборудованы водорегулирующими устройствами и водоучитывающими приборами.

9.1.5 Водозаборные скважины.

Способ бурения водозаборной скважины, ее конструкция, глубина, диаметры колонн труб, тип водоприёмной части, водоподъемного оборудования, оголовка скважины и порядок ее опробования указываются в проектной документации на строительство водозаборной скважины.

Конструкция водозаборной скважины должна обеспечивать возможность проведения замеров дебита, уровня и отбора проб воды, а также производства ремонтно-восстановительных работ при применении импульсных, реагентных и комбинированных методов регенерации при эксплуатации водозаборной скважины.

Конструкция оголовка водозаборной скважины должна обеспечивать ее полную герметизацию, исключаящую проникновение в межтрубное и затрубное пространство водозаборной скважины поверхностных вод и загрязнений.

Верхняя часть эксплуатационной колонны труб должна выступать над полом наземного павильона или подземной камеры на высоту не менее чем 0,5 м.

Для монтажа и демонтажа секций скважинных насосов должно предусматриваться устройство люков, располагаемых над устьем скважины, с применением средств механизации.

9.1.6 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

Обеззараживание питьевой воды является важным заключительным этапом общей очистки воды. Питьевая вода непосредственно потребляется человеком и должна соответствовать самым жестким гигиеническим нормативам. Способы очистки и обеззараживания воды постоянно совершенствуются.

Традиционный метод - обеззараживание воды хлором, имеет серьезные недостатки: не гарантируется полное уничтожение всех болезнетворных микроорганизмов, и имеют высокое остаточное содержание хлора после

проведения обеззараживания. В результате чего требуется дополнительная очистка воды от соединений хлора. Без доочистки длительное пользование хлорированной водой может нанести вред здоровью. Также необходимы повышенные меры безопасности при снабжении и хранении химических реагентов.

При проектировании водоочистных сооружений возможно использовать технологии без применения хлора, в этом случае вредное воздействие на окружающую среду при снабжении и хранении вредных веществ будет полностью исключено. Однако в современное время полностью исключить применение гипохлорита натрия, особенно на стадии предварительного окисления не всегда удастся, в связи с доступностью и относительной дешевизной метода.

К гипохлориту натрия, применяемому вместо жидкого хлора для дезинфекции питьевой воды, предъявляются определенные требования, касающиеся концентрации щелочи и тяжелых металлов, например железа, стабильности, цветности.

При использовании гипохлорита натрия в процессе ввода этого реактива в систему трубопроводов там образуется осадок, состоящий из гидроксида магния и диоксида кремния, забивающий водные каналы. Поэтому концентрация щелочи в гипохлорите натрия должна быть такой, чтобы не вызывать образования осадка. Для обработки питьевой воды применяется гипохлорит натрия, характеризующийся следующими показателями:

содержание активного хлора, %	5.2
содержание свободной щелочи, %	0.01
нерастворимая часть, %	1
Mg, млн -1	1
As, млн -1	1
Pb, млн -1	1

При использовании гипохлорита натрия для дезинфекции воды необходимо учитывать концентрацию щелочи в гипохлорите и поддерживать ее ниже определенного уровня. Концентрация остаточной щелочи в момент окончания реакции хлорирования влияет на концентрацию растворенных в готовом продукте ионов тяжелых металлов, поэтому следует по мере возможности снижать остаточную концентрацию щелочи.

Правила обращения и хранения гипохлорита натрия (NaOCl):

с продуктом обращаться осторожно и на оборудовании, специально предназначенном для вещества;

обязательно использование индивидуальных средств защиты;

не смешивать с кислотами;

разъедает металлы;

повреждает кожу и текстиль.

Условия для безопасного хранения, включая всевозможные несовместимости:

хранить в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом помещении;

защищать от воздействия света;

хранить при температуре 10-200С;

химикат следует хранить в хорошо вентилируемых и абсолютно чистых емкостях;

предотвращать попадание продукта в окружающую среду.

Мероприятия по защите окружающей среды:

избегать проникновения в грунтовые почвы;

для утилизации собрать механическим способом в удобные контейнеры.

Способы и материалы при загрязнении и очистке:

для утилизации собрать механическим способом в удобные контейнеры;

небольшие разливы можно смыть обильным количеством воды для удаления продукта, немедленно вымыть розлив/утечку;

контроль за выбросом в окружающую среду, он не должен попадать в окружающую среду.

Все меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению гипохлорита натрия, используемого в водоподготовке питьевой воды соответствуют нормам.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что строительство и реконструкция водопроводных сетей в Ейском районе не окажет существенного отрицательного влияния на окружающую среду.

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

На стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации).

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2015, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с

использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года. Стоимость работ пересчитана в цены 2013 года с коэффициентами на основании:

письмо № 2836-ИП/12/ГС от 03.12.2012г. Министерства регионального развития Российской Федерации;

письмо № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения с учетом индексов-дефляторов до 2030 года в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ Письмо № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. «Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен».

На пред проектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение.

В расчетах объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения не учитывались:

стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;

стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;

стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;

оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;

индекс инфляции на перспективу развития систем водоснабжения;

особенности территории строительства.

**Таблица 14.1 - Объемы работ по реконструкции сетей водопровода
ГУП КК «Кубаньводкомплекс»**

№ п/п	Населенный пункт	Диаметр трубопрово да, мм	Материал труб	Протяженн ость, м	Стоимость, тыс.руб.	Примечание
1.	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в с. Кухаривка Ейского района по ул. Гоголя от ул. Восточной до ул. Социалистической	110	полиэтилен	349	1361,64	выполнение 2021-2025 г.
2	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в с. Кухаривка Ейского района по пер. Азовский от ул. Садовой до ул. Гоголя	110	полиэтилен	210	863,74	выполнение 2021-2025 г.
3	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в с. Кухаривка Ейского района по пер. Кирпичный, от ул. Садовой до ул. Гоголя	110	полиэтилен	300	1820,76	выполнение 2021-2025 г.
4	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в с. Кухаривка Ейского района по ул. Победы от ул. Садовой до ВБ «ул. Садовая» с выносом из пределов частного домовладения	110	полиэтилен	90	376,59	выполнение 2021-2025 г.
5	Реконструкция водопровода Ду-110 в с. Кухаривка Ейского района по ул. Восточная от ул. Гоголя	110	полиэтилен	260	933,29	выполнение 2021-2025 г.
6	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в с. Кухаривка Ейского района по ул. Победы от ул. Садовой до ул. Гоголя	110	полиэтилен	310	1467,19	выполнение 2021-2025 г.
7	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в с. Кухаривка Ейского района по ул. Гоголя от ул. Победы до ул. Мира	110	полиэтилен	250	1120,08	выполнение 2021-2025 г.
8	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в	110	полиэтилен	240	1027,94	выполнение 2021-2025 г.

	х.Приазовка Ейского района по ул. Дорожная от ул.Мира до ул.Полевой					
9	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в х.Приазовка Ейского района по ул.Полевой от ул.Азовской до ж/д №1 по ул.Азовская протяженностью	110	полиэтилен	150	680,64	выполнение 2021-2025 г.
10	Реконструкция магистральной водопроводной линии В II с подкл. пос.Ближнеееский	225	полиэтилен	14410	201740,87	выполнение 2026-2027 г.
11	Реконструкция магистральной водопроводной линии В II-1 с подключениями с.Воронцовка	225	полиэтилен	30710	429940,84	выполнение 2026-2027 г
12	Реконструкция магистральной водопроводной линии В II-2 с подключениями с.Кухаривка, пос.Мирный	225	полиэтилен	39190	548660,71	выполнение 2026-2027 г
13	Реконструкция магистральной водопроводной линии В III с подключениями: пос.Краснофлотский, пос.Большелугский, пос.Симоновка, пос.Советский пос.Большевик, пос.Заря, пос.Братский, пос.Октябрьский, пос.Первомайский, пос.Н.Островского, пос.Пролетарский, пос.Заводской.	225	полиэтилен	71651	995343,202	выполнение 2026-2027 г
Итого				158120	2 185337,49	

Таблица 14.2 - Объемы работ по реконструкции сетей водопровода МУП «Ейские тепловые сети»

№ п/п	Населенный пункт	Диаметр трубопровода, мм	Материал труб	Протяженность, м	Стоимость, тыс.руб.	Примечание
1.	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в	110	полиэтилен	42 000	84 000,0	выполнение 2022-2027 г.

	Должанском сельском поселении					
2	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в Ейском сельском поселении	110	полиэтилен	33 300	66 6000,0	выполнение 2022-2027 г.
3	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в Камышеватском сельском поселении	110	полиэтилен	24 000	48 000,0	выполнение 2022-2027 г.
4	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в Копанском сельском поселении	110	полиэтилен	22 600	45 200,0	выполнение 2022-2027 г.
5	Реконструкция водопровода Ду-110 в Красноармейском сельском поселении (поселок Комсомолец, хутор Новатор)	110	полиэтилен	16 000	32 000,0	выполнение 2022-2027 г.
6	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в Кухаривском сельском поселении (село Красноармейское)	110	полиэтилен	3 000	6 000,0	выполнение 2022-2027 г.
7	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в Моревском сельском поселении	110	полиэтилен	7 000	14 000,0	выполнение 2022-2027 г.
8	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в Ясенском сельском поселении	110	полиэтилен	22 200	44 400,0	выполнение 2022-2027 г.
9	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в Трудовом сельском поселении	110	полиэтилен	16 000	32 000,0	выполнение 2022-2027 г.
10	Реконструкция водопровода Ду-110 мм в Александровском сельском поселении хуторе Рассвет	110	полиэтилен	700	2 000,0	выполнение 2022-2027 г.
	Итого			186 800	374 200,0	

Таблица 15.1 - Объемы работ по новому строительству сетей водопровода ГУП КК «Кубаньводкомплекс»

№	Населенный пункт	Диаметр	Матери	Протяженно	Стоимость,	Примечание
---	------------------	---------	--------	------------	------------	------------

п/п		трубопро вода, мм	ал труб	сть, м/шт	тыс.руб.	
1	Строительство водопровода Ду-110 мм,закольцовка водопровода в с. Кухаривка Ейского района по ул. Социалистической с водопроводами по ул.Гоголя и ул. Садовой	110	полиэтилен	120	419,45	выполнение 2021-2025 г.
2	Строительство водопровода Ду-110 мм для водоснабжения нового микрорайона в с. Кухаривка Ейского района (новостроек от ул. Ейской до ул. Одесской, от ул. Московской до ул. Кленовой с ул. Ростовской	110	полиэтилен	6400	4 906,88	выполнение 2021-2025 г.
3	Строительство водопровода Ду-110 мм в п.Степной, Александровское с/п, по ул. Советов с закольцовкой от ул. Первомайской до ул. Строителей .	110	полиэтилен	110	384,49	выполнение 2021-2025 г.
4	Строительство водопровода Ду-110 мм с.Александровка, Александровского с/п, по ул. Молодежной от пер.Октябрьского до пер.Степной с закольцовкой по ул. Полевой.	110	полиэтилен	650	2 386,80	выполнение 2021-2025 г.
5	Строительство водопровода Ду-110 мм в п.Садовый, Александровское с/п, по ул. Набережной от ул.Мира до ул. Крайней, по ул. Крайней до ул.Советской, по ул.Советской до ул.Восточной.	110	полиэтилен	1 030	3 767,00	выполнение 2021-2025 г.

6	Строительство магистральной водопроводной линии В III-1 с подключениями: ст.Ясенская, с.Шиловка, ст. Ясенская-Переправа, ст. Копанская	225	полиэтилен	62 553	931 301,257	выполнение 2026-2027 г.
7	Строительство магистральной водопроводной линии В III с подключением пос.Дальнего	225	полиэтилен	12439	174 146,0	выполнение 2026-2027 г.
8	Строительство магистральной водопроводной линии В III подключение х.Новодеревянского	225	полиэтилен	4956	69 384,0	выполнение 2026-2027 г.
	Итого			88258	1 186 695,877	

Таблица 15.2 - Объемы работ по новому строительству сетей водопровода МУП «Ейские тепловые сети»

№ п/п	Населенный пункт	Диаметр трубопровода, мм	Материал труб	Протяженность, м/шт	Стоимость, тыс.руб.	Примечание
1	Строительство магистральной водопроводной линии с подключением хутора Рассвет	110	полиэтилен	2 300	6 000,0	выполнение 2022-2027 г.
2	Строительство магистральной водопроводной линии В III с подключением хутора Новатор	110	полиэтилен	6 300	18 000,0	выполнение 2022-2027 г.
3	Строительство магистральной водопроводной линии с подключением села Красноармейского	225	полиэтилен	2 000	6 000,0	выполнение 2022-2027 г.
	Итого			10 600	30 000,0	

Таблица 15.3 - Объемы работ по новому строительству объектов ВКХ МУП «Ейские тепловые сети»

№ п/п	Населенный пункт	Стоимость, тыс.руб.	Примечание
-------	------------------	---------------------	------------

1	Строительство станции очистки воды в станице Должанской	208 000,0	выполнение 2022-2027 г.
2	Реконструкция станции очистки воды в станице Камышеватской	158 000,0	выполнение 2022-2027 г.
3	Реконструкция системы водоотведения в поселке Моревка	12 500,0	выполнение 2022-2027 г.
4	Реконструкция системы водоотведения в поселке Советский	15 200,0	
	Итого	393 700,0	

Объемы инвестиций определены на основе определения необходимых технических мероприятий по модернизации и развитию Ейского района, которые сформулированы на основе анализа текущего состояния ВКХ и изучения перспектив его долгосрочного развития.

Общий объем инвестиций в систему водоснабжения, эксплуатируемую ГУП КК «Кубаньводкомплекс», на период 2017-2027годы составляет 3 372033 тыс. руб.

Общий объем инвестиций в систему водоснабжения, эксплуатируемую МУП «Ейские тепловые сети», на период 2017-2027 годы составляет 797 900,0 тыс. руб.

Данный объем инвестиций полностью включает в себя как первоочередные затраты на период до 2017года, так и проекты, направленные на реализацию генерального плана, включая инвестиции в водообеспечение новых территорий, не имеющих в настоящее время централизованного водоснабжения, в течение всего периода до 2027 года.

Крупные инвестиции необходимы в обеспечение централизованным водоснабжением сельских поселений и необходимостью практически полной перекладки существующих сетей водоснабжения к 2027 году.

В случае реализации предлагаемых мероприятий за счёт различных источников финансирования, необходимо также отметить, что система водоснабжения существенно не усложнится, и их эксплуатация не потребует дополнительного финансирования и усиления материально-технической базы эксплуатирующей организации.

Состав разработанных мероприятий и объемы капитальных затрат адекватны существующему уровню проблем, которые требуется решить в

водопроводном хозяйстве Ейского района в первой половине 21 века.

Общий объем инвестиций в реализацию отраслевой схемы водоснабжения на период 2017-2027 годов составит 3374814 тыс. руб. и включает в себя затраты бюджетов всех уровней на инженерное обеспечение существующих объектов, а также стратегических проектов, нацеленных на реализацию Генплана.

Наиболее крупными являются инвестиции в перекладку существующих сетей, эксплуатируемых ГУП КК «Кубаньводкомплекс», потребуется переложить не менее 95 % их сегодняшней протяженности, что потребует 2 183582,97 тыс. руб.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

11. Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;

показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
показатели качества обслуживания абонентов;
показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
улучшение качества воды;

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

Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, устанавливаются в целях поэтапного повышения качества водоснабжения, в том числе поэтапного приведения качества воды в соответствие с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации. Целевые показатели учитываются:

- при расчете тарифов в сфере водоснабжения;
- при разработке технического задания на разработку инвестиционных – программ регулируемых организаций;
- при разработке инвестиционных программ регулируемых организаций;
- при разработке производственных программ регулируемых – организаций.

Целевые показатели деятельности рассчитываются, исходя из:

- 1) фактических показателей деятельности регулируемой организации за истекший период регулирования;
- 2) результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения;
- 3) сравнения показателей деятельности регулируемой организации с лучшими аналогами.

Таблица 16 - Целевые показатели

№ п.п	Наименование	Единица измерения	2017 год	2027 год
1	Показатели качества воды			
1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным	%	-	-

	требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды			
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	%	0,05	0
2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организаций, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения*	ед/км	1,45	0,8
3	Показатели эффективности использования ресурсов			
3.1	Удельный расход электрической энергии при транспортировке, потребляемой в технологическом процессе	кВт*ч/м ³	0,21	0,197
3.2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке**	%	43,29	33,28

12 Перечень выявленных бесхозяйных объектов

На момент разработки настоящей схемы водоснабжения бесхозяйных объектов, входящих в централизованную систему водоснабжения не выявлено.

Директор

МУП ЕГПЕР

"ЕЙСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА" Яценко В.А