



**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**  
**АДМИНИСТРАЦИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ВОСКРЕСЕНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ**  
**ДАНКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**  
**ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**  
**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

от 29.11.2013 г.

с. Воскресенское

№ 40

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Воскресенский сельсовет Данковского муниципального района Липецкой области на период до 2023 года

В целях повышения эффективности и надежности функционирования систем водоснабжения за счет реализации водоохранных, технических и санитарных мероприятий, модернизацию и развитие инженерной инфраструктуры, обеспечение качественного и надежного предоставления услуг в сфере водоснабжения администрация сельского поселения Воскресенский сельсовет Данковского муниципального района Липецкой области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

2. Утвердить «Схему водоснабжения и водоотведения сельского поселения Воскресенский сельсовет Данковского муниципального района Липецкой области на период до 2023 года» (приложение).
2. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава сельского поселения  
Воскресенский сельсовет



С.Н. Сучков

Утверждена  
Постановлением Главы  
администрации сельского  
поселения Воскресенский  
сельсовет  
от 29 ноября 2013г. № 40

**СХЕМА**  
**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**  
**ВОСКРЕСЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**  
**ДАНКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**  
**ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**  
**НА ПЕРИОД ДО 2022 ГОДА**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

## **I. Общие положения**

**Схема водоснабжения и водоотведения** Воскресенского сельского поселения — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения, ее развития с учетом правового регулирования.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Воскресенского сельского поселения Данковского муниципального района является:

Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ  
«О водоснабжении и водоотведении».

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Воскресенского сельского поселения;

Генеральный план поселения.

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования и программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, а также с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 10 лет.

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

## **II. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:**

- определить возможность подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей Воскресенского сельского поселения при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно – питьевого назначения.

## Раздел 1. Сведения о водоснабжении по поселению.

### КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОСКРЕСЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДАНКОВСКОГО РАЙОНА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Воскресенское сельское поселение в новых границах образовано в 2011 году

Общая площадь – 26496 га

Численность населения (2013 г.) - 1640 чел

Общая площадь жилищного фонда (2013г.)-29,46 тыс.кв.м.

Основными природными ресурсами поселения являются:

Подземные геотермальные воды хозяйственно-питьевого назначения. На территории Воскресенского сельского поселения расположены 19 скважин, которые являются собственностью поселения и переданы в хозяйственное ведение **ОГУП «РКВВ»**.

Выполняет работы и оказывает услуги по водоснабжению **ОГУП «РКВВ»**, в том числе

- добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;
- подключения потребителей к системе водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей;
- установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;
- демонтаж и монтаж линий водоснабжения, водонапорных башен;

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

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

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

Предоставление услуг по водоснабжению предприятие производит самостоятельно. Оплата услуг предоставляемых ОГУП «РКВВ», осуществляется через почтовые отделения и филиал сбербанка России.

## 2. Проектные решения.

Проектные решения водоснабжения Воскресенского сельского поселения Данковского муниципального района базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности на основе разрабатываемого генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

Система водоснабжения поселения централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная - по назначению, тупиковая – по конструкции.

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

### **3. Источники водоснабжения, схема водоснабжения.**

#### **Характеристика существующего состояния системы водоснабжения Воскресенского сельского поселения Данковского района**

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения являются подземные воды.

Водоснабжение Воскресенского сельского поселения осуществляется из 18 водозаборных скважин:

Возле каждой скважины установлена водонапорная башня

<b>Местонахождение объекта</b>	<b>Год ввода в эксплуатацию</b>	<b>Объём м. куб.</b>
с. Воскресенское	1970	25
с. Воскресенское	1971	25
с. Воскресенское	1973	25
с. Воскресенское	1993	25
с. Хорошие-Воды	1962	25
с. Орловка	1964	25
д. Плоское	1971	25
с. Скородное	1970	25
с. Долгое	1989	25
с. Плахово	1986	25
д. Алексеевка	1989	25
д. Петропавловка	1976	25
д. Покровка	1989	25
д. Красное	1974	25
с. Авдулово	1979	25
д. Знаменка	1979	25
д. Писарево	1979	25
д. Подосинки	1979	25

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую кольцевую систему водопроводных труб диаметром 20-110мм. Материал из которого выполнен водопровод: асбестоцемент, металл, полиэтилен. Общая протяженность водопроводной сети 42650 м.

п/н	с. Воскресенское	1971	10,0 км.
1	с. Орловка	1964	1,5 км.
2	с. Хорошие-Воды	1962	4,2 км.
3	д. Плоское	1971	2,0 км.
	с. Скородное	1970	1,5 км.
	с. Долгое	1989	2,3 км
	с. Плахово	1986	2,8
	д. Алексеевка	1989	2,1

д.Петропавловка	1976	1,5
д.Покровка	1989	1,7
д.Красное	1974	1,5
д.Слободка	1989	0,3
с.Авдулово	1979	4,5 км.
д.Писарево	1979	5,4 км.
д.Подосинки	1979	1,35 км.

Водоразборных колонок всего -140 ед. в том числе по населенным пунктам:

с.Воскресенское	53
с.Орловка	8
с.Хорошие-Воды	7
д.Плоское	4
с.Скородное	3
с.Долгое	18
с.Плахово	9
д.Алексеевка	4
д.Петропавловка	4
д.Покровка	4
д.Красное	3
д.Слободка	1
с.Авдулово	8
д.Знаменка	1
д.Первовка	4
д.Писарево	3
д.Подосинки	5
д.Гусёвка	1

Поднято воды насосными станциями всего 70002 м.куб..

Отпущено всем потребителям 58335 м.куб.. Утечка и неучтенный расход воды 11667м.куб..

С 01.07.2013 года Приказом управления энергетики и тарифов Липецкой области для потребителей на услуги водоснабжения, установлен тариф в размере 23,13 руб.

Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе по Воскресенскому сельскому поселению составляют 40%, доля населения с доходами ниже прожиточного минимума 30%, уровень собираемости по Воскресенскому сельскому поселению 90%, доля получателей субсидий 25%.

Вопросами по обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой занимается Администрация сельского поселения. Источником водоснабжения, являются подземные воды. Для добычи воды используются глубоководные скважины не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны. В подземной питьевой воде определяются следующие загрязнения: общая минерализация, общая жесткость и окисляемость, присутствие в воде повышенного хлора и фтора, которое является природным фактором, независящим от техногенного воздействия на территорию.

Модернизация и строительство сооружений водоснабжения и водоотведения проводятся крайне низкими темпами. Одной из причин неудовлетворительного качества воды, подаваемой населению, является высокая изношенность водопроводных сетей, отсутствие генеральных схем развития водопроводов. Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети. Значительны объемы потерь, утечек водопроводной воды, вызванные высокой степенью износа сетей и оборудования.

Система водоснабжения Воскресенского сельского поселения планируется централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в соответствии с территориальным планированием, утвержденной схемой теплоснабжения, Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на 2012 – 2015 годы. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения будут использоваться подземные воды.

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

Население в населённых пунктах не оборудованных водопроводом пользуется водой из родников расположенных по берегам р.Птань.

#### **4. Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по поселению:**

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

водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.

2. Отсутствие установок по обеззараживанию на водопроводах, подающих потребителям воду.
3. Высокая изношенность головных сооружений и разводящих сетей.
4. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

Для гарантированного водоснабжения населенных пунктов Воскресенского сельского поселения, при полном благоустройстве (устройство водопроводных сетей внутри каждого дома, общественных зданий и зданий коммунального назначения) проектом в перспективе необходимо предусмотреть:

- строительство зон санитарной охраны;
- установка ЧРП и приборов учёта электроэнергии;
- развитие действующей тупиковой сети водопровода на всей территории населенных пунктов поселения Ø110÷63мм;
- поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

Водопроводная сеть необходимо планировать на перспективу Ø 110÷63 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

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

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

Водомерным узлом планируется также оснастить каждую действующую скважину.

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

## **5 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения**

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

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

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

- второго и третьего — режимов ограничения. В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надёжную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями Сан Пин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.



## 6. Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения Воскресенского сельского поселения

Износ водопроводной сети составляет 60%. При таком состоянии водопроводной сети, необходим ремонт и реконструкция системы водоснабжения.

Воскресенское сельское поселение запланировало мероприятия по ремонту и реконструкции водопроводной сети на условиях софинансирования .

№ п/п	Наименование мероприятий	2013г. тыс.руб.	2014г. тыс.руб.	2015г. тыс.руб.	Итого тыс.руб.
1.	Строительство водопровода: с.Авдулово – 1,5 км ПИР		810 150	800	1610 150
2.	Кап. ремонт водопроводных сети – 1.3 км: с.Плахово - 0,7 км д.Подосинки – 0,15 км с.Воскресенское – 0,45 км	600 174	180		600 174 180
3.	Строительство зоны санитарной охраны – 12 шт.		1200	1200	2400
4.	Замена насоса – 15 шт.	350	375	400	1125
5.	Установка ЧРП и приборов учета электроэнергии – 15 шт.	600	650	700	1950
6.	Установка пожарного гидранта – 2 шт.	50	50		100
7.	Установка павильона с монтажом – 5 шт.		80	130	210
	<b>Итого:</b>	<b>1774</b>	<b>3495</b>	<b>3230</b>	<b>8439</b>

## Раздел 2. Сведения о водоотведении по поселению.

### 2.1. Проектные решения.

Проектные решения водоотведения Воскресенского сельского поселения базируются на основе разрабатываемого генерального плана. Существующая система водоотведения

поселения в основном выгребная канализация основана на вывозе жидких бытовых отходов специальной техникой. Планируется оборудование системой канализации жилых помещений при их подключении к системе водопровода, как помещений нового строительства, так и уже существующих.

Нормы и расходы сточных вод.

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом, в соответствии со СНиП 2.04.03-85, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

## **2.2. Проектные предложения.**

Исходя из изложенного в плане водоснабжения, необходимо предусмотреть:

Строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически невыгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м<sup>3</sup> стока. Населенные пункты могут быть оснащены автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйственно бытовых стоков в различных модификациях, а именно: «ЮБАС» производительностью от 1-20 м<sup>3</sup>/сутки, «ТОП-АС-БИОКСИ» производительностью от 1-50 м<sup>3</sup>/сутки, с обеззараживанием очищенных сточных вод установкой ультразвуковых блоков кавитации «Лазурь». Образующиеся в результате очистки и обеззараживания сточные воды используются для полива территории индивидуального домовладения или отводятся в водосток, а активный ил и осадок для компостирования с последующим внесением в почву в качестве удобрений.

Водоотвод дождевых и снеговых вод с территории населенных пунктов и производственных площадок будет производиться системой открытых каналов и лотков.

Для совершенствования системы водоотведения, улучшения санитарной обстановки, уменьшения загрязнения водных объектов в сельской местности необходимо проведение следующих мероприятий:

обеспечение населенных пунктов с численностью жителей менее 3000 чел. автономными системами очистки заводского изготовления;

обеспечение (оснастка) нежилых помещений автономными системами очистки.

Место размещения локальных очистных сооружений и условия сброса сточных вод дополнительно уточняются на стадии рабочего проектирования.

Схема водоснабжения с. Воскресенское  
Масштаб 1:2000

- Условное обозначение
- система водоснабжения
  - водонапорная башня

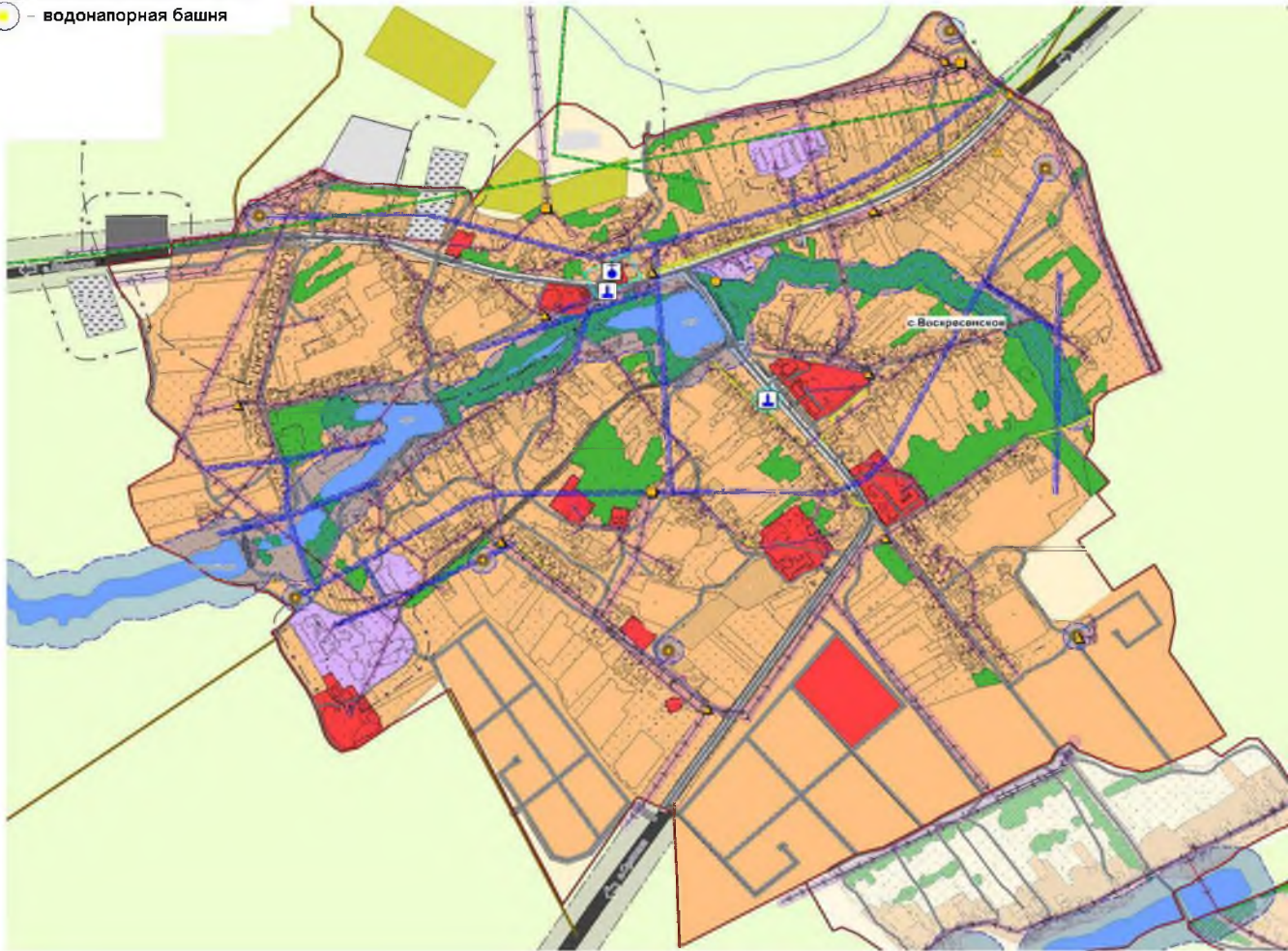


Схема водоснабжения с.Плахово  
Масштаб 1:2000

- Условные обозначения
- система водоснабжения
  - водонапорная башня

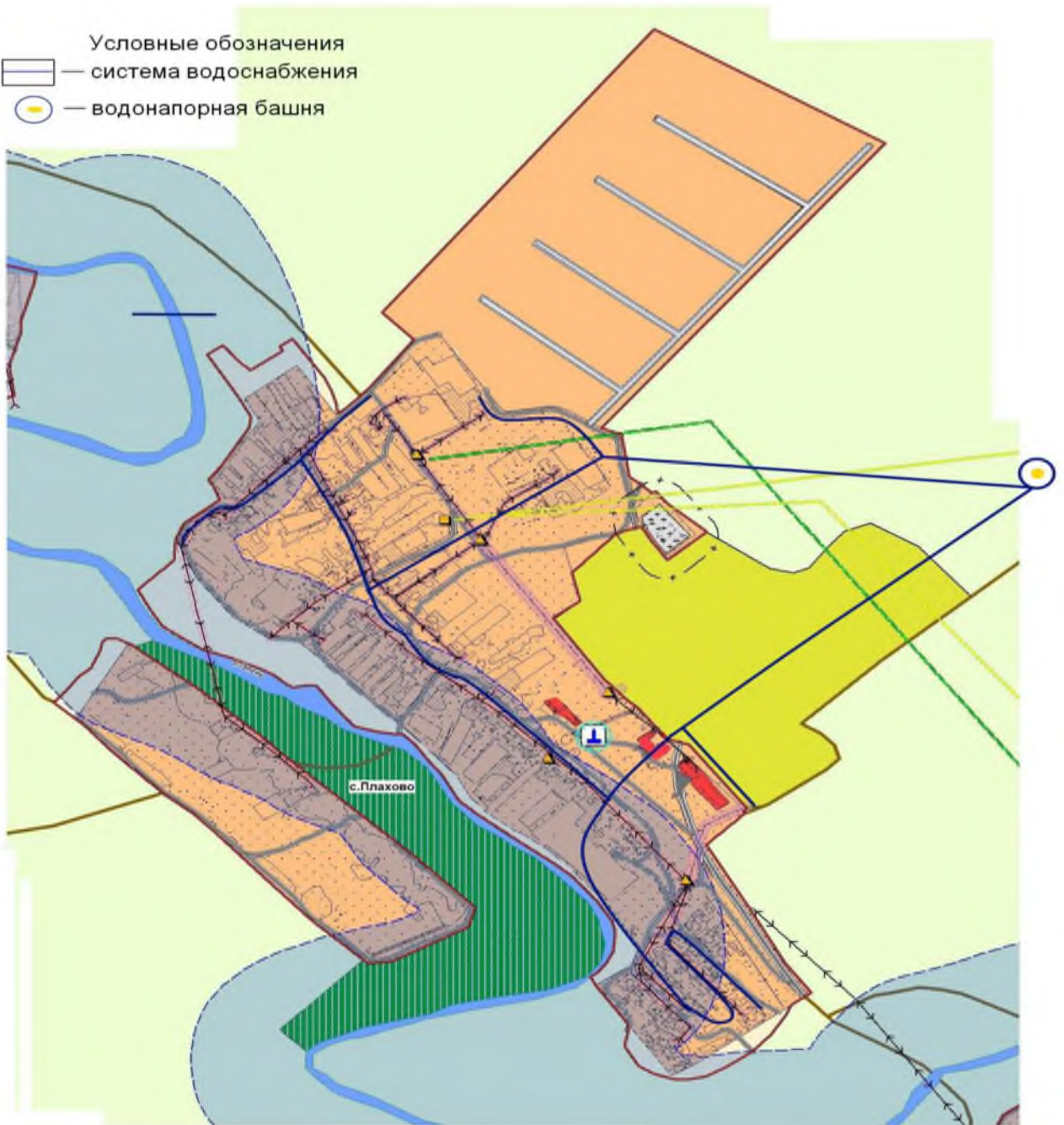


Схема водоснабжения с.Авдулово  
Масштаб 1:2000

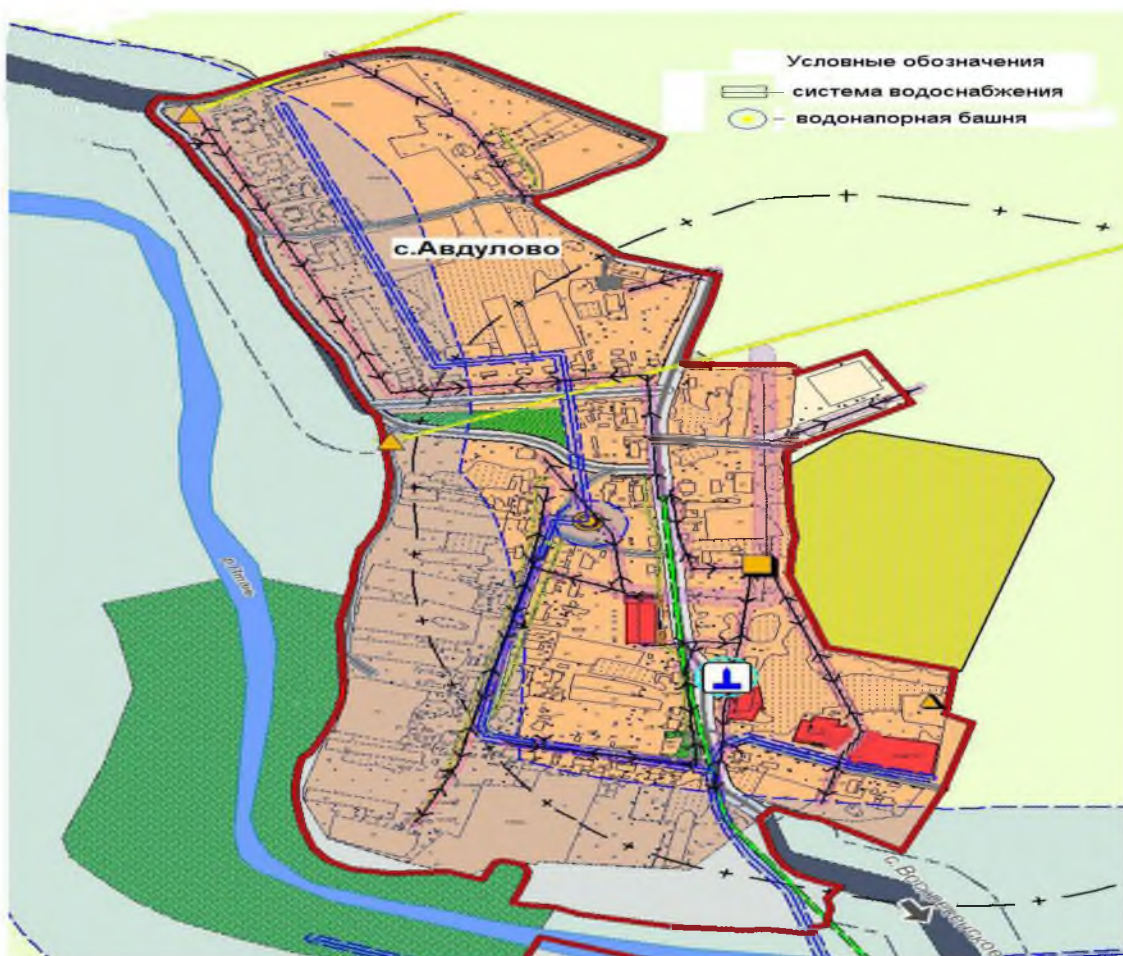


Схема водоснабжения д. Гудино, д. Красное  
Масштаб 1:2000

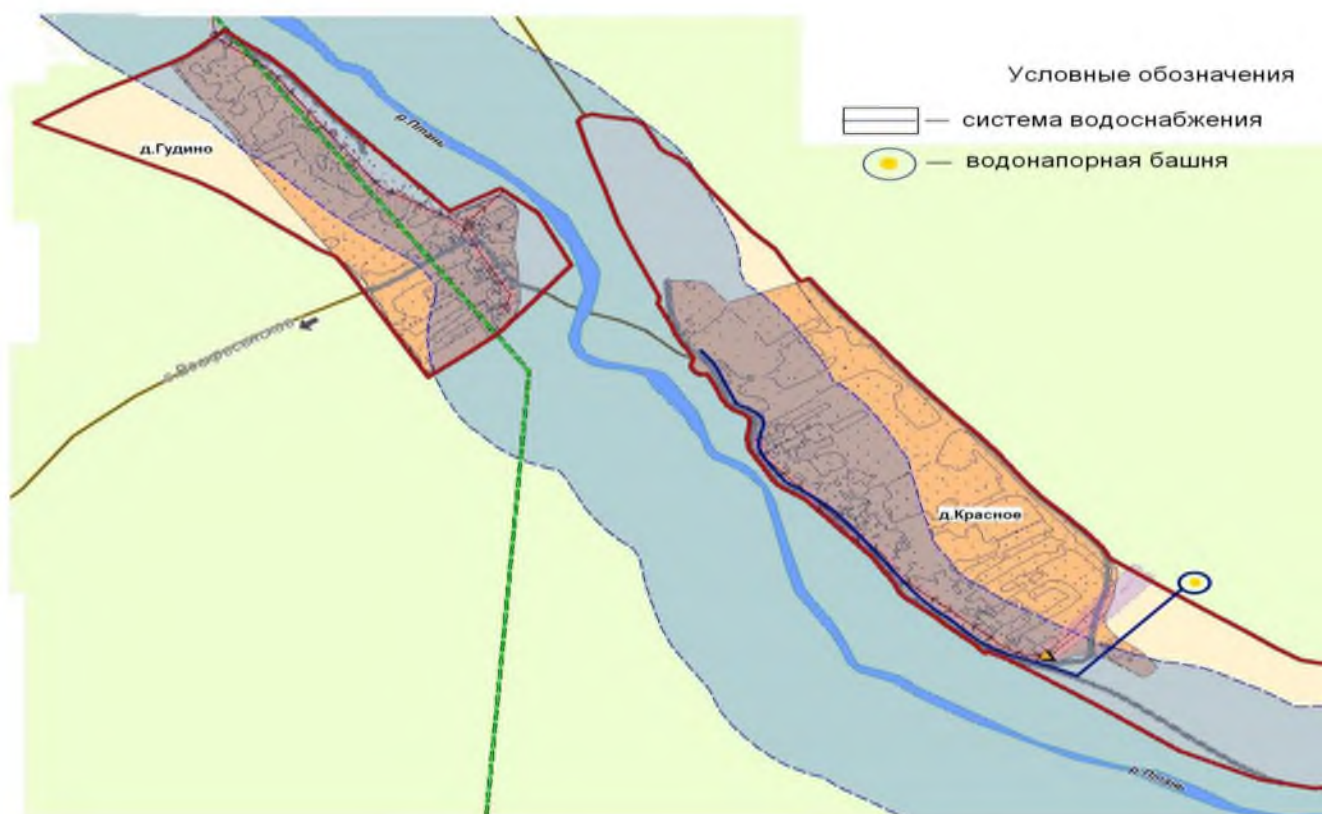


Схема водоснабжения д.Гусевка, д.Знаменка  
Масштаб 1:2000

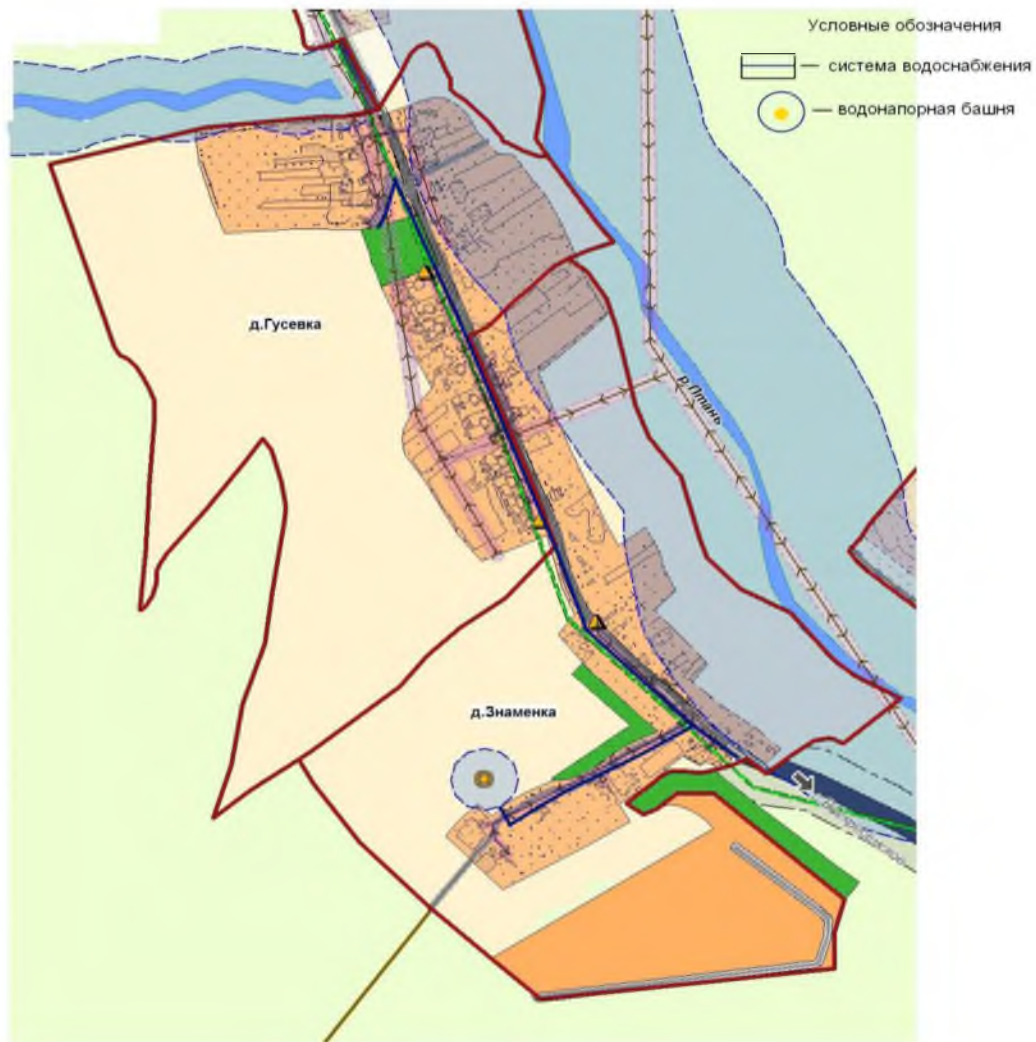


Схема водоснабжения д. Николаевка, д. Алексеевка, д. Слободка  
Масштаб 1:2000

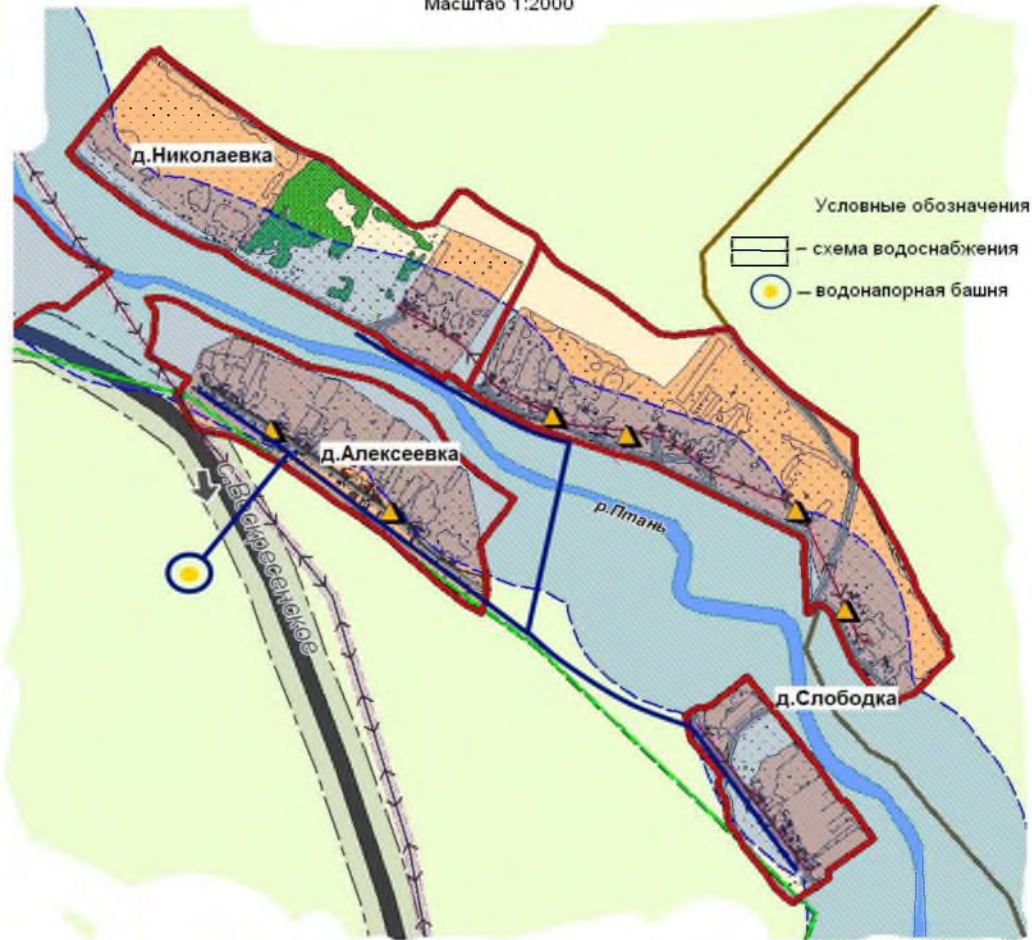




Схема водоснабжения д. Перовка  
Масштаб 1:2000

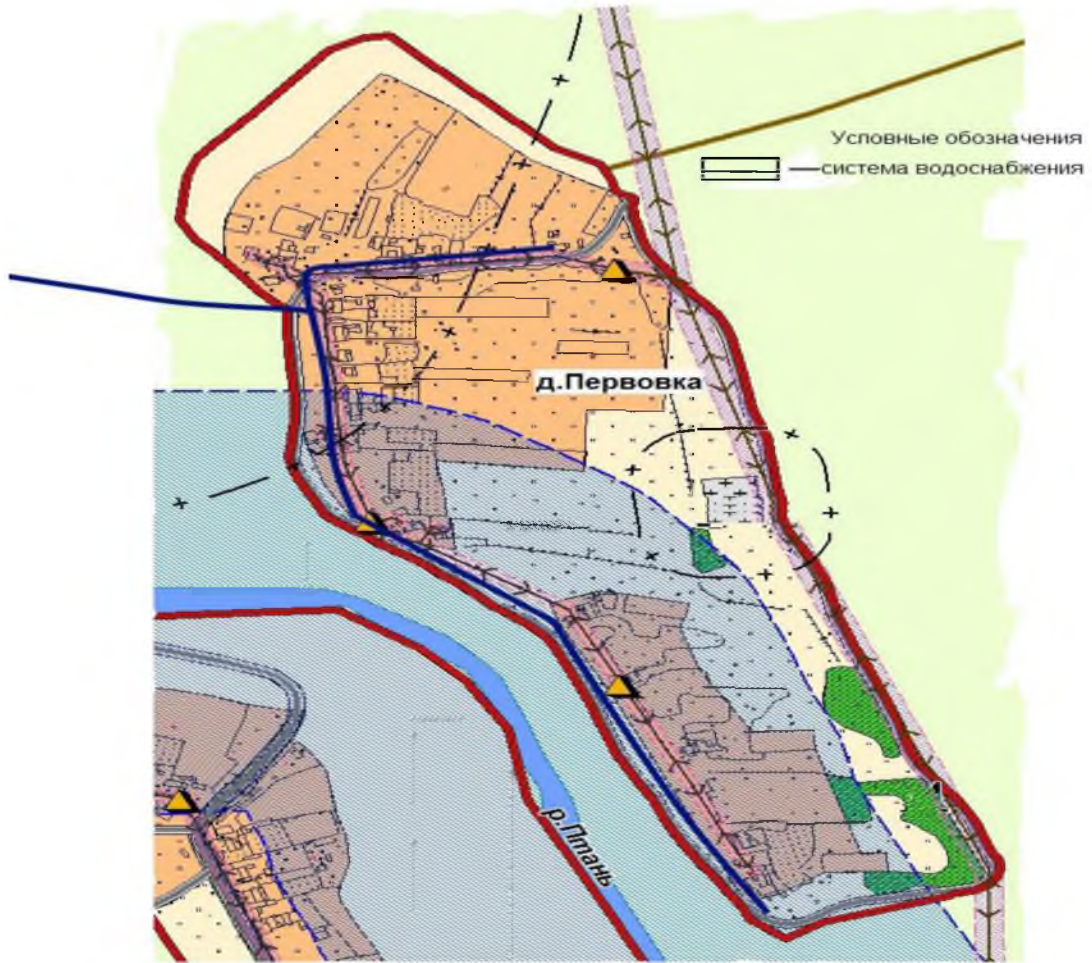


Схема водоснабжения д.Писарево  
Масштаб 1:2000

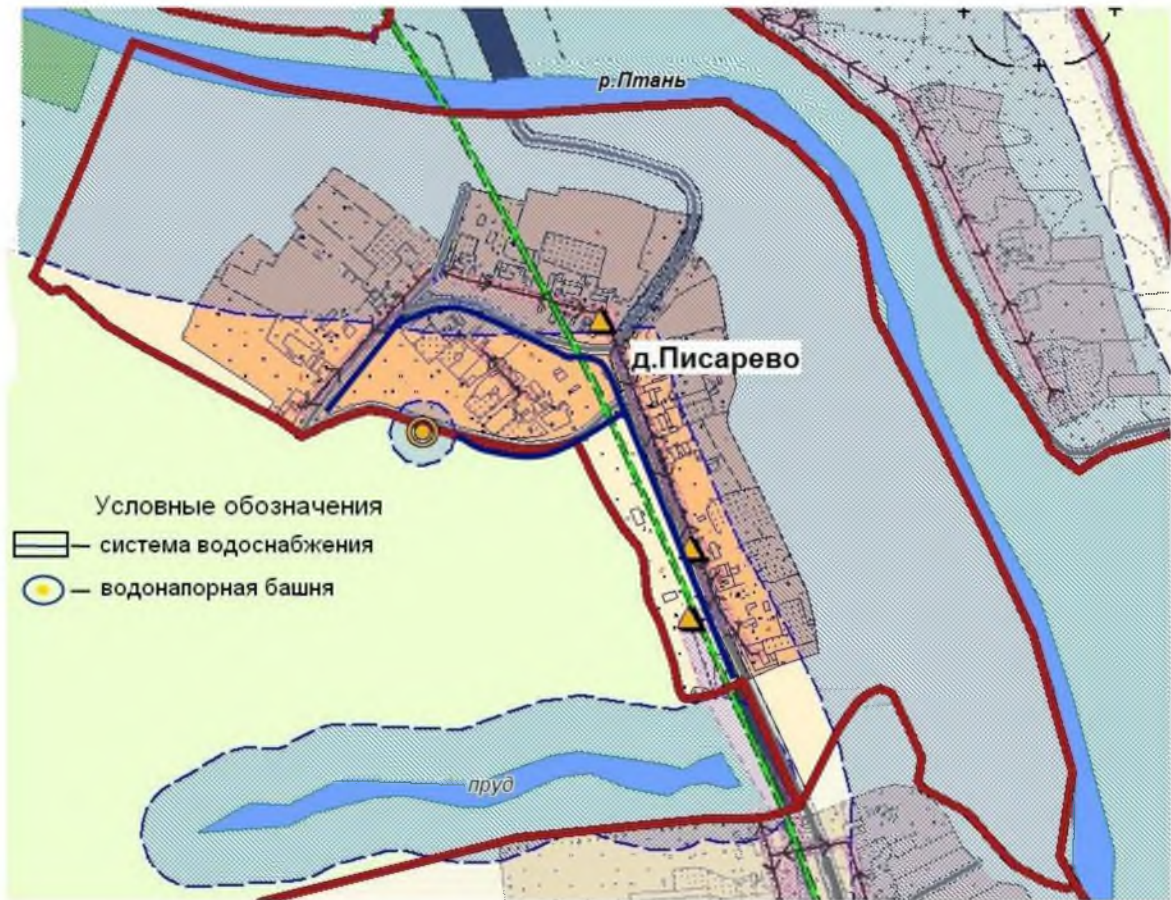


Схема водоснабжения д. Плоское  
Масштаб 1:2000

- Условные обозначения
- система водоснабжения
  - водонапорная башня



Система водоснабжения д.Покровка, д.Петропавловка  
Масштаб 1:2000

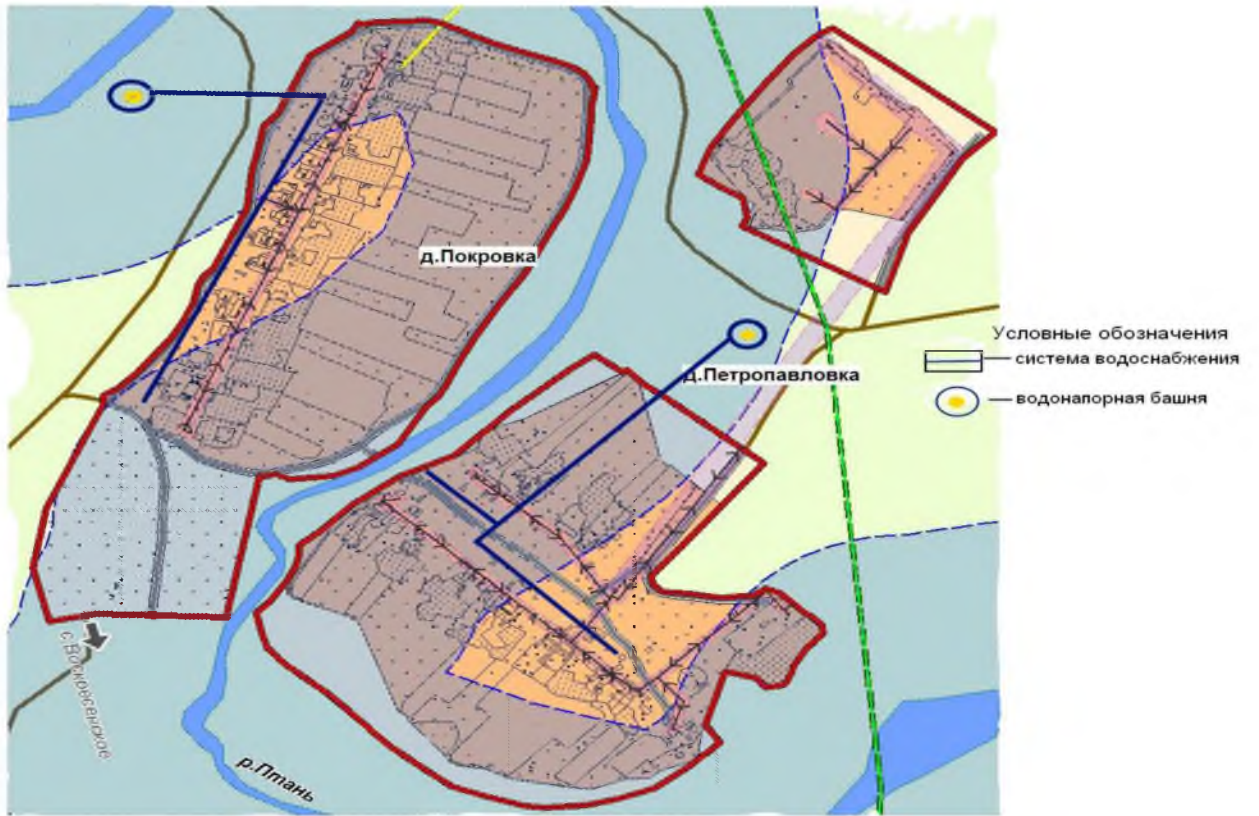


Схема водоснабжения д.Скордное  
Масштаб 1:2000



Схема водоснабжения с. Долгое  
Масштаб 1:2000



Схема водоснабжения с.Подосинки  
Масштаб 1:200

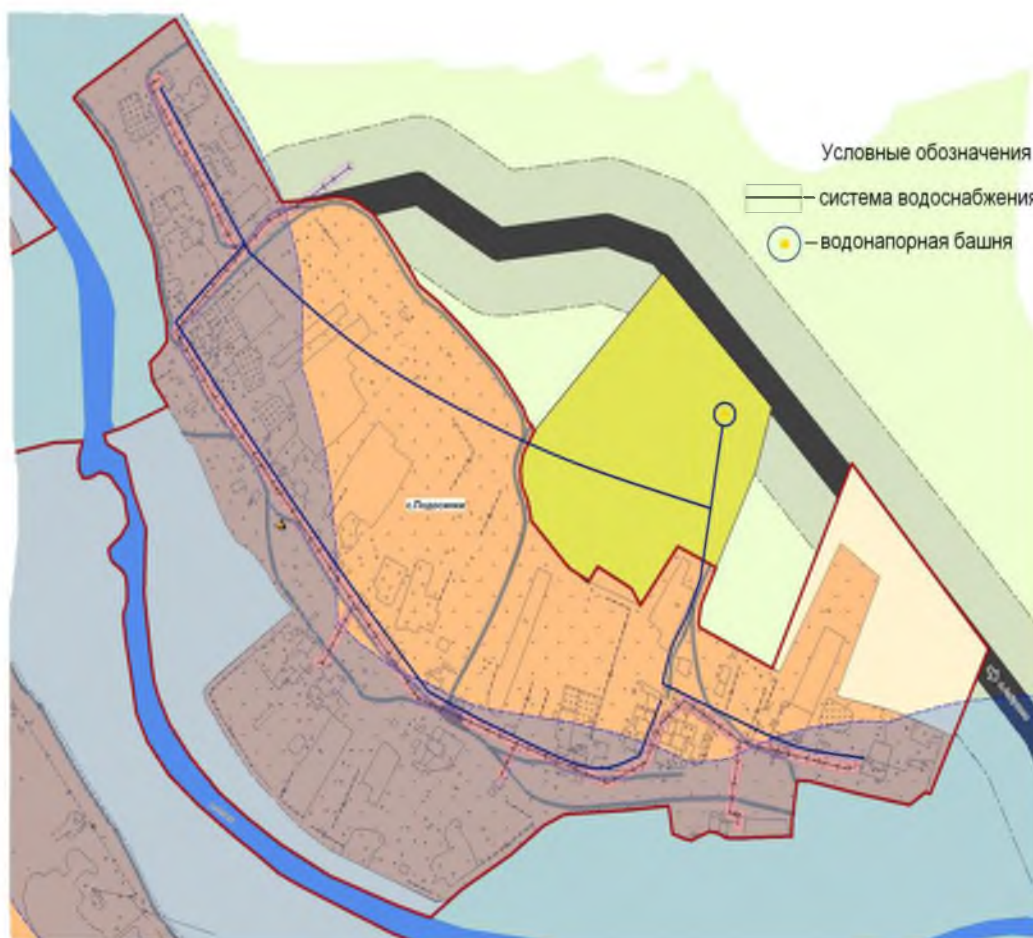


Схема водоснабжения с. Орловка  
Масштаб 1:2000

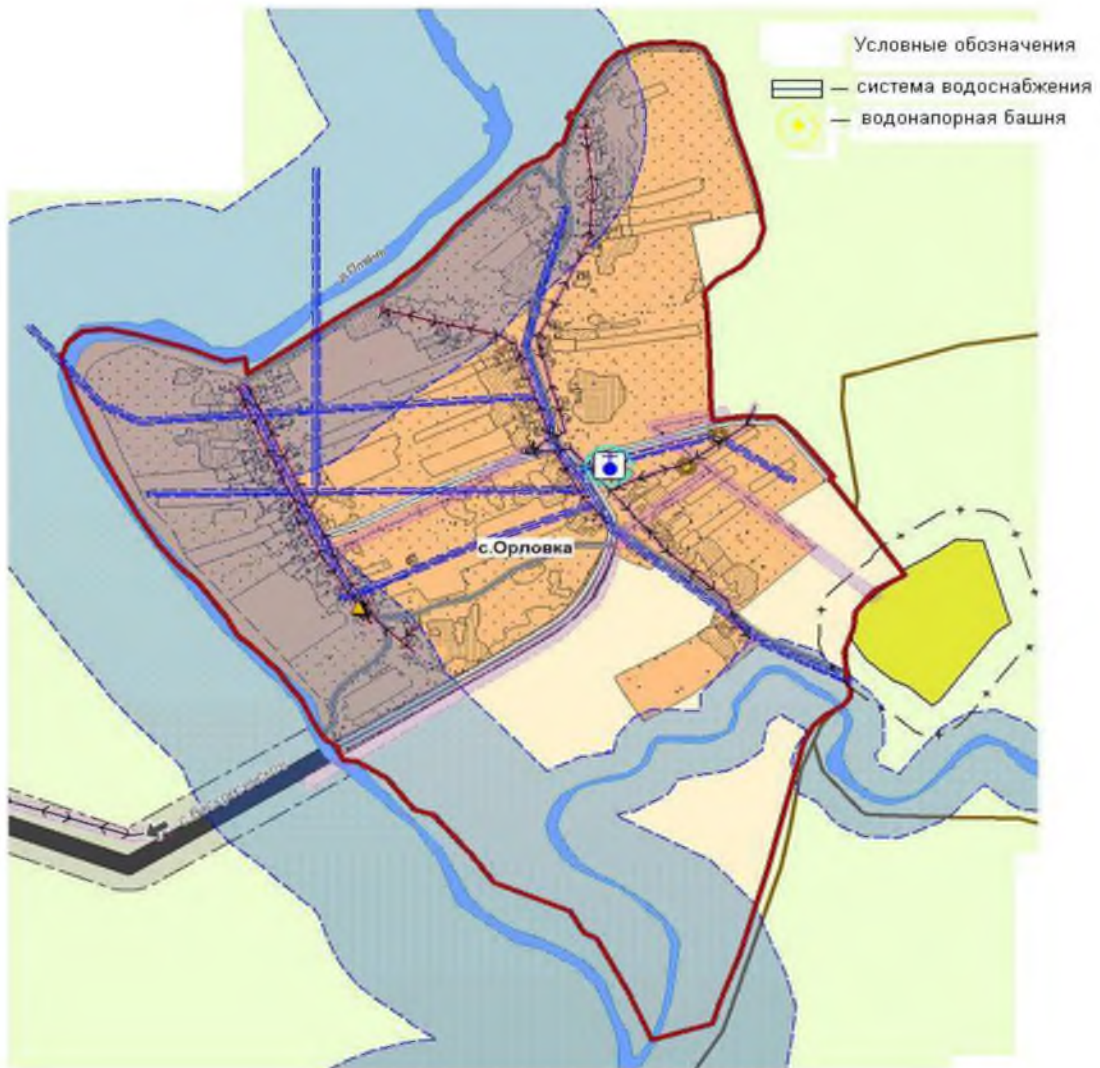




Схема водоснабжения с. Хорошие Воды  
Масштаб 1:2000

