

**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ВОЛЖАНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА  
СОВЕТСКОГО РАЙОНА  
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**От 31 октября 2018 года № 58**

**Об утверждении схемы водоснабжения  
Волжанского сельсовета Советского района  
Курской области.**

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»,

Администрация Волжанского сельсовета Советского района Курской области постановляет:

1. Утвердить схему водоснабжения Волжанского сельсовета Советского района (приложение №1).

2. Постановление от 18 февраля 2014 года № 11 «Об утверждении схемы водоснабжения Волжанского сельсовета Советского района Курской области» признать утратившим силу.

3. Постановление вступает в силу со дня подписания.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Волжанского сельсовета  
Советского района

Г. Я. Булгаков

Приложение № 1  
к постановлению  
От 31.10.2018 № 58

**СХЕМА  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
ВОЛЖАНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА  
СОВЕТСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ  
НА 2018 - 2023 ГОД**

**2018 г.**

## ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения на период до 2023 года Волжанского сельсовета Советского района Курской области разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 30.12.2004г. № 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 13.02.2006г. № 83;

- Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Волжанском сельсовете Советского района.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы водоснабжения – водозаборы, магистральные сети водопровода;

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.

Схема включает:

- паспорт схемы;

- пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения Волжанского сельсовета Советского района и анализом существующих технических и технологических проблем;

- цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;

- перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения, срок реализации схемы и ее этапы;

- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;

- основные финансовые показатели схемы.

## 1. ПАСПОРТ СХЕМЫ

### Наименование

Схема водоснабжения Волжанского сельсовета Советского района на 2018 – 2023 годы.

**Заказчик проекта** Администрация Волжанского сельсовета Советского района.

### Нормативно-правовая база для разработки схемы

- Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-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. Дата редакции: 01.01.2003;

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

### **Цели схемы:**

– обеспечение развития систем централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2023 года;

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

– улучшение работы систем водоснабжения;

- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям.

### **Способ достижения цели:**

– реконструкция существующих систем водоснабжения;

- строительство новых систем водоснабжения;

- строительство централизованной сети водопроводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Волжанского сельсовета Советского района;

- 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.

### **Сроки и этапы реализации схемы:**

Схема будет реализована в период с 2018 по 2023 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства- 2018-2019 годы:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;

- строительство водозаборных узлов;

- строительство водопроводных сетей;

Второй этап строительства- 2019-2023 годы:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;

- строительство водозаборных узлов;

- строительство водопроводных сетей;

### **Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы**

Общий объем финансирования схемы составляет 60 000 тыс. руб.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств федерального, областного, местного бюджетов, а также за счет средств внебюджетных источников.

### **Ожидаемые результаты от 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 Волжанского сельсовета Советского района.
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.
6. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.
7. Увеличение мощности систем водоснабжения.

### **Контроль исполнения инвестиционной программы**

Оперативный контроль осуществляет администрация Волжанского сельсовета Советского района Курской области.

## **2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **2.1. Общие сведения о Волжанском сельсовете Советского района.**

В состав Волжанского сельсовета Советского района входят следующие населенные пункты: д. Волжанец, д. Бибиково, пос. Быстрик, д. Голощাপовка, с. Липовчик, с. Мелехово, пос. Моздовка, с. Нижнее Гурово, пос. Поляна, пос. Фотинка, д. Шишкино, д. Цыганка.

Общая площадь территории Волжанского сельсовета Советского района составляет 125,5 кв.км. Численность постоянного населения на 01.01.2018 г. составила 2378 человека.

Основу градообразующей базы Волжанского сельсовета Советского района составляют 2 сельхозпредприятия. Среди них выделяются:

- ОАО «Советская МТС»; ООО «Кшеньагро».

Аграрный сектор включает также в себя личные подсобные хозяйства. Также на территории поселения имеются земли сельскохозяйственного назначения, находящиеся в собственности сельхозпроизводителей

Основными направлениями деятельности хозяйств являются выращивание сахарной свеклы и зерновых.

В Волжанском сельском поселении жилая застройка представлена индивидуальными жилыми домами и 2 многоквартирными домами.

Общая площадь жилого фонда сельского поселения составляет 65,2 тыс. кв. м. Всего в поселении насчитывается 987 жилых домов квартирного типа, расположенных в населенных пунктах.

На расчетный период ожидается уменьшение количество жителей сельского поселения.

Численность постоянно проживающего населения Волжанского сельсовета Советского района на расчетный срок до 2023 года составит 2,6 тыс. человек.

### **2.2. Общая характеристика систем водоснабжения**

В настоящее время на территории Волжанского сельсовета Советского района имеются слаборазвитые централизованные системы водоснабжения. Водоснабжение осуществляется от артезианских скважин с подачей в сеть потребителям через водонапорную башню. Водоподготовка и водоочистка как таковые отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода, что отрицательно сказывается на здоровье человека, так как основные показатели качества воды не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Техническое состояние сетей и сооружений не обеспечивает предъявляемых к ним требований. Некоторые скважины и водонапорные башни требуют реконструкции.

Населенные пункты недостаточно обеспечены ресурсами пресных подземных вод. Отсутствуют утвержденные эксплуатационные запасы подземных вод. Подземные источники не обеспечивают население водой питьевого качества в достаточном объеме. В результате нарушений правил санитарной охраны водоисточников, частично из-за отсутствия водоочистных сооружений качество питьевой воды не удовлетворяет гигиеническим нормативам.

Планируемые к освоению новые площадки под строительство потребуют дополнительной нагрузки на системы водоснабжения. В связи с этим необходимы мероприятия для развития и создания централизованных систем водоснабжения.

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

#### **3.1. Анализ структуры системы водоснабжения**

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 основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения Волжанского сельсовета Советского района являются артезианские воды.

Водоснабжение населенных пунктов сельского поселения организовано от:

- централизованных систем, включающих водозаборные узлы и водопроводные сети;
- децентрализованных источников (ЭВУ, шахтные колодцы).

Системы централизованного водоснабжения действуют в следующих населенных пунктах: д. Волжанец, д. Бибиково, с. Липовчик, д. Голощаповка, д. Шишкино, с. Мелехово, пос. Моздовка, с. Нижнее Гурово, пос. Фотинка.

Действующих станций водоподготовки (обезжелезивания) на территории поселения нет.

#### **Характеристика объектов водоснабжения Волжанского сельсовета Советского района Курской области**

##### **1. Краткая характеристика объектов расположенных по адресу: Советский район, Волжанский сельсовет, д. Волжанец:**

**1. Буровая скважина № 8096, глубина 182 м., 1983 года ввода в**

эксплуатацию, кадастровый номер:46:21:051409:36 (**В собственности МО**);

2. **Водопроводные сети:** протяженность 11,47 км, материал – сталь, полиэтилен, асбестоцемент, диаметр - 100 мм, состоит из участков:

- Водопровода д. Волжанец 1970 года ввод в эксплуатацию, протяженностью 3,22 км;
- Водопровод д. Волжанец 1974 года ввод в эксплуатацию, протяженностью 1,0 км;
- Водопровод д. Волжанец 1975 года ввод в эксплуатацию, протяженностью 0,55 км;
- Водопровод д. Волжанец 1976 года ввод в эксплуатацию, протяженностью 1,0 км;
- Водопровод д. Волжанец 1983 года ввод в эксплуатацию, протяженностью 4,0 км;
- Водопровод д. Волжанец 1989 года ввод в эксплуатацию, протяженностью 1,7 км.

2. **Краткая характеристика объектов расположенных по адресу: Советский район, Волжанский сельсовет, с. Липовчик:**

1. **Буровая скважина № 6460**, глубина 184 м., 1976 года ввода в эксплуатацию, кадастровый номер:**46:21:051201:760 (В собственности МО)**;

2. **Буровая сважина №6461;**

основная характеристика: глубина 62 м.;

год ввода в эксплуатацию (завершение строительства) 1964;

номер кадастрового квартала: 46:21:051201;

кадастровый номер земельного участка в пределах которого расположен объект недвижимости 46:21:051201:792;

3. **Водопроводные сети** с. Липовчик Советского района Курской области;

основная характеристика: протяженность: 8300 м.;

адрес (описание местоположения): Курская обл., Советский р-н, Волжанский сельсовет, с.Липовчик;

номер кадастрового квартала 46:21:051411; 46:21: 051201

год ввода в эксплуатацию (завершение строительства)1978;

кадастровый номер земельного участка в пределах которого расположен объект недвижимости 46:21:051201:725;

46:21:051201:720; 46:21:051201:438; 46:21:051201:162;

46:21:051201:155; 46:21:051201:66; 46:21:051201:137;

46:21:051101:394; 46:21:051101:402; 46:21:051201:762;

46:21:051201:716

3. **Краткая характеристика объектов расположенных по адресу: Советский район, Волжанский сельсовет, с. Мелехово:**

1. **Буровая скважина № 4187**, глубина 198 м., 1967 года ввода в эксплуатацию, кадастровый номер:**46:21:051409:37 (В собственности**

МО);

2. **Буровая скважина № 5076**, глубина 39 м., 1970 года ввода в эксплуатацию, кадастровый номер:**46:21:050901:223 (В собственности МО)**;
3. **Водопроводные сети** с. Мелехово Советского района Курской области; основная характеристика: протяженность: 6500 м.; адрес (описание местоположения): Курская обл., Советский р-н, Волжанский сельсовет, с. Мелехово  
номер кадастрового квартала 46:21:050902; 46:21:051409; 46:21:050901;  
год ввода в эксплуатацию (завершение строительства) 1976;  
кадастровый номер земельного участка в пределах которого расположен объект недвижимости 46:21:050901:214; 46:21:050901:211; 46:21:051409:32; 46:21:050902:60; 46:21:050902:63;

**4. Краткая характеристика объектов расположенных по адресу:  
Советский район, Волжанский сельсовет, д. Бибиково:**

1. **Буровая скважина № 3840**, глубина 149 м., 1966 года ввода в эксплуатацию;
2. **Водопроводные сети** д. Бибиково Советского района Курской области,  
основная характеристика: протяженность 2670 м.,  
адрес (описание местоположения): Курская обл., Советский р-н, Волжанский сельсовет, д. Бибиково;  
номер кадастрового квартала 46:21:050701; 46:21:051405  
год ввода в эксплуатацию (завершение строительства) 1969;  
кадастровый номер земельного участка в пределах которого расположен объект недвижимости 46:21:051405:6;

**5. Краткая характеристика объектов Расположенных по адресу:  
Советский район, Волжанский сельсовет, с. Н-Гурово, пос.  
Моздовка, пос. Фотинка:**

1. **Буровая скважина № 4527**, глубина 50 м., 1968 года ввода в эксплуатацию, кадастровый номер:**46:21:051404:7 (В собственности МО)**;
2. **Буровая скважина № 7064**, глубина 185 м., 1978 года ввода в эксплуатацию, кадастровый номер:**46:21:051409:36 (В собственности МО)**;
3. **Буровая скважина № 4527**, глубина 60 м., 1980 года ввода в эксплуатацию, кадастровый номер:**46:21:050403:52 (В собственности МО)**;
4. **Водопроводные сети** с. Нижнее Гурово Советского района Курской области,  
основная характеристика: протяженность 9480 м.,  
адрес (описание местоположения): расположенный по адресу: Курская обл., Советский р-н, Волжанский сельсовет, с. Нижнее Гурово,  
номер кадастрового квартала 46:21:050401; 46:21:051304; 46:21:051403; 46:21:050403; 46:21:050501; 46:21:051404  
год ввода в эксплуатацию (завершение строительства) 1968;

кадастровый номер земельного участка в пределах которого расположен объект недвижимости 46:21:051403:51; 46:21:051404:6; 46:21:051404:4

**6. Краткая характеристика объектов Расположенных по адресу:  
Советский район, Волжанский сельсовет, д. Голощаповка д.  
Шишкино:**

1. **Буровая скважина** № 27 – 11/13, глубина 40 м., 2014 года ввода в эксплуатацию;
2. **Водопроводные сети** д. Голощаповка, Шишкино: протяженность 4,970 км, материал – полиэтилен, диаметр – 140;110; 63;32 мм.
3. **Водопроводные сети** д. Шишкино Советского района Курской области,

назначение: сооружения трубопроводного транспорта;

основная характеристика: протяженность 1500 м.,

адрес (описание местоположения): Курская обл., Советский р-н, Волжанский сельсовет, д.Шишкино,

номер кадастрового квартала 46:21:050801, 46:21:051001;

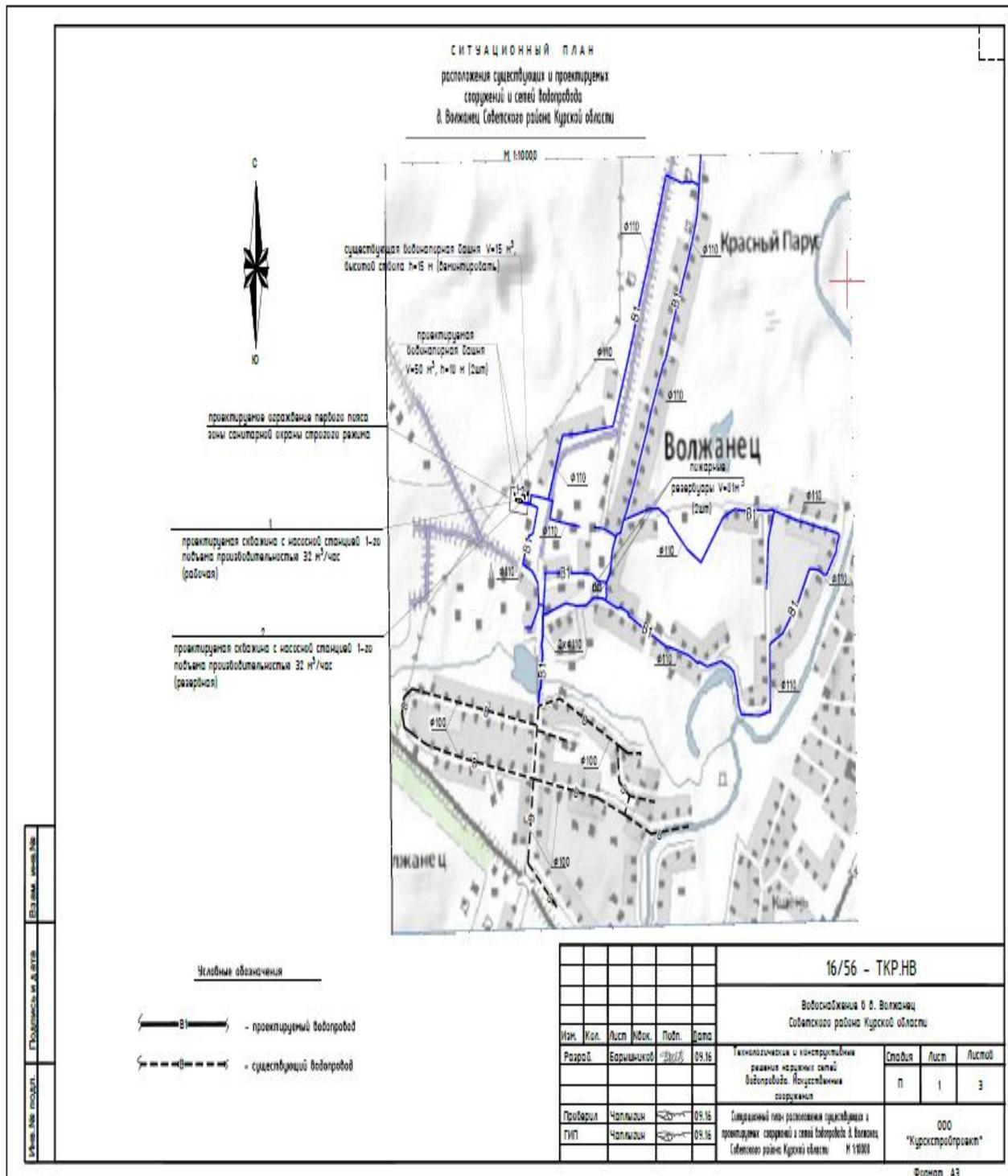
год ввода в эксплуатацию (завершение строительства) 1978;

кадастровый номер земельного участка в пределах которого расположен объект недвижимости 46:21:000000:512.

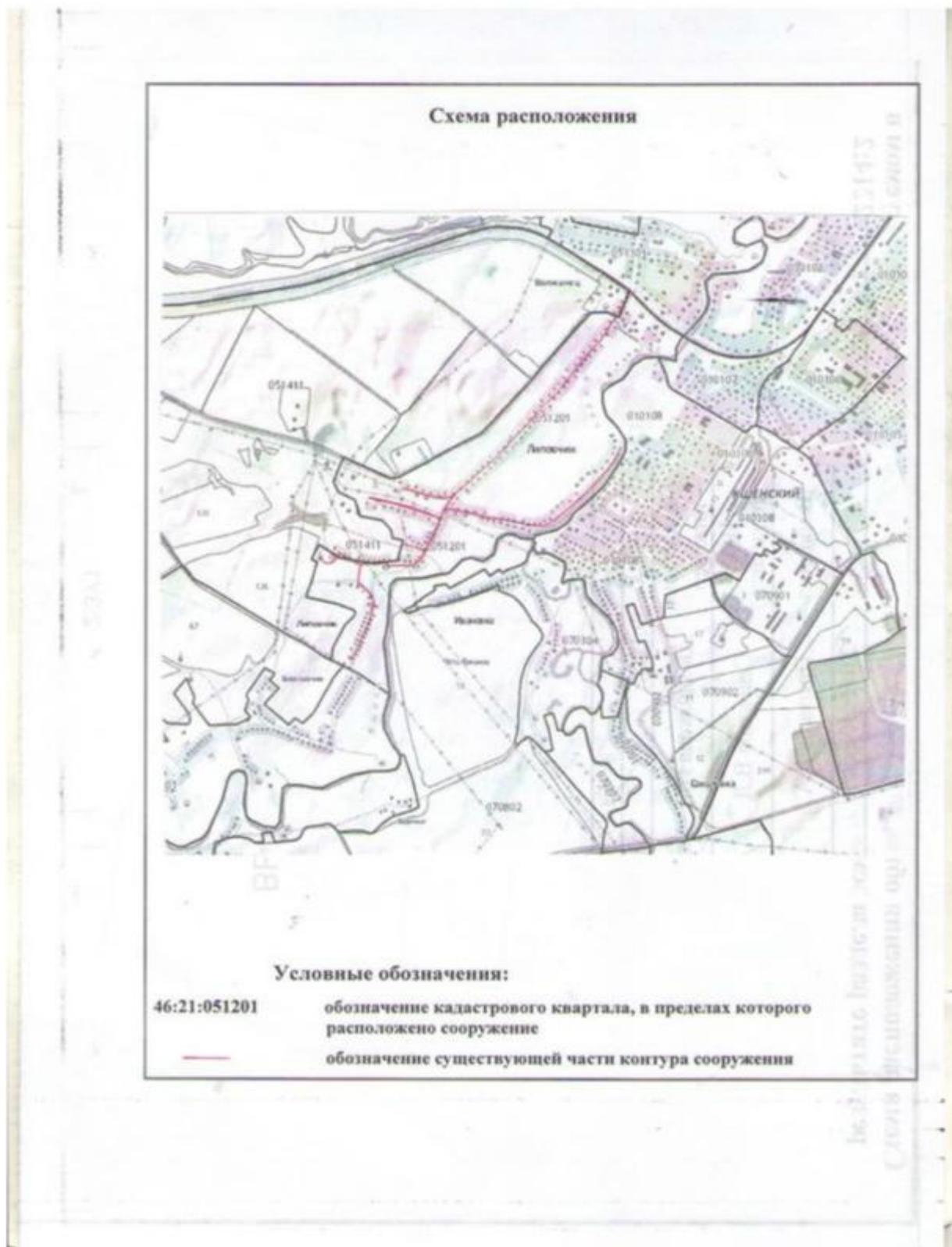
На скважинах установлены погружные насосы различной мощности. Характеристика насосного оборудования представлена в **Приложении 1**.

# Схемы расположения водопроводных сетей Волжанского сельсовета

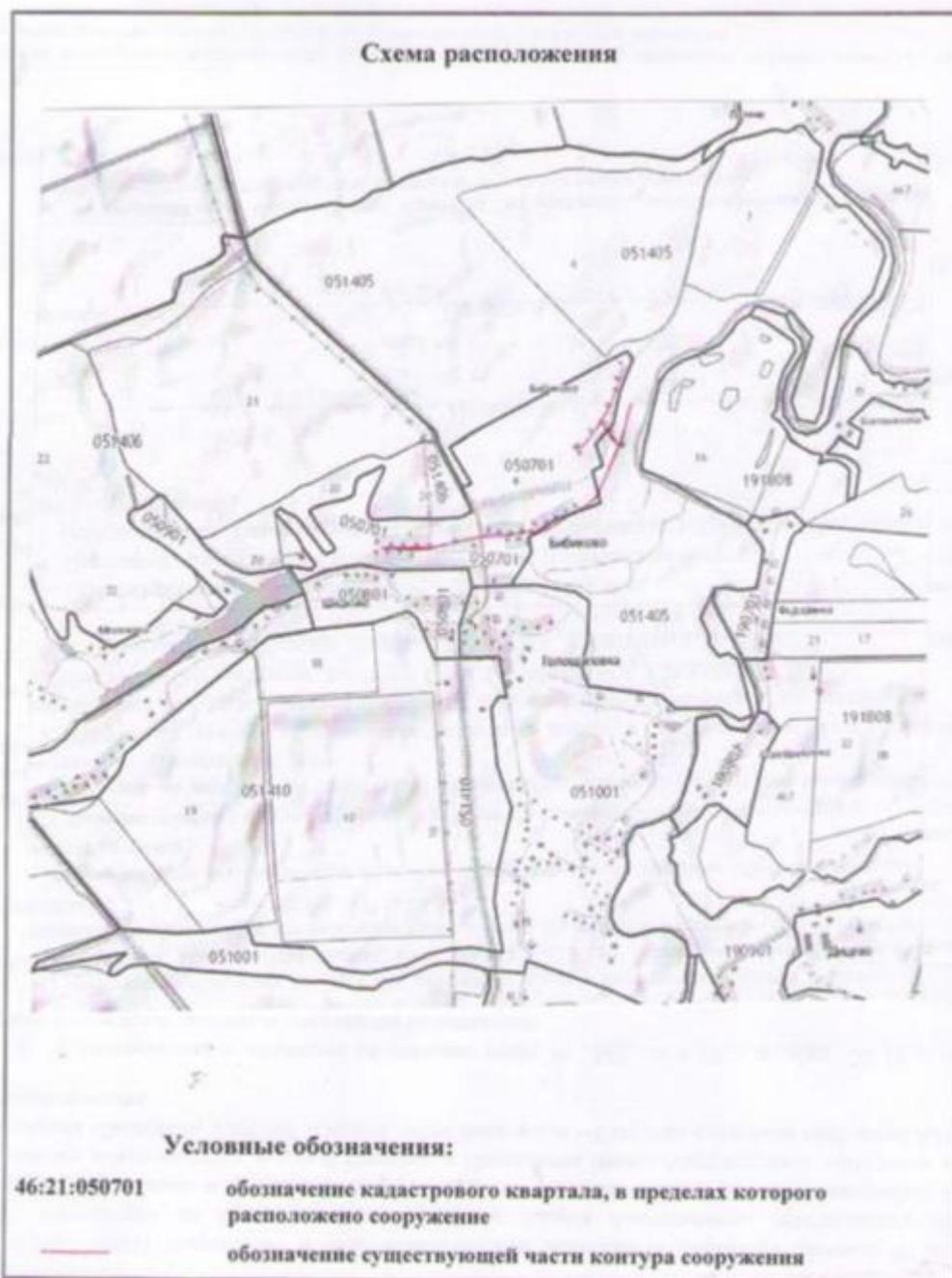
## Схема водопроводных сетей д. Волжанец



## Схема водопроводных сетей с. Липовчик

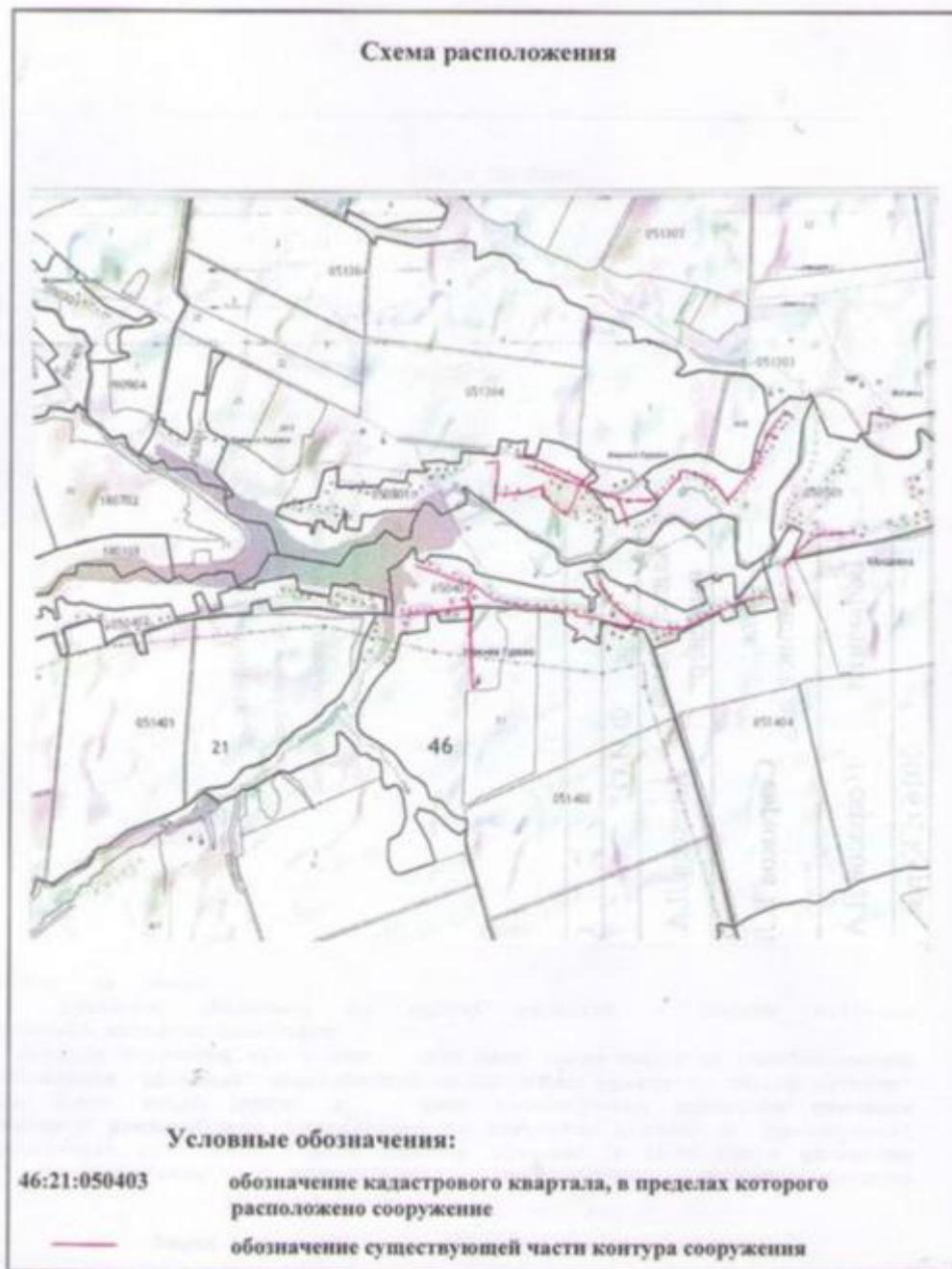


## Схема водопроводных сетей д. Бибиково

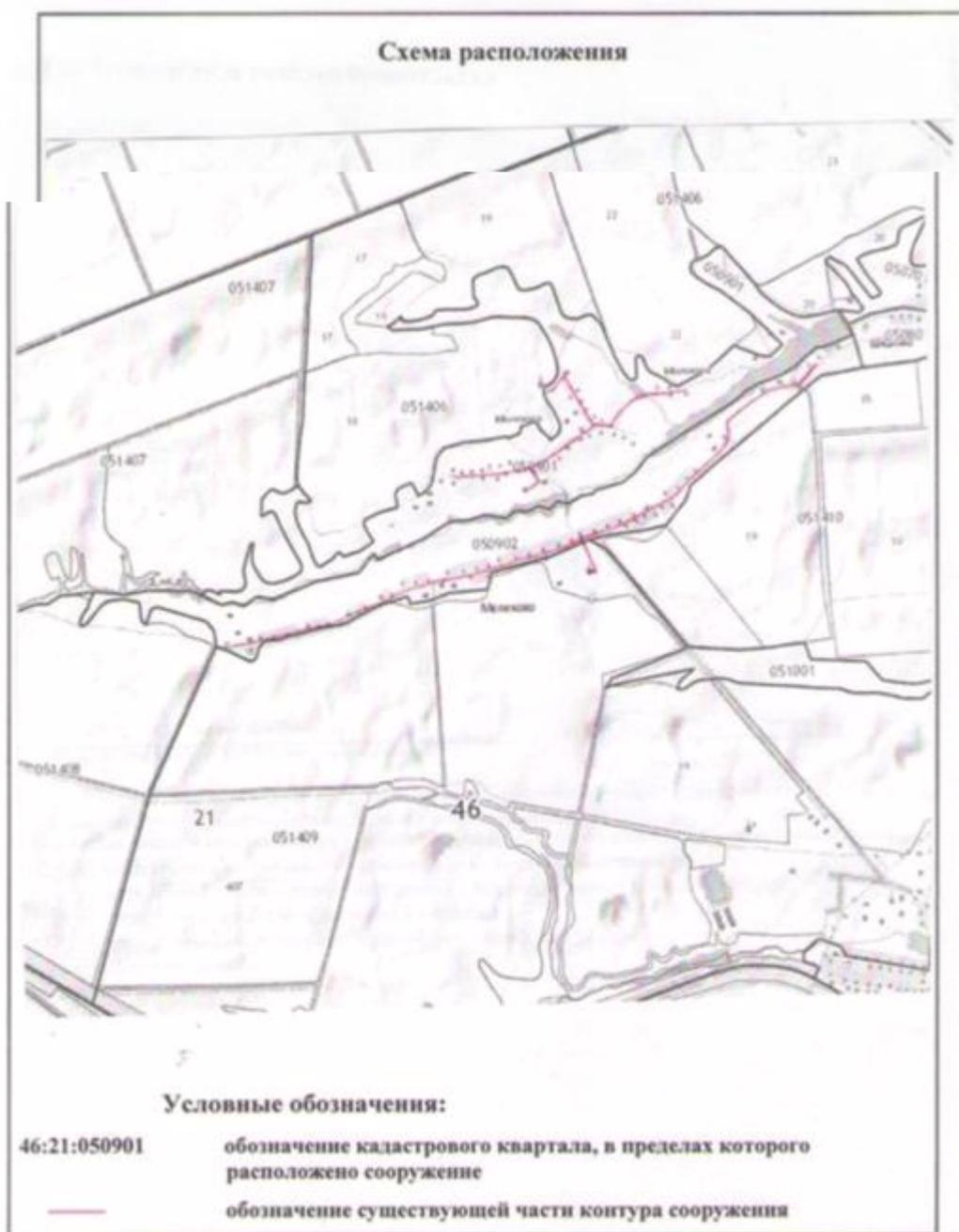


## Схема водопроводных сетей

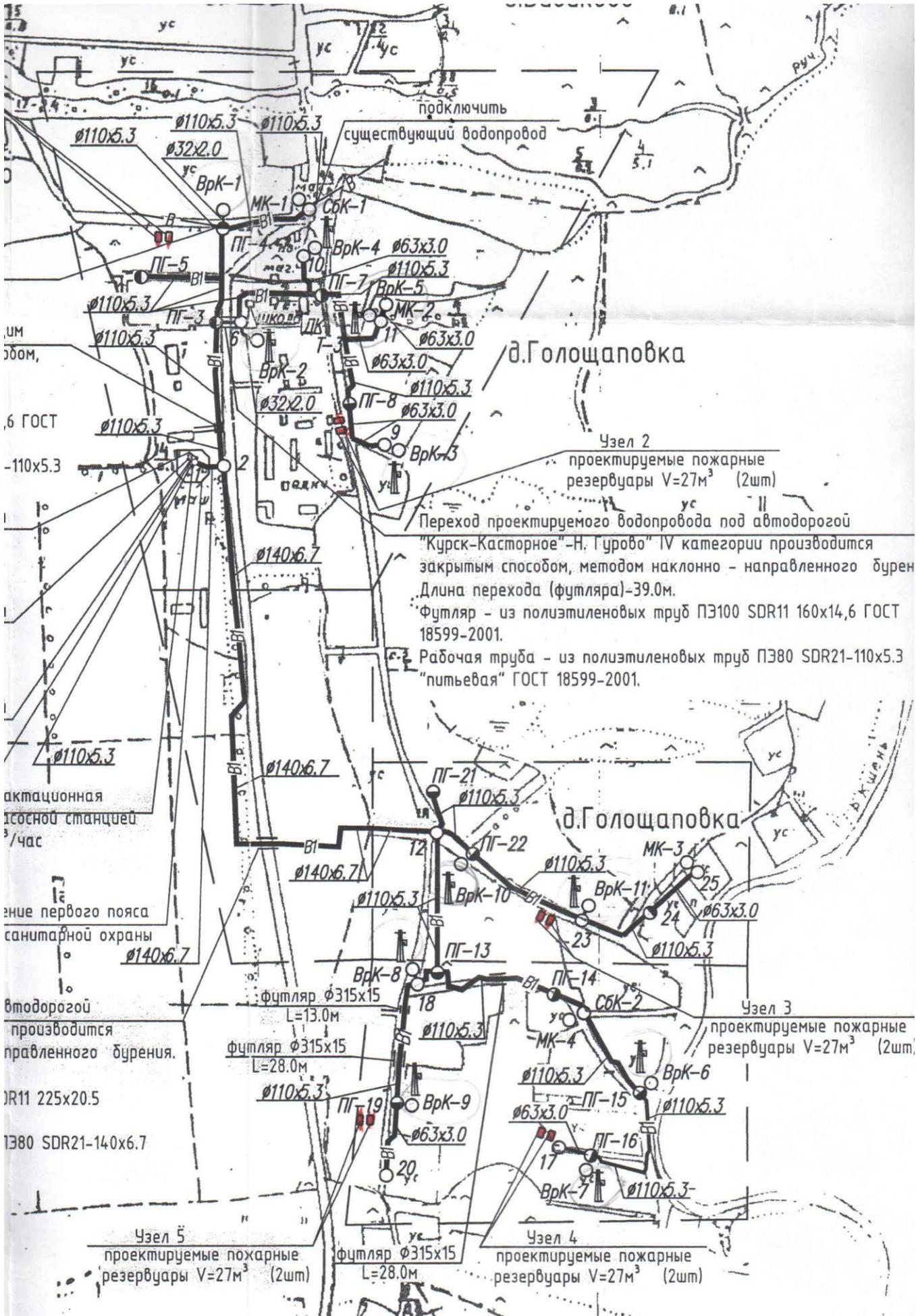
с. Нижнее Гурово, пос. Моздовка, пос. Фотинка:



## Схема водопроводных сетей с. Мелехово



**Схема водопроводных сетей  
д. Голощাপовка,  
д. Шишкино**



подключить

существующий водопровод

д.Голощуповка

Узел 2

проектируемые пожарные резервуары V=27м³ (2шт)

Переход проектируемого водопровода под автодорогой "Курск-Касторное"-Н. Гурово" IV категории производится закрытым способом, методом наклонно - направленного бурения. Длина перехода (футляра)-39.0м.

Футляр - из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 160x14,6 ГОСТ 18599-2001.

Рабочая труба - из полиэтиленовых труб ПЭ80 SDR21-110x5.3 "питьевая" ГОСТ 18599-2001.

д.Голощуповка

Узел 3

проектируемые пожарные резервуары V=27м³ (2шт)

Узел 5

проектируемые пожарные резервуары V=27м³ (2шт)

Узел 4

проектируемые пожарные резервуары V=27м³ (2шт)

актационная насосная станция

зона первого пояса санитарной охраны

под автодорогой производится наклонно - направленного бурения.

ПЭ100 SDR11 160x14,6

ПЭ80 SDR21-140x6,7

футляр Ø315x15 L=13.0м

футляр Ø315x15 L=28.0м

футляр Ø315x15 L=28.0м

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям сельского поселения из действующих артезианских скважин составляет 0,5 тыс.м<sup>3</sup>/сут. Водопроводными сетями охвачено 62 % территории жилой застройки.

#### **Выводы:**

1. Отбор воды осуществляется с помощью водоразборных узлов, размещаемых на территориях организаций и жилой застройки принадлежащих различным собственникам.

2. Источником водоснабжения Волжанского сельсовета Советского района являются артезианские и частично грунтовые воды.

3. Артезианская вода не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по содержанию железа, жесткости и мутности.

4. Водопроводная сеть на территории поселения, проложенная до 1990 года, имеет неудовлетворительное состояние и требует перекладки и замены стальных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции на трубопроводы из некорродирующих материалов.

#### **3.2. Анализ существующих проблем**

1. Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.

2. Централизованным водоснабжением не полностью охвачена индивидуальная жилая застройка.

3. Действующие скважины не оборудованы установками обезжелезивания и установками для профилактического обеззараживания воды.

4. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта.

5. Отсутствие источников водоснабжения и магистральных водоводов на территориях существующего и нового жилищного фонда замедляет развитие сельского поселения в целом.

#### **3.3. Обоснование объемов производственных мощностей**

Развитие систем водоснабжения на период до 2023 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации Волжанского сельсовета Советского района:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки;

Реализация Программы должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2023 года и подключения 100% населения Волжанского сельсовета Советского района к централизованным системам водоснабжения. Численность постоянного населения представлен в **таблице 1**.

Таблица 1

№№ п/п	Перечень населенных пунктов	Число постоянных хозяйств	Численность населения, чел.
1	Д. Волжанец	403	1052
2	Б. Бибиково	36	75
3	П. Быстрик	9	16
4	Д. Голощаповка	65	149
5	С. Липовчик	209	453
6	С. Мелехово	105	239
7	П. Моздовка	41	81
8	С. Нижнее Гурово	93	219
9	П. Поляна	12	16
10	П. Фотинка	23	38
11	Д. Цыганка	1	1
12	Д. Шишкино	22	39
	<b>Всего</b>	<b>1019</b>	<b>2378</b>

Жилищное строительство на период до 2023 года планируется с постепенным нарастанием ежегодного ввода жилья до достижения благоприятных жилищных условий. Перечень намеченных к освоению до 2023 года планировочных районов, учтенных программой с указанием объемов и сроков ввода жилья, а также убыль численности населения, представлен в **таблице 2.**

Таблица 2.

Поз.	Показатели	Единица измерения	Современное состояние на 2014 год	1 этап 2014 - 2018 годы	Расчетный срок 2019 – 2023 годы
<b>Население</b>					
1	Население	тыс. чел.	2378	-1,3	-1,7
<b>Жилищный фонд</b>					
1	Индивидуальная жилая застройка	тыс. кв.м.	65,2	22,5	20,8
<b>Новое жилищное строительство</b>					
2	Индивидуальная жилая застройка	тыс. кв.м.	-	0,8	0,1

### 3.4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения

Основным источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения населенных пунктов Волжанского сельского поселения являются артезианские воды.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией

водопотребления в сельском поселении. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчетного срока (2023 год) оборудуется внутренними системами водоснабжения;

- существующий сохраняемый жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями;

- новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями;

В соответствии с СП 30.1333.2010 СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» и с учетом нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению:

- В жилых домах и многоквартирных домах с водопроводом, без ванн, без канализации (ХВС без ванн, с мойкой кухонной, раковиной, без канализации) – 2,614 м<sup>3</sup>/чел. в мес.

- В жилых домах и многоквартирных домах с водопроводом, без ванн, с выгребными ямами (ХВС без ванн, с мойкой кухонной, раковиной, местным выгребом, без канализации) – 3,2 м<sup>3</sup>/чел. в мес.

- В жилых домах и многоквартирных домах с водопроводом, без ванн, с канализацией, с водонагревом различного типа (ХВС без ванн, с мойкой кухонной, раковиной, канализацией, с водонагревом различного типа) – 4,029 м<sup>3</sup>/чел. в мес.

- В жилых домах и многоквартирных домах с водопроводом, при наличии ванн, с канализацией, с водонагревом различного типа (ХВС с ванной, мойкой кухонной, раковиной, канализацией, с водонагревом различного типа) – 7,363 м<sup>3</sup>/чел. в мес.

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,3 в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Для планируемых объектов капитального строительства производственно-коммунального и коммунально-бытового обслуживания, рекреационного и общественно-делового назначения приняты следующие нормы водопотребления:

- общественно-деловые учреждения – 12 л на одного работника;
- спортивно-рекреационные учреждения – 100 л на одного спортсмена;
- предприятия коммунально-бытового обслуживания – 12 л на одного работника;

- предприятия общественного питания --12 л на одно условное блюдо;
- дошкольные образовательные учреждения --75 л на одного ребенка;
- производственно - коммунальные объекты – 25 л на одного человека в смену.

Расходы воды на наружное пожаротушение в населенных пунктах сельского поселения принимаются в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», исходя из численности населения и территории объектов.

Расход воды на наружное пожаротушение в жилых кварталах – 30 л/с; для коммунально-производственных объектов – 40 л/с.

Расчетное количество одновременных пожаров в поселении - 3 (2 – в жилых зонах, 1 – в производственно-коммунальной зоне). Расход воды на внутреннее пожаротушение принимается из расчета 2 струи по 2,5 л/с. Продолжительность

тушения пожара – 3 часа. Восстановление противопожарного запаса производится в течение 24 часов.

Вода на пожаротушение хранится в резервуарах на водозаборных узлах. Суточный расход воды на восстановление противопожарного запаса составит 6 м<sup>3</sup>/сут.

### **3.5. Перспективная схема водоснабжения**

Основным источником водоснабжения населенных пунктов Волжанского сельсовета Советского района на расчетный срок принимаются местные артезианские воды. На территории сельского поселения предусматривается 100%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Водоснабжение населенных пунктов организуется от существующих, требующих реконструкции и планируемых водозаборных узлов (ВЗУ). Увеличение водопотребления поселения планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста населения.

Точные запасы подземных вод в пределах сельского поселения по эксплуатируемому водоносному горизонту неизвестны, поэтому следует предусмотреть мероприятия по их оценке. На территории поселения сохраняется существующая и, в связи с освоением новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения.

Водоснабжение планируемых объектов капитального строительства предусматривается от ВЗУ, состав которых предполагает наличие артскважины и водонапорной башни.

Состав и характеристика ВЗУ определяются на последующих стадиях проектирования.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Площадки под размещение новых водозаборных узлов согласовываются с органами санитарного надзора в установленном порядке после получения заключений гидрогеологов на бурение артезианских скважин. Выбор площадок под новое водозаборное сооружение производится с учетом соблюдения первого пояса зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений.

Для снижения расходов воды на нужды спортивных и коммунально-производственных объектов необходимо создать оборотные системы водоснабжения. Систему поливочного водопровода дачных кооперативов, а

также полив улиц предусмотреть отдельно от хозяйственно-питьевого водопровода. В этих целях следует использовать поверхностные воды рек, озер и прудов с организацией локальных систем водоподготовки.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

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

##### **4.1. Анализ структуры системы водоотведения**

Централизованная система канализации в Волжанском сельсовете Советского района, отсутствует. Канализование зданий, имеющих внутреннюю канализацию, происходит в индивидуальные выгребы с последующим вывозом специальной техникой. Необходимость в строительстве на территории Волжанского сельсовета Советского района централизованной системы водоотведения не имеется.

#### **5. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ**

##### **5.1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения**

Водоснабжение Волжанского сельсовета Советского района будет осуществляться с использованием подземных вод от существующих, реконструируемых и вновь построенных источников водоснабжения (артскважины).

Общая потребность в воде на конец расчетного периода (2023 год) должна составить 0,27 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Для обеспечения указанной потребности в воде с учетом 100% подключения всех потребителей к централизованной системе водоснабжения предлагаются мероприятия поэтапного освоения мощностей в соответствии с этапами жилищного строительства и освоения выделяемых площадок под застройку производственных, социально- культурных и рекреационных объектов.

I этап. 2014 -2017 гг.

На этот период для обеспечения жителей сельского поселения водой питьевого качества в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения необходимо выполнить следующие мероприятия:

1. Строительство объекта «Водоснабжение в д. Голощাপовка, д. Шишкино Советского района Курской области» (водозаборный узел и 5,9 км. водопроводных сетей).
2. Строительство объекта «Водоснабжение д. Волжанец Советского района Курской области» 1 этап.

II этап 2018-2023 годы

На этот период для обеспечения жителей сельского поселения водой питьевого качества в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения необходимо выполнить следующие мероприятия:

1. Строительство объекта «Водоснабжение д. Волжанец Советского района Курской области» 2 этап.
2. Реконструкция системы водоснабжения в с. Липовчик с заменой оборудования, выработавшего свой амортизационный срок.
3. Реконструировать существующие ВЗУ в с. Нижнее Гурово, с. Мелехово, д. Бибиково с заменой оборудования, выработавшего свой амортизационный срок.

Повышение надежности системы водоснабжения будет достигаться за счет обустройства ВЗУ новым оборудованием и приборами учета воды в точках водоразбора. Все водоводы будут прокладываться из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 «Питьевая».

## **6. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

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

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

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

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

Сметная стоимость строительства и реконструкции объектов определена в ценах 2012 года. За основу принимаются сметы по имеющейся проектно-сметной документации и сметы-аналоги мероприятий (объектов), аналогичных приведённым в программе с учётом пересчитывающих коэффициентов.

К сметной стоимости мероприятия в ценах 2012 года необходимо применить коэффициент инфляции, который был принят для 2012 – 4,8%, для последующих со снижением на 2 процентных пункта (см. приложение 2 по этапам строительства).

Всего инвестиций на 2013-2023 годы необходимо 60 000 тыс. руб. (с учетом указанного уровня инфляции).

## **7. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

### **7.1. Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий программы**

Реализация мероприятий программы предполагается не только за счет средств бюджетов всех уровней и за счет внебюджетных источников (частные инвесторы, кредитные средства, личные средства граждан).

Общая сумма инвестиций, учитываемая в плате за подключение на реализацию мероприятий программы составит всего 60 000 тыс. рублей.

### **7.2. Структура финансирования программных мероприятий.**

Общий объем финансирования развития схемы водоснабжения и водоотведения в 2014-2023 годах составляет: 60 000 тыс.руб.

## **8. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ**

В результате реализации настоящей программы:

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

Реализация программы направлена на увеличение мощности по водоснабжению и водоотведению для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов Волжанского сельсовета Советского района в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2014 – 2023 г.г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

. Характеристика насосного оборудования

Наименование МО	Населенный пункт	№ п/п	№ по паспорту	Год ввода	Глубина, м	Марка насоса	Кол-во абонентов	Наличие САУ	Право собственности
Волжанский сельсовет	С. Липовчик	1.	6460	1976	184	ЭЦВ 6-10-140 Ст 2-го подъема ЭЦВ 6-10-50	159	СУЗ	Есть
		2.	6461	1976 Рем 2015	68	ЭЦВ 6-10-85	159	СУЗ	В работе
	Д. Волжанец	3.	8096	1983	182	ЭЦВ 6-10-140	335	СУЗ	Есть
	С. Мелехово	4.	5076	1970	39	ЭЦВ 6-6.5-85	75	САУ	Есть
	С. Мелехово (Заречная)	5.	4187	1967	198	БЦПЭ 1,2-80У	18	САУ	Есть
	Д. Голощাপовка	6.	27-11/13	2013	40	ЭЦВ 6-6,5-80	68	САУ	В работе
	Д. Бибиково	7.	3840	1966	178	БЦПЭ 1,2-80У	25	САУ	Есть
	С. Нижнее Гурово (5 бр.)	8.	7589	1980	60	ЭЦВ 6-6,5-85	52	САУ	Есть
	С. Нижнее Гурово (6 бр.)	9.	7064	1978	185	БЦПЭ 1,2-80У	5	САУ	Есть
	С. Нижнее Гурово (Кирова)	10.	4527	1968	50	ЭЦВ 6-6,5-85	88	САУ	Есть
		11.					725		

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

**Мероприятия программы по развитию систем водоснабжения Волжанского сельсовета Советского района,  
направленные на повышение качества услуг по водоснабжению,  
улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов  
(организационный план)**

1. Строительство объекта «Водоснабжение д. Волжанец Советского района Курской области» со следующими технико-экономическими показателями:

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование показателей</b>	<b>Ед.изм.</b>	<b>Всего</b>	<b>1 этап (2017 - 2018гг)</b>	<b>2 этап (2018- 2019гг)</b>
1.	Общая протяженность сетей водоснабжения	М.	8507,0 м.	4100	4407
2.	Подземная насосная станция с насосом ЭЦВ-25-150, производительностью - 32 м3/час, напором 130м, по типовому проекту 901-2-178.91	Шт.	2	2	
3.	Водонапорная башня h=18 м, W=50м <sup>3</sup>	Шт.	2	2	
4.	Водозаборная скважина, глубиной 62,0 м	Шт.	2	2	
5.	Зона санитарной охраны с ограждением	Шт/ м	1/120	1/120	
6.	Пожарные резервуары емк. 81 м3	Шт.	2		2
7.	Производительность водозабора	М3/ ас	31,51	31,51	

Сметная стоимость строительства строительства объекта:

<b>Наименование</b>	<b>1 этап (2017 - 2018гг)</b>		<b>2 этап(2018- 2019гг)</b>		<b>Всего</b>	
	<b>В ценах 2001г.</b>	<b>В ценах 3 квартала 2016г.</b>	<b>В ценах 2001г.</b>	<b>В ценах 3 квартала 2016г.</b>	<b>В ценах 2001г.</b>	<b>В ценах 3 квартала 2016г.</b>
1. Строительно-монтажные	1801,14	12305,73	1486,67	10157,22	3287,81	22462,95

работы						
2. Оборудование	35,88	155,40	-	-	35,88	155,40
3. Прочие работы	301,77	780,00	86,63	1000,48	388,39	1780,48
4. Итого	2138,79	13241,14	1573,29	11157,69	3712,08	24398,83