

**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ОРЕШЕНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА  
МАНСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

**П О С Т А Н О В Л Е Н И Е**

27.08.2015г

п. Орешное

№ 53

Об утверждении схем водоснабжения  
и водоотведения на территории  
Орешенского сельсовета

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416 – ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», с Постановлением правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Уставом Орешенского сельсовета

**ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения на территории Орешенского сельсовета (схема прилагается).
2. Опубликовать постановление в информационном бюллетене «Ведомости Манского района» и разместить на официальном сайте Администрации Манского района <http://manaadm.ru>.

Глава  
Орешенского сельсовета



В.Я. Коваленко

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ОРЕШЕНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ МАНСКОГО РАЙОНА  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

**до 2028 года**

2015г.

## СОДЕРЖАНИЕ:

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Введение.....                                                                                 | 3  |
| 1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....                                                                         | 4  |
| 2.СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ                                                | 10 |
| 2.1. Общая характеристика системы водоснабжения.....                                          | 10 |
| 2.2. Анализ существующих проблем .....                                                        | 14 |
| 2.3.Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения.....              | 17 |
| 3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ                                               | 25 |
| 3.1. Анализ структуры системы водоотведения.....                                              | 25 |
| 4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ                                                                          | 27 |
| 4.1. Мероприятия по строительству и модернизации инженерной инфраструктуры водоснабжения..... | 27 |
| 5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ                                                | 27 |
| 6.ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ                                       | 28 |

## **Введение.**

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

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Орешенского сельсовета Манского района Красноярского края являются: Федеральный закон от 07.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», «Правила определения и предоставления технических условий подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана в соответствии с документами территориального планирования.

Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:

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

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованной системы водоснабжения, повышению надежности функционирования системы.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения — водозаборы (подземные), насосные станции, магистральные сети водопровода;

– системе водоотведения – сети водоотведения, приемные резервуары, септики

Способ достижения цели:

– реконструкция существующих водозаборных узлов с установкой оборудования водоподготовки;

– строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Орешенского сельского поселения;

– реконструкция существующих сетей;

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

– установка приборов учета;

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

## **1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Официальное наименование муниципального образования (в соответствии с Уставом) - Орешенский сельсовет Манского района Красноярского края. Сокращенное официальное наименование –Орешенский сельсовет.

Законом Красноярского края от 18.02.2005 № 13-3022 "Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования Манский район и находящихся в его границах иных муниципальных образований" муниципальное образование

О р е ш е н с к и й сельсовет наделено статусом сельского поселения.

Орешенский сельсовет расположен в южной части

Манского муниципального района Красноярского края.

Общая площадь сельсовета 3 3 4 8 1 , 3 9 га.

На территории сельсовета расположены два населенных пункта:  
п. Орешное и п. Пимия. Административным центром сельсовета является п. Орешное. Администрация Орешенского сельсовета расположена по адресу: Красноярский край, Манский район,

п. Орешное, ул. Партизанская, 5 тел: 8(39149) 21-4-89

По состоянию на 01.01.2015 года численность населения составляет 5 8 0 человек. В разрезе населенных пунктов: п. Орешное – 469 человека, п. Пимия – 111 человек..

Транспортная удаленность краевого центра от п. Орешное составляет 120 км.

На территории муниципального образования имеются в наличии следующие водно – биологические ресурсы:

река Таёжный Баджей, река Степной Баджей и ручей Школьный.

**Социальные учреждения, расположенные в п. Орешное:**

- Фельдшерско – акушерский пункт;
- ОООШ – основная Орешенская общеобразовательная школа;
- МБУК «Орешенский сельский клуб»;
- Библиотека;
- Почта;
- администрация сельсовета;

**Жилищный фонд: Весь жилищный фонд**

О р е ш е н с к о г о сельсовета представлен малоэтажной застройкой и составляет 14,9 тыс. кв. м. общей площади. Количество дворов – 233 шт.

**Климат.**

Климат территории сельсовета резко континентальный, характеризуется холодной продолжительной зимой, сравнительно коротким летом. Весной и осенью характер погоды неустойчив. В эти периоды преобладает вторжение циклонов и с ними фронтов с запада и юга, которые приносят обложные осадки и пасмурную погоду.

Согласно ГОСТ 16350-80 макроклиматический район – умеренный, климатический район – умеренно холодный (II4).

По данным СНиП 23-01-99\* данная территория относится к климатическому району – I, климатическому подрайону – В.

Таблица №1

| № п/п           | Характеристика                                                               | Величина |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Холодный период |                                                                              |          |
| 1               | Абсолютная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца         | - 43 °С  |
| 2               | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца     | -12,6    |
| 3               | Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха $\leq 8$ °С | 225 дн.  |
| Теплый период   |                                                                              |          |
| 7               | Абсолютная максимальная температура воздуха                                  | + 39 °С  |
| 8               | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца       | +13,6    |
| 9               | Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого периода            | +26,6 °С |

Самый холодный месяц зимы – январь. Самый теплый месяц – июль. По данным СНиП 23-01-99\* среднемесячная температура в январе – минус 25,8 °С, а в июле – плюс 19,8 °С, среднегодовая температура – плюс 0,3 °С.

**Осадки и снежный покров.**

Характерной особенностью в выпадении осадков является их неравномерное распределение в теплое и холодное

время года. По данным СНиП 23-01-99\* количество осадков за ноябрь – март 50 мм, за апрель – октябрь 286 мм.

Наибольшая часть осадков до 79% выпадает в теплый период года, с мая по сентябрь, и 21% приходится на холодный период – с октября по апрель месяц.

Большая часть осадков выпадает в виде кратковременных дождей ливневого характера, в результате чего они полностью расходятся на поверхностный сток и испарение. Наибольшее количество дней с дождями наблюдается в августе и сентябре.

Снежный покров появляется в октябре и удерживается в течении 180 дней. Максимальная высота снежного покрова достигает 70 см. Нормативное значение веса снегового покрова (SO) на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли по СНиП 2.01.07-85\* для данного района (район II) принимается равным SO=0,7кПа.

Последние заморозки происходят в конце мая начале июня. Количество дней без заморозков не превышает в среднем 90 дней в году. Сезонное промерзание почв наступает во второй половине октября. Почва промерзает в среднем на глубину 250 см, оттаивает в середине мая.

**Ветер** Преобладающими ветрами являются ветры юго-западных румбов, составляющие 49% всех случаев с ветром. Наибольшие скорости ветра падают на юго-западные и западные румбы.

По данным СНиП 23-01-99\* средняя скорость ветра за период со среднесуточной температурой воздуха  $\leq 8$  °C составляет 1,8 м/с.

Средняя годовая скорость юго-западного ветра составляет - 5,9 м/с, западного - 5,1 м/с. Штормовые ветры наблюдаются, в основном, в весенний период: апрель-май месяцы и в зимнее время – в декабре месяце. Температура воздуха при сильных ветрах в весенние месяцы колеблется в пределах от -7 °C до +18 °C, в зимние месяцы от -17 °C до +5 °C

## 2.СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ



## **2.1. Общая характеристика системы водоснабжения:**

На территории Орешенского сельсовета вопросы водоснабжения осуществляет непосредственно как сельсовет так и само население. Сельсовет в свою очередь осуществляет эксплуатацию водопроводных сетей и водозаборных сооружений, принадлежащих на праве собственности муниципальному образованию в том числе осуществляется:

- добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- подключение потребителей к системе водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей и водоразборных колонок;
- ремонт сетей водоснабжения, водонапорных башен, замена глубинных насосов.

Взаимоотношения сельсовета с потребителями услуг осуществляются на договорной основе.

На территории Орешенского сельсовета только в п. Орешное имеются водопроводные сети, при которых часть потребителей имеют внутридомовые сети холодного водоснабжения, подключенные к центральному водопроводу, а часть потребителей получают воду из водоразборных колонок. Остальная часть населения сельсовета имеют на подворье индивидуальные трубчатые колодцы (скважины).

Система водоснабжения населённого пункта Орешное: централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная – по назначению, тупиковая - по конструкции.

На территории Орешенского сельсовета расположены 4 артезианских скважины, все скважины являются муниципальной собственностью Орешенского сельсовета.

Водоснабжение сельского поселения на перспективу предусматривается из подземных источников путем расширения водозаборов, модернизации существующих сетей и сооружений централизованного водоснабжения, строительства новых с применением современных технологий и материалов.

Строительству водозаборных сооружений в каждом конкретном случае

должны предшествовать специальные гидрогеологические изыскания. Для всех водозаборов необходимо предусматриваются установки по очистке обеззараживанию воды.

Схемой предполагается 100% обеспечение жителей поселения чистой питьевой водой в расчетный срок.

Проектные решения водоснабжения населённых пунктов Орешенского сельсовета базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности, на основе Генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

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

Функциональная схема водоснабжения п. Орешное представлена на *рисунке 1*.

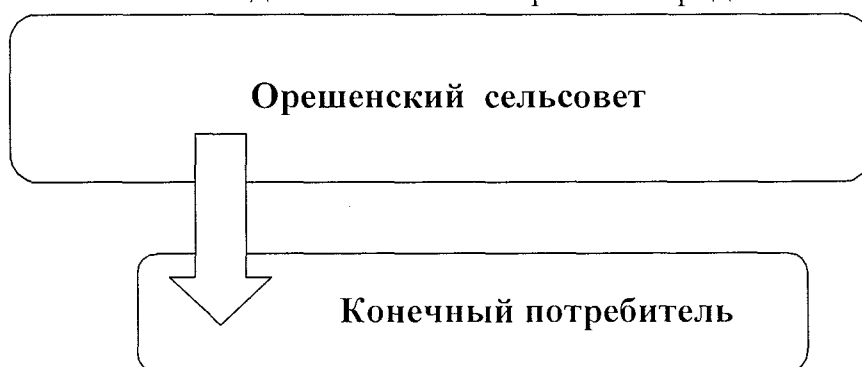


Рис.1 Функциональная схема централизованного водоснабжения п. Орешное

### **Характеристика артезианских скважин и водопроводов.**

#### **п. Орешное**

- скважина №1 -10м.3./час, насос ЭЦВ-6-10-50, глубина скважины -30 метров, год ввода в эксплуатацию – 1984 – Механизаторов 18;
  - скважина №2- 10м 3/час, насос ЭЦВ-8-25-100, глубина скважины – 50 метров, год ввода в эксплуатацию – 1973 – Партизанская 5А;
  - скважина № 3- 10м 3/час, насос ЭЦВ-6-10-50, глубина скважины – 30 метров, год ввода в эксплуатацию – 1984 –Зелёная 14А;
  - скважина № 4- 10м 3/час, насос ЭЦВ-6-10-50, глубина скважины – 45 метров, год ввода в эксплуатацию – 1975 –Школьная 1;
- Скважины оснащены частотными преобразователями Серия SV-IG5A

Протяженность водопроводной сети составляет \_\_\_\_\_ метров, имеются 4 водонапорные башни.

Высота башни №1 – 8,4 метров с объемом бака 5 м.3.

Высота башни №2 – 10,4 метров с объемом бака 10 м.3.

Высота башни №3 – 8,4 метров с объемом бака 5 м.3.

Высота башни № 4 – 8,4 метров с объемом бака 5 м.3

Водопровод построен в 2013 году.

В 2013 году построен водопровод по ул. Лесохимиков, ул. Партизанская, ул. Центральная, ул. Комсомольская, ул. Советская с установкой колонок.

**Принцип водоснабжения:** Вода подается двумя способами: 1. Вода из скважин глубинными насосами подается в приемные резервуары водонапорных башен. Скважины работают круглосуточно в автоматическом режиме, наполнение резервуара производится в ручном режиме. Резервуары водонапорных башен не оборудованы датчиками уровня воды. Из резервуаров вода под давлением, созданным высотой башни, поступает в водопроводную сеть и далее потребителям.

2. Так как скважины оснащены частотными преобразователями, то вода поступает из скважины в водопроводную сеть и далее потребителям.

Артезианские скважины расположены непосредственно в водонапорных зданиях. В скважинах установлены погружные (глубинные) насосы марки ЭЦВ-6.10.50, 8-25-100, 6-10-50, 6-10-50. Очистка воды на скважинах не проводится. В плановом режиме, весной производится очистка емкостей раствором гипохлорита Са путем введения раствора в емкостные сооружения водонапорных башен.

Водопотребление населённых пунктов составляет:

| Наименование населенного пункта | Численность населения по состоянию на 01.01.2015 г, чел | Численность населения (абонентов, заключивших договор), чел. | % населения, обеспеченного централизованным водоснабжением | Объем воды питьевого качества, подаваемый потребителям тыс м <sup>3</sup> / год | Утвержденный норматив водопотребления (средний) Л/сутки |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| п. Орешное                      | 469                                                     | 0                                                            | 65                                                         | 5,8                                                                             | 100                                                     |

## 2.2. Анализ существующих проблем

1. Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды. Водозаборные сооружения требуют реконструкции и капитального ремонта.

2. Водоподготовка и водоочистка на скважинах, как таковые отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода, что отрицательно сказывается на здоровье потребителей.

3. Отсутствие мониторинга физико-химических и микробиологических показателей воды как из артезианских скважин так и из индивидуальных колодцев не позволяет судить о качестве добываемой питьевой воды.

Зоны санитарной охраны первого пояса водонапорных башен не организованы, требуется проведение работ в части: планирования территории с учетом отвода поверхностного стока за пределы зоны санитарной охраны, замены ограждения, обеспечения охраной, устройства дорожек с твердым покрытием, ведущих к сооружениям.

Техническое состояние водонапорных башен п. Орешное удовлетворительное. В летний период времени дефицит питьевой воды не ощущается.

## 2.3. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения

По данным прогноза социально-экономического развития территории увеличение численности населения на территории сельсовета не ожидается, а более того ожидается незначительное сокращение численности населения. Также не планируется изменение границ и увеличение площади территорий населённых пунктов: п. Орешное, п. Пимия

*Прогноз численности населения*

|   | Наименование поселения | Численность населения |                |                |
|---|------------------------|-----------------------|----------------|----------------|
|   |                        | 01.01.2015г.          | прогноз 2021г. | прогноз 2028г. |
| 1 | 2                      | 3                     | 4              | 5              |
| 1 | п. Орешное             | 469                   | 465            | 460            |

|   |                     |     |     |     |
|---|---------------------|-----|-----|-----|
| 2 | п. Пимия            | 111 | 109 | 107 |
|   | Итого по сельсовету | 580 | 574 | 567 |

В настоящее время учреждения социально-культурного и бытового обслуживания п. Орешное удовлетворяют нормативным потребностям. Для оценки сети объектов культурно-бытового обслуживания представляется возможным воспользоваться рекомендательными нормативами, утвержденных СП 42.13330.2011 «СНиП . 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», а также Социальными нормативами и нормами, одобренными распоряжением Правительства РФ от 3 июня 1996 г. № 1063-р и рекомендованными Главгосэкспертизой.

На территории поселения функционируют Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение (далее— МБОУ) Орешенская общеобразовательная школа (далее – ООШ), библиотека, МБУК «Орешенский сельский клуб», фельдшерско-акушерский пункт, почта.

Для населения п. Орешное местоположение основных объектов обслуживания удовлетворяет нормативам по радиусам доступности в силу своей малонаселённости и удаленности от других населённых пунктов сельсовета. Основные учреждения обслуживания находятся в п . О р е ш н о е

На водозаборных скважинах в п. Орешное для повышения качества добываемой воды рекомендуется установка водоочистных фильтров.

В перспективе необходимо предусмотреть централизованную систему водоснабжения всех потребителей воды. Качество воды, подаваемой на хозяйственно - питьевые нужды, должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода.

Учитывая расположение населённых пунктов Орешенского сельсовета, рекомендуется в качестве материала труб водопроводной сети применять трубы из полиэтилена. Свойства данного материала, его невысокая стоимость и простота монтажа и долговечность позволяют говорить о данном материале, как об оптимальном технико-экономическом решении при строительстве и реконструкции инженерных сетей.

Необходимо проектировать систему хозяйственно-питьевого водоснабжения для подачи воды питьевого качества к санитарно-техническим приборам жилых и общественных зданий. В этой же системе в обязательном порядке предусмотреть обеспечение противопожарных нужд.

На основании закона РФ «О недрах» согласно «Положения о порядке лицензирования пользования недрами» обязательным условием является оформление лицензии на право добычи подземных вод.

Нормы на хозяйственно-питьевое водопотребления приняты в соответствии со СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Нормами водопотребления учтены расходы на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях.

Расход воды на полив определить в соответствии со СНиП 2.04.02-84 табл.3 примечание 1 и составит 50 л/сут. на 1 жителя. Полив огородов и садов в приусадебной застройке также должен осуществляться от водопровода. Трассировка магистральных сетей и диаметр трубопроводов должны быть уточнены на последующих стадиях проектирования.

#### *Расходы воды на пожаротушение*

Для организации пожаротушения, при проектировании и строительстве новых водопроводных сетей, предусмотреть пожарный водопровод низкого давления, объединенный с хозяйственно-питьевым водопроводом с установкой пожарных гидрантов. Расстояние между гидрантами определяется расчетом, учитывающим суммарный расход воды на пожаротушение и пропускную способность устанавливаемых гидрантов.

Расход воды на наружное пожаротушение (на один пожар) и количество одновременных пожаров в населённом пункте принимается в соответствии со СНиП 2.04.02-84.

### **3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

#### **3.1. Анализ структуры системы водоотведения**

На территории Орешенского сельсовета нет сети и сооружения централизованной канализации. Индивидуальные жилые дома оборудованы надворными уборными с утилизацией нечистот в компостные ямы. Здания

социально значимых объектов (школа ) оборудованы накопительными емкостями (септиками). Вывоз канализационных стоков осуществляется ассенизационной машиной

Очищенную воду после очистных установок по нормам, можно сбрасывать на рельеф, либо в водоём. Твердый осадок должен вывозиться специализированным автотранспортом на поля

#### 4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ

##### 4.1. Мероприятия по строительству и модернизации инженерной инфраструктуры водоснабжения

Мероприятия по строительству и модернизации инженерной инфраструктуры Орешенского сельсовета базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

| №<br>п/п | Мероприятие                                         | Период исполнения/ тыс.руб. |               |               |               |               |               |               | Финансо<br>вые<br>затраты<br>тыс.руб. |
|----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------------------|
|          |                                                     | 2014<br>-<br>2015           | 2016-<br>2017 | 2018-<br>2019 | 2020-<br>2021 | 2022-<br>2023 | 2024-<br>2025 | 2026-<br>2027 |                                       |
|          | Установка приборов учета на скважине № 1,2,3,4      |                             | 10000         | 10000         |               |               |               |               |                                       |
| 2        | Строительство водоводов от скважин до потребителей  |                             | 300000        | 300000        | 300000        |               |               |               |                                       |
| 3        | Разработка проектов зон санитарной охраны 2 скважин |                             | 250000        | 250000        |               | 250000        |               |               |                                       |
|          | <b>Итого:</b>                                       |                             | 560000        | 560000        | 300000        | 250000        |               |               |                                       |

#### 5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет получаемой прибыли от продажи воды и оказания услуг по приему сточных вод, в части установления надбавки к ценам (тарифам) для потребителей, платы за подключение к инженерным системам водоснабжения и водоотведения, а также и за счет средств местного бюджета, краевого бюджета и внебюджетных источников.

#### 6.ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ

- 1.Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
- 4.Улучшение экологической ситуации на территории Орешенского сельского поселения.
- 5.Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.

УТВЕРЖДАЮ  
 Глава Орешенского сельсовета  
 В.Я. Коваленко

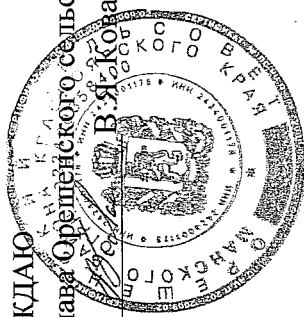
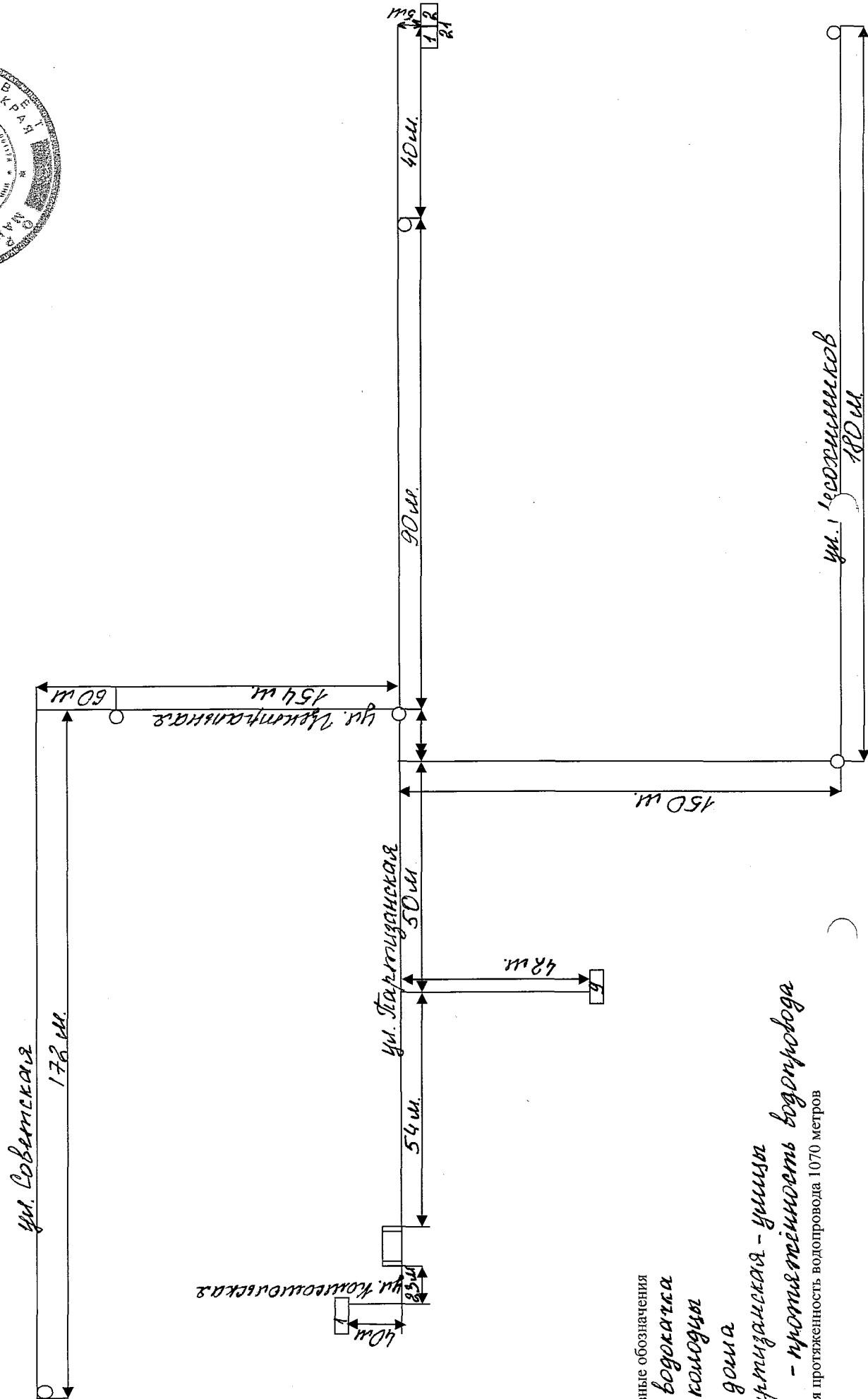


СХЕМА ВОДОПРОВОДА В п. ОРЕШНОЕ МАНСКОГО РАЙОНА



- Условные обозначения
- - водозабор
  - - колодезь
  - ▣ - дом

ул. Тартизанская - ул. Механизаторов  
 54м - протяженность водопровода

Общая протяженность водопровода 1070 метров