

**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ПОКЛОНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
АЛЕКСЕЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

11.12.2013 г.

№ 56

**«Об утверждении схемы водоснабжения  
Поклоновского сельского поселения»**

На основании Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" и Устава Поклоновского сельского поселения  
**ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Утвердить схему водоснабжения Поклоновского сельского поселения, согласно Приложения.
2. Обнародовать Постановление в установленном порядке и разместить на информационном портале Губернатора и Правительства Волгоградской области.

Глава Поклоновского  
сельского поселения



С. А. Данилов

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ПАСПОРТ СХЕМЫ.....	4-5
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	5-8
2.1. Общие сведения о Поклоновском сельском поселении Алексеевского муниципального района Волгоградской области .....	5-8
2.2. Общая характеристика систем водоснабжения .....	8
3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	9-15
3.1. Анализ структуры систем водоснабжения .....	9-11
3.2. Анализ существующих проблем .....	11
3.3. Обоснование объемов производственных мощностей .....	11
3.4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения .....	11-14
3.5. Перспективная схема водоснабжения .....	14-15
4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ.....	15-16
4.1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения .....	15-16
5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	16
6. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ .....	16-17
6.1. Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий программы .....	16
6.2. Структура финансирования программных мероприятий .....	16
6.3. Предварительный расчет тарифов на подключение к системам водоснабжения .....	17
7. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ.....	17
Приложение 1.....	18-20
Приложение 2.....	21-23

## СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Основанием для разработки схемы водоснабжения Поклоновского сельского поселения является: Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении".

### ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения на период до 2020 года Поклоновского сельского поселения Алексеевского муниципального района Волгоградской области разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утвержденного Постановлением Главы Поклоновского сельского поселения Алексеевского муниципального района Волгоградской области;
- Правил землепользования и застройки Поклоновского сельского поселения Алексеевского муниципального района Волгоградской области, выполненного МУП «Алексеевское АПБ»;
- Программы социально-экономического развития Поклоновского сельского поселения Алексеевского муниципального района Волгоградской области на 2013 - 2020 годы; и в соответствии с требованиями:
- Федерального закона от 30.12.2004 №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 13.02.2006 № 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 Поклоновском сельском поселении Алексеевского муниципального района Волгоградской области.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

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

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 существующей системы водоснабжения Поклоновского сельского поселения 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.

## ПАСПОРТ СХЕМЫ

### Наименование

Схема водоснабжения Поклоновского сельского поселения Алексеевского муниципального района Волгоградской области на 2014 - 2020 годы.

### Инициатор проекта (муниципальный заказчик)

Глава Поклоновского сельского поселения Алексеевского муниципального района Волгоградской области.

### Местонахождение проекта

Россия, Волгоградская область, Алексеевский район, Поклоновское сельское поселение.

### 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";

- Решения Поклоновского сельского Совета, Распоряжения Главы Поклоновского сельского поселения.

### Цели схемы:

- обеспечение развития системы централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного фонда, а также объектов социально-культурного назначения в период до 2020 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 водозаборных узлов;

- реконструкция существующих сетей;

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

- установка приборов учета.

### Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2014 по 2020 годы. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и модернизация коммунальной инфраструктуры:

#### Первый этап строительства – 2014-2016 годы:

- Оформление права собственности на башни и участки под ними;

- Установка нового высокочастотного преобразователя для башни в х. Исакиевский.

#### Второй этап строительства- 2016 – 2018 годы:

- ремонт и установка высокочастотного преобразователя в башне х. Поклоновского;

- замена металлических труб в х. Исакиевском;

**Третий этап строительства -2019- 2020годы (расчетный срок):**

- бурение и установка новой скважины в х. Поклоновском.

**Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы**

Общий объем финансирования схемы составляет 1 210 тыс. руб., в том числе: 1 210 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств местного бюджета, а также по программе софинансирования по бурению новой скважины в х. Поклоновском.

**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 Поклоновского сельского поселения.
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных 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 социально-культурного назначения.
7. Увеличение мощности систем водоснабжения.

**Контроль исполнения инвестиционной программы**

Оперативный контроль осуществляет Глава Поклоновского сельского поселения.

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 2.1. Общие сведения о Поклоновском сельском поселении Алексеевского муниципального района Волгоградской области.

Муниципальное образование Поклоновское сельское поселение расположено в 19 км от станицы Алексеевская – центра Алексеевского муниципального района.

Граница Поклоновского сельского поселения утверждена Законом Волгоградской области от 31.12.2004 N 988-ОД "Об установлении границ и наделении статусом Алексеевского района и муниципальных образований в его составе" (принят обл. Думой 18.11.2004)

Картографическое описание границы Поклоновского сельского поселения.

#### 1. Муниципальный район Урюпинский

От пересечения границ сельских поселений Самолшинское, Поклоновское и муниципального района Урюпинский (т. 1) граница проходит от перекрестка грунтовых дорог; далее - по грунтовой дороге на север до б. Кожаная; далее - на север 2,5 км через балки Кожаная и Шубенка; затем - на восток 3,8 км через урочище Красная балка по северной стороне лесополосы; далее - на север 3,5 км по западной стороне лесополосы до пересечения границ сельского поселения Поклоновское и муниципальных районов Урюпинский, Новоаннинский (т. 69).

#### 2. Муниципальный район Новоаннинский

От пересечения границ сельского поселения Поклоновское и муниципальных районов Урюпинский, Новоаннинский (т. 69) граница проходит на восток 1 км по южной стороне лесополосы; затем - на юг 1 км по восточной стороне лесополосы; далее - на восток 3 км по южной стороне лесополосы; затем - на юг 1,3 км по восточной стороне лесополосы до б. Черемухина (Долгая) и на восток по тальвегу б. Черемухина (Долгая); далее - по пастбищам на юг 2,3 км и на восток - 1,4 км до р. Бузулук - до пересечения границ сельских поселений Поклоновское, Большебабинское и муниципального района Новоаннинский (т. 2).

#### 3. Сельское поселение Большебабинское

От пересечения границ сельских поселений Поклоновское, Большебабинское и муниципального района Новоаннинский (т. 2) граница проходит посередине р. Бузулук вниз по ее течению до пересечения границ сельских поселений Поклоновское, Большебабинское и Стеженское (т. 4).

#### 4. Сельское поселение Стеженское

От пересечения границ сельских поселений Поклоновское, Большебабинское и Стеженское (т. 4) в 1 км ниже по течению от южной оконечности х. Лукьяновский граница проходит на юго-запад 2,3 км по пастбищам, по пашне до Т-образного перекрестка грунтовых дорог; далее - по грунтовой дороге на юго-запад 1,3 км до южной оконечности б. Сибирки; затем - на юго-запад 2,5 км до б. Березовская - до пересечения границ сельских поселений Поклоновское, Самолшинское и Стеженское (т. 7).

#### 5. Сельское поселение Самолшинское

От пересечения границ сельских поселений Поклоновское, Самолшинское и Стеженское (т. 7) граница проходит от б. Березовская по грунтовой дороге на северо-запад до восточной оконечности б. Грузинова; далее - на северо-запад 1,2 км по грунтовой дороге до Т-образного перекрестка грунтовых дорог; затем на северо-восток 0,9 км по грунтовой дороге до южного ответвления б. Ольховская; далее - на северо-запад 3,8 км через б. Ольховская; затем - по грунтовой дороге до пересечения границ сельских поселений Поклоновское, Самолшинское и муниципального района Урюпинский (т. 1).

В соответствии с Законом Волгоградской области от 31.12.2004 г. N 988-ОД «Об установлении границ и наделении статусом Алексеевского района и муниципальных образований в его составе» в состав Поклоновского сельского поселения входят следующие населенные пункты:

- хутор Поклоновский,
- хутор Гореловский,
- хутор Иголинский,
- хутор Исакиевский,
- хутор Лукьяновский.

Общая площадь территории Поклоновского поселения составляет 13840,9 га.

Все земли на территории Поклоновского сельского поселения согласно действующему земельному кодексу и в соответствии с основным целевым назначением подразделяются на семь категорий, каждая из которых характеризуется определенным правовым режимом и законодательно установленными правилами использования:

- земли сельскохозяйственного назначения - 13205,02 га
- земли поселений - 463 га
- земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания и т. д. - 29,58 га
- земли особо охраняемых территорий и объектов -
- земли лесного фонда - 124,1 га
- земли водного фонда - 19,0 га
- земли запаса -

Численность постоянного населения на 01.01.2013 составила 650 человека, согласно данных Федеральной службы государственной статистики (Росстат) по Волгоградской области на 01 января 2013 года.

Основными внешними транспортными связями проектируемой территории с Волгоградом и населенными пунктами Волгоградской области являются: автомобильная дорога "Урюпинск – Дубовский - Алексеевская" к х. Поклоновский (код 18 ОП РЗ 18К-22-4, местного значения) автотрасса Волгоград – Москва М6.

Главными элементами природного каркаса Поклоновского сельского поселения являются: река Бузулук, пруды, артезианские скважины.

Сельскохозяйственное производство представлено 9 предприятиями:

- ОАО «Самолшенское» (х. Поклоновский, х. Исакиевский);
- КФХ «Светлое» (х. Поклоновский);
- КФХ «Лучистое» (х. Поклоновский);
- ИП Глава КФХ Александрин П. П. (х. Поклоновский);
- ИП Глава КФХ Александрин И. П. (х. Поклоновский);
- ИП Глава КФХ Климов А. М. (х. Поклоновский);
- ИП Глава КФХ Дунь А. С. (х. Исакиевский);
- ИП Глава КФХ Лукшин А. А. (х. Исакиевский);
- ООО «Памир» (х. Исакиевский).

Основными направлениями деятельности хозяйств являются: растениеводство (выращивание зерновых культур).

Территория Поклоновского сельского поселения относится к подзоне черноземных умеренно-засушливых степей в составе степной зоны и характеризуется континентальным климатом с теплым засушливым летом и холодной малоснежной зимой.

Зимой сельское поселение попадает под влияние умеренных и арктических воздушных масс, а летом - умеренных. Зима в сельском поселении умеренно холодная, отрицательная температура держится в течение одного-двух месяцев года: январь, февраль (температура воздуха - 15,2 - - 16,8<sup>0</sup>С). Теплый период начинается в конце марта и заканчивается в первой декаде ноября, продолжительность 225 дней. Снежный покров устанавливается в первой декаде декабря. Высота снежного покрова составляет 16-18 см, средняя глубина промерзания почвы 60-80 см, наибольшая 130-150 см. Поселение относится к зоне недостаточного увлажнения. Среднегодовое количество осадков колеблется в пределах 400-550 мм, из них две трети осадков выпадают в теплое время года в виде ливневых дождей, дающих обильный сток в овраги и балки.

Также для этой местности типичны ветры - восточные, юго-восточные ветры и иногда суховеи. Глубина залегания уровня грунтовых вод колеблется от 10 до 30 м.

В Поклоновском сельском поселении жилая застройка представлена застройкой индивидуальными жилыми домами.

Общая площадь жилого фонда Поклоновского сельского поселения составляет 17,4 тыс. кв. м.

В структуре существующего жилищного фонда поселения индивидуальный жилищный фонд составляет 300 домов.

Численность постоянно проживающего населения Поклоновского сельского поселения на расчетный срок до 2020 года составит 620 человек.

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

В настоящее время на территории Поклоновского сельского поселения имеется централизованная система водоснабжения.

Водоснабжение осуществляется от водонапорных башен с водозаборными скважинами в количестве 4 штуки, 2 из которых находятся в х. Поклоновский и 2 в х. Исакиевский:

- водонапорная башня с артезианской скважиной №03458 расположена на северо-западной окраине х. Поклоновского (насос ЭЦВ 6-10-110);
- водонапорная башня с артезианской скважиной №7032 расположена на южной окраине х. Поклоновского у МТФ (насос ЭЦВ 6-10-110);
- водонапорная башня с артезианской скважиной №03476 расположена на западной окраине х. Исакиевского (насос ЭЦВ 6-10-80);
- водонапорная башня с артезианской скважиной №03599 расположена на юго-восточной окраине х. Исакиевского (насос ЭЦВ 6-10-80).

Вода при помощи насосов вода подается в башни, затем поступает в сети водоснабжения и подается потребителям: населению, учреждениям.

На территории поселения отсутствуют канализационные очистные сооружения.

В настоящее время объекты системы водоснабжения являются муниципальной собственностью Поклоновского сельского поселения и эксплуатируются по договору аренды с ООО «Бытовик».



### 3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

#### 3.1. Анализ структуры системы водоснабжения

Основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения Поклоновского сельского поселения являются подземные источники водоснабжения.

Качество воды удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

Водоснабжение населенных пунктов Поклоновского сельского поселения организовано от водонапорных башен с водозаборными скважинами в количестве 4 штуки, 2 из которых находятся в х. Поклоновский и 2 в х. Исакиевский.

Системы централизованного водоснабжения в местах прохождения металлических труб, требуют капитального ремонта.

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 1 и 2.

#### Характеристика существующих водозаборных узлов

Таблица 1.

№ № п/п	Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла	Год ввода в эксплуатац ию	Производи тельность, тыс. м3/сут.	Глубина, м	Наличие Зон санитарной охраны 1 пояса, м
1	2	3	4	7	8	9
1	Водонапорная башня с артезианской скважиной №03458 расположена на северо-западной окраине х. Поклоновского	Артскважина	1987 г.	59,15	110,0	30
2	Водонапорная башня с артезианской скважиной №7032 расположена на южной окраине х. Поклоновского у МТФ	Артскважина	1975 г.	59,15	110,0	30
3	Водонапорная башня с артезианской скважиной №03476 расположена на западной окраине х. Исакиевского	Артскважина	1987 г.	37,30	49,0	30
4	Водонапорная башня с артезианской скважиной №03599 расположена на юго-восточной окраине х. Исакиевского	Артскважина	1988 г.	37,30	55,0	30

## Характеристика оборудования водозаборных узлов

Таблица 2.

№№ п/п	Наименование узла и его местоположение	Количество и объем резервуаров, м <sup>3</sup>	Марка насоса	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Примечание
1	Артезианская скважина №03458		ЭЦВ 6-10-110	10	110	2,8	
2	Артезианская скважина №7032		ЭЦВ 6-10-110	10	110	2,8	
3	Артезианская скважина №03476		ЭЦВ 6-10-80	10	80		
4	Артезианская скважина №03599		ЭЦВ 6-10-80	10	80		

Данные лабораторных анализов воды приведены в таблице 3.

### Данные лабораторных анализов качества воды

Таблица 3

№ пп	Показатель состава сточных вод	Единица измерения	Норматив СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат исследования (наименование водопроводных очистных сооружений)
1	Жесткость общая	градус Ж	Не более 7,0	4,9
2	Окисляемость перманганатная	мг О/л	Не более 5,0	1,1
3	Фториды (F-)	мг/л	Не более 1,5	0,24
4	Железо (суммарно)	мг/л	Не более 0,3	<b>Менее 0,1</b>
5	Мутность	ЕМФ	Не более 2,6	<b>Менее 0,005</b>
6	Марганец	мг/л	Не более 0,1	Менее 0,1
7	Сульфаты	мг/л	Не более 500,0	67,0
8	Кадмий (суммарно)	мг/л	Не более 0,001	Менее 0,0001
9	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/л	Не более 45,0	3,7
10	Аммиак (по азоту)	мг/л	Не более 2,0	1,0
11	Никель (суммарно)	мг/л	Не более 0,1	-
12	Свинец (суммарно)	мг/л	Не более 0,03	Менее 0,0001
13	Цинк (суммарно)	мг/л	Не более 5,0	0,006
14	Медь (суммарно)	мг/л	Не более 1,0	0,005
15	Водородный показатель (рН)	ед. рН	В пределах 6-9	7,7
16	Цветность	градусы	Не более 20	5
17	Привкус	баллы	Не более 2	0
18	Запах	баллы	Не более 2	0

Водопроводные сети проложены из асбестовых и металлических трубопроводов, протяженностью -12,5 км. Износ существующих водопроводных сетей по Поклоновскому сельскому поселению составляет 50%.

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям Поклоновского сельского поселения из четырех водонапорных башен с артезианскими скважинами составляет – 48,23 м<sup>3</sup>/сут. Водопроводными сетями охвачено 80 % территории жилой застройки поселения.

### Выводы:

1. Отбор воды осуществляется с помощью:
  - водонапорная башня с артезианской скважиной №03458 расположена на северо-западной окраине х. Поклоновского (насос ЭЦВ 6-10-110);
  - водонапорная башня с артезианской скважиной №7032 расположена на южной окраине х. Поклоновского у МТФ (насос ЭЦВ 6-10-110);
  - водонапорная башня с артезианской скважиной №03476 расположена на западной окраине х. Исакиевского (насос ЭЦВ 6-10-80);
  - водонапорная башня с артезианской скважиной №03599 расположена на юго-восточной окраине х. Исакиевского (насос ЭЦВ 6-10-80).
2. Источником водоснабжения Поклоновского сельского поселения являются четыре артезианские скважины.
3. Вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".
4. Водопроводная сеть на территории поселения, проложенная до 2012 года, имеет удовлетворительное состояние и требует 1 км замены трубопроводов.

### 3.2. Анализ существующих проблем

Централизованным водоснабжением охвачены почти все зоны жилой застройки Поклоновского сельского поселения.

Требуется частичная замена устаревших сетей централизованного водопровода. Необходимо бурение третьей скважины в х. Поклоновском.

### 3.3. Обоснование объемов производственных мощностей

Развитие систем водоснабжения на период до 2020 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации Поклоновского сельского поселения:

- 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 в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2020 года и подключения 100% населения Поклоновского сельского поселения к централизованным системам водоснабжения. Прирост численности постоянного населения на расчетный срок представлен в таблице 4.

Таблица 4

№№ п/п	Перечень населенных пунктов	Число постоянных хозяйств	Численность постоянного населения, чел.		
			Современное состояние, 2013 год	Расчетный срок – 2020 год	
			Прирост	Итого	
1	Х. Поклоновский	161	402	+10	412
2	Х. Исакиевский	99	248	-7	241
<b>Всего по поселению</b>		<b>260</b>	<b>650</b>	<b>3</b>	<b>653</b>

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

Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения населенных пунктов Поклоновского сельского поселения являются четыре артезианские скважины, река Бузулук.

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 поселения принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчетного срока (2020 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 СНиП 2.04.01-85\* "Внутренний водопровод и канализация зданий" и с учетом нормы водопотребления приняты для:

- жилой застройки с водопроводом, канализацией, ванными и ЦГВ – отсутствует;
- индивидуальной жилой застройки с водопроводом, канализацией, без ванн - 150 л/чел. в сутки для населения с постоянным проживанием;
- жилой застройки без водопровода и канализации при круглогодичном проживании - 60 л/чел в сутки;
- садоводческих и дачных объединений с сезонным проживанием населения - отсутствует.

Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды населения по этапам строительства представлен в таблице 5.

- 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;
- предприятия коммунально-бытового обслуживания - 12 л на одного работника;
- предприятия общественного питания - 16 л на одно условное блюдо;
- дошкольные образовательные учреждения -- 25 л на одного ребенка;
- производственно - коммунальные объекты - 25 л на одного человека в смену.

Расходы воды на нужды планируемых объектов капитального строительства производственно- коммунального и социально-бытового обслуживания приведены в таблице 6.

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

Расчетное количество одновременных пожаров в поселении - 2 (1 - в жилых зонах, 1 - в производственно-коммунальной зоне). Продолжительность тушения пожара - 2 часа. Восстановление противопожарного запаса производится в течение 2 часов.

На пожаротушение вода берется из пожарных гидрантов, которых в х. Поклоновском находится 4, а в х. Исакиевском планируется установить. Суточный расход воды на восстановление противопожарного запаса составит 10 м<sup>3</sup>/сут.

Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения

Таблица №5

№№ п/п	Вид жилой застройки	Норма водопотребления, л/чел. в сутки	Современное состояние – 2013 год				1 этап строительства – 2014-2016 год				2 этап строительства 2016-2018 год				Расчетный срок строительства, 2018-2020 год									
			Население, тыс.чел.	Среднесуточное водопотребление, м³/сут.	Максимальное суточное водопотребление, м³/сут.	6	7	Население, тыс.чел.	Среднесуточное водопотребление, м³/сут.	Максимальное суточное водопотребление, м³/сут.	8	9	Население, тыс.чел.	Среднесуточное водопотребление, м³/сут.	Максимальное суточное водопотребление, м³/сут.	10	11	12	Население, тыс.чел.	Среднесуточное водопотребление, м³/сут.	Максимальное суточное водопотребление, м³/сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Постоянное население									
1.	Индивидуальная жилая застройка	60	0,101	2,739	3,012	0,098	2,658	2,923	0,096	2,604	2,863	0,095	2,577	2,833	Сезонное население									
2.	Жилая застройка с водопроводом без канализации при круглогодичном проживании	76	0,218	21,09	23,204	0,222	21,49	23,621	0,228	22,07	24,259	0,234	22,651	24,898	Итого по постоянному населению:									
			0,319	23,829	26,216	0,32	24,148	26,544	0,324	24,674	27,122	0,329	25,228	27,731	Итого по сезонному населению:									
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ВСЕГО по поселению:									
			0,39	23,829	26,216	0,32	24,148	26,544	0,324	24,674	27,122	0,329	25,228	27,731										

Расход воды на полив территории принимается в расчете на одного жителя 50 л/чел. в сутки, в соответствии с СП 31.13330.2010 СНиП 2.04.02-84\* и в расчете хозяйственно-питьевого водопотребления не учитывается. Количество поливок - одна в сутки.

Расчетный расход воды на полив составит:

- на I этап строительства – 35,00 м<sup>3</sup>/сутки;
- на II этап строительства – 35,1 м<sup>3</sup>/сутки;
- на III этап строительства – 35,15 м<sup>3</sup> /сутки.

В сельском поселении планируется полив улиц и зеленых насаждений.

Суммарное водопотребление Поклоновского сельского поселения по этапам строительства представлено в таблице 6.

Таблица 6

№ пп	Наименование водопотребителей	Потребность в воде, м <sup>3</sup> /сутки						
		питьевого качества				технической		
		соврем. состоян. 2013 год	I этап 2016 год	2 этап 2018 год	расчетный срок, 2020год	I этап 2016 год	2 этап 2018 год	расчетный срок, 2020 год
2	3	4	5	6	8	9	10	
1	Население	23,829	24,148	24,674	25,228	35,0	35,1	35,15
2	Объекты производственно- коммунального, рекреационного и общественно-делового назначения	1	1	1	1	-	-	-
3	Полив улиц и зеленых насаждений	-	-	-	-	1	1,5	2
	<i>Итого:</i>	24,829	25,148	25,674	26,228	36,0	36,6	37,15
	Неучтенные расходы 10%	2,48	2,52	2,57	2,62	-	-	-
	<b>Всего:</b>	<b>27,309</b>	<b>27,668</b>	<b>28,244</b>	<b>28,848</b>	<b>36,0</b>	<b>36,6</b>	<b>37,15</b>

### 3.5. Перспективная схема водоснабжения

Источником водоснабжения населенных пунктов Поклоновского сельского поселения на расчетный срок принимаются водонапорные башни с артезианскими скважинами. На территории поселения предусматривается 100%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Водоснабжение населенных пунктов организуется от существующих, требующих реконструкции водозаборных узлов (далее – ВЗУ). Увеличение водопотребления поселения возможно за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста населения.

Расчетное потребление воды питьевого качества на территории сельского поселения составит:

- на I этап строительства – 0,028 тыс. м./сут.;
- на II этап строительства – 0,028 тыс. м./сут.
- на расчетный срок строительства – 0,029 тыс. м./сут.;

Расчетная потребность технической воды на полив:

- на I этап строительства – 0,036 тыс. м./сут.;
- на II этап строительства – 0,036 тыс. м./сут.
- на расчетный срок строительства – 0,037 тыс. м./сут.

На территории поселения сохраняется существующая и, в связи с освоением новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения. 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.

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

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

Для нормальной работы системы водоснабжения Поклоновского сельского поселения планируется:

- Оформить права собственности на башни и участки под ними;
- Установить новый высокочастотный преобразователь для башни в х. Исакиевский.
- Отремонтировать и установить высокочастотный преобразователь в башне х.

Поклоновского;

- Заменить металлические трубы в х. Исакиевском;
- Строительство новой скважины в х. Поклоновском.

Для соблюдения зоны санитарной охраны I пояса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения" и СНиП 2.04.02-84\* "Водоснабжение наружной сети и сооружений" площадь каждого водозаборного узла принимается не менее 1 га

На I этап строительства расчетное водопотребление по Поклоновскому сельскому поселению составит 0,028 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

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

1. Оформить права собственности на башни и участки под ними;
2. Установить новый высокочастотный преобразователь для башни в х. Исакиевский.

На II этап строительства расчетное водопотребление по Поклоновскому сельскому поселению составит 0,028 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

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

1. Отремонтировать и установить высокочастотный преобразователь в башне х. Поклоновского;

2. заменить металлические трубы в х. Исакиевском;

На расчетный срок водопотребление поселения составит 0,029 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

На этот период для обеспечения потребителей водой питьевого качества необходимо выполнить следующие мероприятия:

1. Строительство новой скважины в х. Поклоновском.

#### **4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ**

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

Общая потребность в воде на конец расчетного периода (2020 год) должна составить 0,066 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 - 2016 гг.

1. Оформить права собственности на башни и участки под ними;
2. Установить новый высокочастотный преобразователь для башни в х. Исакиевский

II этап строительства 2016 - 2018 гг.

1. Отремонтировать и установить высокочастотный преобразователь в башне х. Поклоновского;

2. заменить металлические трубы в х. Исакиевском;

III этап строительства (расчетный срок 2018 - 2020 гг.)

## 1. Строительство новой скважины в х. Поклоновском.

Повышение надежности системы водоснабжения будет достигаться за счет обустройства ВЗУ новым оборудованием и приборами учета воды в точках водоразбора. Все водоводы будут прокладываться из асбестовых труб.

## 5. 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:

- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы;
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

## 6. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

### 6.1. Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий программы

Реализация мероприятий программы предполагается не только за счет средств организации коммунального комплекса, полученных в виде платы за подключение, но и за счет средств внебюджетных источников (частные инвесторы, кредитные средства, личные средства граждан).

Общая сумма инвестиций, учитываемая в плате за подключение на реализацию мероприятий программы (без учета НДС) составит всего 1 210,00 тыс. рублей, в т.ч. приходящиеся на водоснабжение – 1 210,00 тыс. рублей.

### 6.2. Структура финансирования программных мероприятий.

Общий объем финансирования программы развития схем водоснабжения в 2014 - 2020 годах составляет: 1 210 тыс. руб., в том числе: 1 210 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств местного бюджета, а также по программе софинансирования по бурению новой скважины в х. Поклоновском.

### 6.3. Предварительный расчет тарифов на подключение к системам водоснабжения и водоотведения

Размер тарифа на подключение определяется как отношение финансовых потребностей, финансируемых за счет тарифов на подключение организации коммунального комплекса или иных источников к присоединяемой нагрузке. Основным исходным параметром расчета тарифа на подключение являются мероприятия комплексного развития систем водоснабжения Поклоновского сельского поселения.

Тариф на подключение строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системе водоснабжения ( $T_{\text{подкл}}$ ) при увеличении пропускной способности водопроводных сетей или строительства новых рассчитывается по формуле:

$$T_{\text{подкл}} = \Phi \text{ Пв} / Q^{\text{увел. водосн. абон.}}$$

где:  $\Phi \text{ Пв}$  – финансовые потребности, направляемые на модернизацию, реконструкцию и строительство новых объектов, результатом которых является увеличение пропускной способности водопроводных сетей (рубли);

.-увел. водосн. г

$Q^{\text{увел. водосн. абон.}}$  - планируемый объем дополнительной мощности в результате



увеличения пропускной способности водопроводных сетей для подключения объектов к системе водоснабжения (м<sup>3</sup>/час).

Тариф на подключение строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системе водоотведения ( $T_{\text{подкл}}$ ) при увеличении пропускной способности канализационных сетей или строительства новых рассчитывается по формуле:

$$T_{\text{подкл}} = \Phi_{\text{ПК}} / Q^{\text{увел. водосн. абон.}}$$

где:  $\Phi_{\text{ПК}}$  - финансовые потребности, направляемые на модернизацию, реконструкцию и строительство новых объектов, результатом которых является увеличение пропускной способности канализационных сетей (рубли);

$Q^{\text{увел. водосн. абон.}}$  - планируемый объем дополнительной мощности в результате увеличения пропускной способности канализационных сетей для подключения объектов к системе водоотведения (м<sup>3</sup>/час).

Плата за работы по присоединению внутриплощадочных или внутридомовых сетей построенного (реконструированного) объекта капитального строительства в точке подключения к сетям инженерно-технического обеспечения (водоснабжения и водоотведения) в состав платы за подключение не включается. Указанные работы могут осуществляться на основании отдельного договора, заключаемого организацией коммунального комплекса и обратившимися к ней лицами, либо в договоре о подключении должно быть определено, на какую из сторон возлагается обязанность по их выполнению.

## 7. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ

В результате реализации настоящей программы:

- 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 для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов Поклоновского сельского поселения в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2014- 2020 г.г. согласно техническому заданию.

Мероприятия

программы по развитию систем водоснабжения Поклоновского сельского поселения Алексеевского муниципального района, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению и водоотведению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов (организационный план)

1 этап 2014 - 2016 годы

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Цели реализации мероприятия	Объемные показатели	Реализация мероприятий по годам, ед. изм.	
					2014	2015
1	2	3	4	5	6	7
1	Оформление права собственности на башни и участки под ними	шт	Улучшение качества водоснабжения. Подключение новых абонентов	4	2	2
2	Установка нового высокочастотного преобразователя для башни в х. Исакиевский.	шт	Улучшение качества водоснабжения. Подключение новых абонентов	1	1	-

### Мероприятия

программы по развитию систем водоснабжения Поклоновского сельского поселения Алексеевского муниципального района, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению и водоотведению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов (организационный план)

#### 2 этап 2016-2018 года

	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Цели реализации мероприятия	Объемные показатели	Реализация мероприятий по годам, ед. изм.	
					2016	2017
1	2	3	4	5	6	7
1	Ремонт и установка высокочастотного преобразователя в башне х. Поклоновского;	шт	Улучшение качества водоснабжения. Подключение новых абонентов	1	1	-
2	Замена металлических труб на асбестовые в х. Исакиевском;	км	Улучшение качества водоснабжения. Подключение новых абонентов	1	0,5	0,5

**Мероприятия**

**программы по развитию систем водоснабжения и водоотведения Рябовского сельского поселения Алексеевского муниципального района, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению и водоотведению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов (организационный план)**

**3 этап 2018-2020 года**

	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Цели реализации мероприятия	Объемные показатели	Реализация мероприятий по годам, ед. изм.	
					2019	2020
1	2	3	4	5	6	7
1	Строительство новой скважины в х. Поклоновском	шт	Улучшение качества водоснабжения. Подключение новых абонентов	1	-	1

**Мероприятия**

**программы по развитию систем водоснабжения Поклоновского сельского поселения, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов (финансовый план)**

**1 этап 2014-2016 годы**

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности всего, тыс.руб. (без НДС)	Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. (без НДС)	
			2014	2015
1	2	3	4	5
1	Оформление права собственности на башни и участки под ними	50	30	20
2	Установка нового высокочастотного преобразователя для башни в х. Исакиевский.	50	0	50
	<b>Итого по разделу "Водоснабжение":</b>	<b>100,</b>	<b>30</b>	<b>70</b>

### Мероприятия

**по развитию систем водоснабжения и водоотведения Поклоновского сельского поселения, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению и водоотведению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов (финансовый план)**

**2 этап 2016-2018 года**

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности всего, тыс.руб. (без НДС)	Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. (без НДС)	
			2016	2017
1	2	3	4	5
1	Ремонт и установка высокочастотного преобразователя в башне х. Поклоновского;	10	10	-
2	Замена металлических труб на асбестовые в х. Исакиевском;	100	50	50
	<b>Итого по разделу "Водоснабжение":</b>	<b>110</b>	<b>60</b>	<b>50</b>

## Мероприятия

**по развитию систем водоснабжения и водоотведения Поклоновского сельского поселения , направленные на повышение качества услуг по водоснабжению и водоотведению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов (финансовый план)**

**3 этап 2018-2020 года**

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности всего, тыс.руб. (без НДС)	Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. (без НДС)	
			2018	2020
1	2	3	4	5
1	Строительство новой скважины в х. Поклоновском (по программе софинансирования)	1 000	500	500
	<b>Итого по разделу "Водоснабжение":</b>	<b>1 000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>

**Схема внутриселкового водопровода  
х. Поклоновский Алексеевского района  
Волгоградской области**

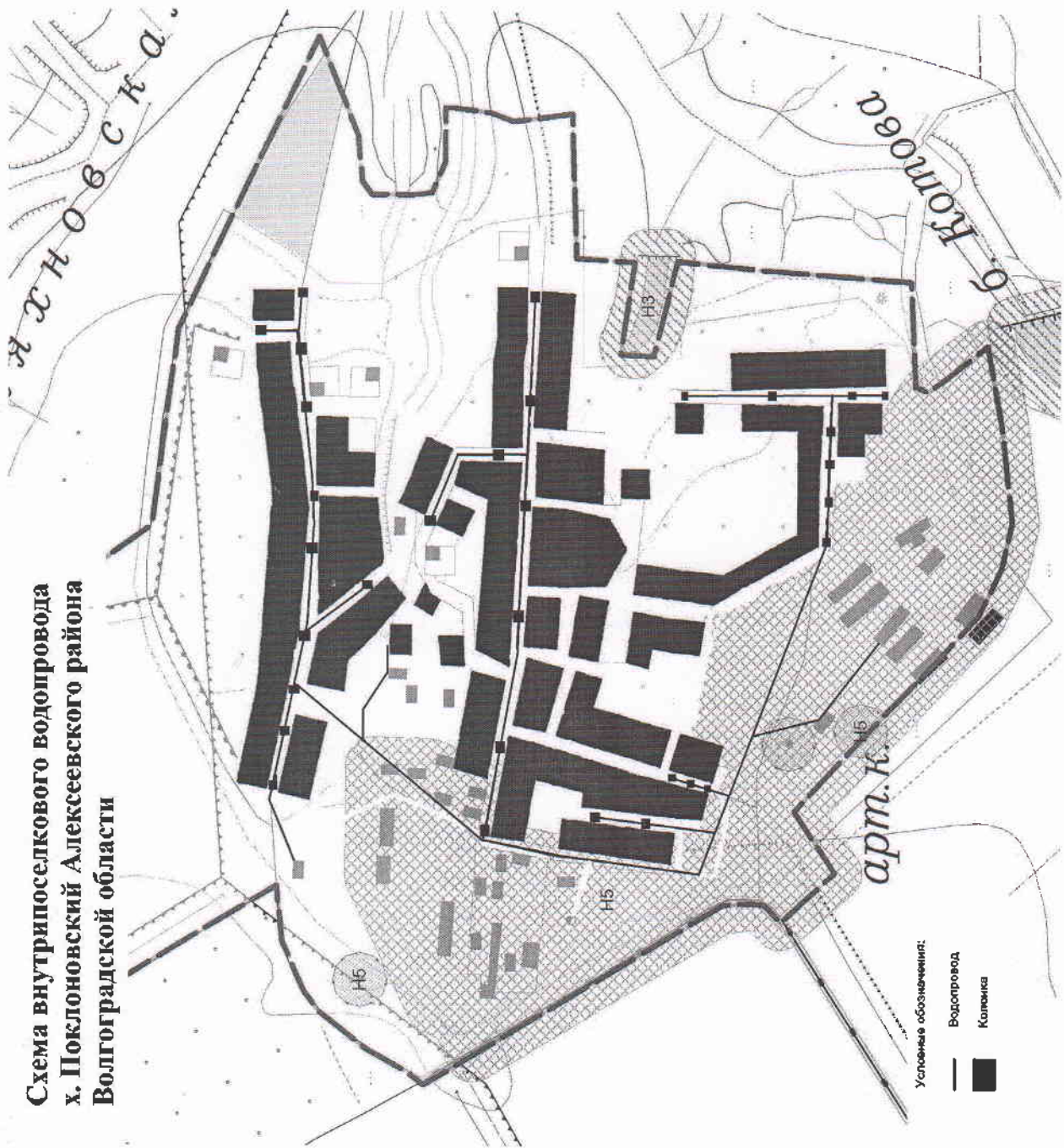




Схема внутриселкового водопровода  
х. Исакиевский Алексеевский район  
Волгоградская область

