

**«Строительство сетей водопровода диаметром 600мм через овраг  
Богославский»»**

**Содержание**

Основная (утверждаемая) часть:

*Раздел 1 - Графические материалы:*

*1. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:500*

*Раздел 2 -Текстовая часть «Положение о размещении линейных объектов»:*

*1. наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов*

*2. перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов*

*3. перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов*

*4. предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения*

*5. информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства*

*6. информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов*

*7. информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды*

*8. информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне*

						220//52П/22-ППТ-1-ПЗ			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Разраб.		Жукова			08.22	Основная часть (раздел 2), пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							П	1	21
ГИП		Антипов			08.22		ООО СКБ «Проект» г. Иваново		

*Состав раздела «материалы по обоснованию» проекта планировки территории принят в соответствии с постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 « Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» с изменениями на 2 апреля 2022 года.*

*Проект планировки территории выполняется для определения места строительства сетей водопровода через Богословский овраг в с. Октябрьский Кинешемского района Ивановской области от от проходной ФКУ ИК-4 УФСИН расположенной в с. Октябрьский, Кинешемского района Ивановской области в сторону д.Ищеино.*

*Размещение объектов капитального строительства не предусмотрено. При этом следует отметить, что:*

*1) чертеж красных линий не выполнялся. В связи с тем, что проектом реконструкции линейного объекта не устанавливаются, не отменяются, не изменяются красные линии и (или) не изменяются границы зон планируемого размещения этих линейных объектов, подготовка соответствующего чертежа красных линий и (или) чертежа границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не требуется*

*2)схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории, входящая в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории, не разрабатывается, т.к. не входит в перечень случаев ее подготовки в соответствии с приказом Минстроя России от 25.04.2017 №740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»;*

*2)схема границ территории объектов культурного наследия, входящая в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории, не разрабатывается, т.к. в границах территории объекты культурного наследия не зарегистрированы;*

*3)схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, входящая в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории, не разрабатывается, т.к. в границах территории отсутствуют данные территории;*

*4)пояснительная записка не содержит:*

*- предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения, т.к. в состав проектируемого водопровода на рассматриваемой территории не входят объекты капитального строительства;*

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	220//52П/22-ППТ-1-ПЗ	Лист
							2

- информацию о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов, т.к. такие объекты отсутствуют;

- информацию о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов, т.к. в пределах проекта планировки линейного объекта отсутствуют объектов культурного наследия.

Настоящий проект разработан в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации и других законодательных актов, с учетом действующих нормативов, инструкций, стандартов в области разработки градостроительной документации.

При выполнении настоящей работы использованы:

- Градостроительный кодекс №190-ФЗ;
- Земельный кодекс №136-ФЗ;
- СП 42.13330.2016 Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*;
- Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зона и санитарная классификация предприятий сооружений и иных объектов» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007г. № 74) ;
- СанПиН 2.1.4.1110-02. "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения" (с изменениями на 25 сентября 2014 года).
- Местные нормативы градостроительного проектирования Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области от 27.06.2019 № 36;
- Генеральный план Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области с изменениями от 22.10.2020 № 66;
- Правила землепользования и застройки Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области, утверждены Решением Совета Наволокского городского поселения от 18.10.2018 № 59;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СП 8.13130-2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения».

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	220//52П/22-ППТ-1-ПЗ	Лист
							3

## **ВВЕДЕНИЕ**

*В рамках проекта была собрана и проанализирована следующая исходная информация:*

- современное использование территории на основании топографической съемки земельного участка (М 1:500), а также сведений государственного кадастра недвижимости, инвентаризационных данных по землепользованию;*
- планировочные ограничения территории проектирования;*
- решения по развитию территории проектирования в градостроительной документации.*

*В процессе работы решены следующие задачи:*

- произведен анализ сложившейся градостроительной ситуации, имеющейся градостроительной документации и действующих планировочных ограничений;*
- установлены зоны с особыми условиями использования территории линейного проектируемого объекта.*

*Основанием для разработки документации по планировке территории являются:*

- технического задания на разработку проектной документации;*
- 1. инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО «Инженер» в 2022 году;*
- 2. инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «Инженер» в 2022 году;*

*Площадь территории проекта планировки составляет 0,27га.*

### **2.Положение о размещении линейных объектов**

*Проект планировки территории выполняется для определения места строительства для реконструируемой сети водопровода через Богословский овраг в с. Октябрьский Кинешемского района Ивановской области от проходной ФКУ ИК-4 УФСИН расположенной в с. Октябрьский, Кинешемского района Ивановской области в сторону д.Ищеино.*

*В соответствии с техническим заданием на проектирование предусматривается реконструкция сети водопровода диаметром 600 мм от проходной ФКУ ИК-4 УФСИН расположенной в с. Октябрьский, Кинешемского района Ивановской области в сторону д.Ищеино через Богословский овраг с пересечением ручья, впадающего в реку Волга по единственному возможному коридору для расположения проектируемого линейного объекта в связи с стесненными условиями сложившейся застройки и расположения существующих инженерных сетей, условиям рельефа, с минимальным затрагиванием существующих земельных участков.*

*При выборе трассы были учтены следующие факторы:*

*-Прохождение в нормируемых расстояниях и пересечениях с существующими сетями водоснабжения, канализации,ЛЭП;*

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	220//52П/22-ППТ-1-ПЗ	Лист
							4

- прохождение трассы максимально не затрагивая существующие земельные участки;
- пересечение ручья, впадающего в р.Волга.

Водоохранная зона ручья составляет 50 метров. Зона проведения работ не располагается в водоохранной зоне реки Волга (водоохранная зона реки Волга составляет 200метров) и располагается на расстоянии более чем 600м от линии воды реки Волга.

Строительство запланировано на земельных участках муниципальной собственности двух населенных пунктов Новолокского сельского поселения Ивановской области с.Октябрьский и д.Ищино.

Проектом предусматривается реконструкция сети водопровода диаметром 600 мм.

*Врезка в существующую сеть водопровода осуществляется в районе территории исправительного учреждения ФКУ ИК №4 и в районе садоводческого товарищества «Волна».*

Прокладка сети водопровода не предусматривает снос и реконструкцию существующих зданий на прилегающих территориях к полосе отвода линейного объекта, а также не предполагает строительство новых зданий.

Для опорожнения трубопровода при производстве ремонтных работ в водопроводном колодце запроектирована задвижка и спускной трубопровод. Опорожнение осуществляется в ручей.

Прокладка водопроводной сети осуществляется закрытым способом методом ГНБ.

Сети водоснабжения прокладываются из полиэтиленовых напорных труб по ГОСТ 18599-2001.

Водопроводные трубы укладываются на грунтовое плоское основание.

Монтаж, укладку и приемку трубопроводов выполнять согласно указаниям СП 129.13330.2019.

При прохождении проектируемых сетей водопровода расстояние между прокладываемыми параллельно друг другу трассами иных линейных объектов, а также пересечение с трассами других линейных объектов соответствует действующим нормативам.

Расстояние от бытовой канализации до хозяйственно-питьевого водопровода следует принимать:

до водопровода из железобетонных и асбестоцементных труб - 5м (Согласно СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений, СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»);

до водопровода из чугунных труб диаметром до 200 мм - 1,5м, диаметром свыше 200 мм - 3м;

Расстояния от сетей водопровода:

– до фундаментов зданий не менее 5 м;

– до деревьев не менее 3 м.

-кабелей силовых всех напряжений - 0,5м (охранная зона сети 1м)

-Воздушных линий электропередач высокого напряжения от 1 до 20кВт -10метров.

-кабелей связи - 0,5м (охранная зона сети 1м)

-тепловых сетей - 1,5м. (охранная зона сети 2м, 5м-для бесканальной прокладке)

Проектом не предусмотрены мероприятия по переносу существующих инженерных сетей.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	220//52П/22-ППТ-1-ПЗ	Лист
							5

В соответствии с СН 456-73 «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов» для сети водопровода диаметром 600мм и глубиной заложения до 3метров на землях, где должно производиться снятие и восстановление плодородного слоя ширина полосы земель для временного краткосрочного пользования на период их строительства составляет 23метра для стальных труб. Ввиду стесненных условий застройки и применения труб водопровода из полиэтилена 100 SDR17-630х37ширина полосы отвода сокращена до 10метров от стенки водопровода в каждую сторону и суммарно составляет 20,6метров.

Для спускного трубопровода охранный зона принята 5метров.

Выполнена схема границ земельных участков предоставляемые на время производства работ по прокладке водопроводов состоящая из 2х участков в пределах Наволокского городского поселения Ивановской области без последующего предоставления в пользование.

Зу1 для зоны планируемого размещения линейного объекта водопровода располагается в пределах кадастровых кварталов 37:07:020605 и 37:07:020606, в границах населенного пункта с.Октябрьский Наволокского городского поселения (37:07-4.17) **занимает площадь 2521,0м2.**

Зу2 для зоны планируемого размещения линейного объекта водопровода располагается в пределах кадастрового квартала 37:07:020801, в границах населенного пункта д. Ищеино Наволокского городского поселения (37:07-4.8) и занимает площадь **161,0м2.**

Вид разрешенного использования вновь **образованных (образуемых) участков ЗУ1 площадью 2521,0м2 и ЗУ2 площадью 161,0м2**, относящийся к территории субъекта- Наволокского городского поселения Кинешемского муниципального района Ивановской области – согласно Приказу Министерства экономического развития РФ от 1 сентября 2014 г. № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков», код вида разрешенного использования земельного участка № 3.1 «Коммунальное обслуживание» - размещение объектов капитального строительства в целях обеспечения физических и юридических лиц коммунальными услугами, в частности: поставки воды, тепла, электричества, газа, предоставления услуг связи, отвода канализационных стоков, очистки и уборки объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, а также зданий или помещений, предназначенных для приема физических и юридических лиц в связи с предоставлением им коммунальных услуг).

Размещение участка запроектированного линейного объекта не затрагивает площадей иных земельных участков объектов капитального строительства.

После завершения строительных работ земельный участок подлежит рекультивации.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	220//52П/22-ППТ-1-ПЗ	Лист
							6

**Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков  
с.Октябрьский Наволокского городского поселения**

<b>Образуемый земельный участок</b>		<b>:зу1</b>
<b>Площадь образуемого земельного участка</b>		<b>2521,0</b>
<b>Категория земель</b>		
<b>Координаты поворотных точек образуемого земельного участка</b>		
<b>:зу1</b>		
<b>1.1</b>	<b>358981.61</b>	<b>280696.08</b>
<b>1.2</b>	<b>358981.37</b>	<b>280692.53</b>
<b>1.3</b>	<b>358983.11</b>	<b>280689.42</b>
<b>1.4</b>	<b>358986.17</b>	<b>280687.19</b>
<b>1.5</b>	<b>358988.85</b>	<b>280687.16</b>
<b>1.6</b>	<b>358991.54</b>	<b>280688.61</b>
<b>1.7</b>	<b>358993.21</b>	<b>280691.16</b>
<b>1.8</b>	<b>358983.51</b>	<b>280708.06</b>
<b>1.9</b>	<b>358986.43</b>	<b>280709.48</b>
<b>1.10</b>	<b>358941.80</b>	<b>280791.88</b>
<b>1.11</b>	<b>358934.20</b>	<b>280799.37</b>
<b>1.12</b>	<b>358934.35</b>	<b>280805.19</b>
<b>1.13</b>	<b>358932.01</b>	<b>280807.66</b>
<b>1.14</b>	<b>358934.60</b>	<b>280809.79</b>
<b>1.15</b>	<b>358935.29</b>	<b>280811.91</b>
<b>1.16</b>	<b>358934.69</b>	<b>280814.74</b>
<b>1.17</b>	<b>358932.74</b>	<b>280816.68</b>
<b>1.18</b>	<b>358930.33</b>	<b>280817.30</b>
<b>1.19</b>	<b>358925.06</b>	<b>280817.15</b>
<b>1.20</b>	<b>358923.69</b>	<b>280816.23</b>
<b>1.21</b>	<b>358920.21</b>	<b>280822.52</b>
<b>1.22</b>	<b>358891.52</b>	<b>280878.34</b>
<b>1.23</b>	<b>358883.91</b>	<b>280891.11</b>
<b>1.24</b>	<b>358874.79</b>	<b>280885.69</b>
<b>1.25</b>	<b>358882.26</b>	<b>280873.18</b>
<b>1.26</b>	<b>358910.90</b>	<b>280817.45</b>
<b>1.27</b>	<b>358915.61</b>	<b>280808.94</b>
<b>1.28</b>	<b>358915.08</b>	<b>280802.54</b>

<b>Изм.</b>	<b>Кол.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док.</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>	220//52П/22-ППТ-1-ПЗ	<b>Лист</b>
							7

<b>1.29</b>	<b>358922.77</b>	<b>280794.27</b>
<b>1.30</b>	<b>358924.65</b>	<b>280793.89</b>
<b>1.31</b>	<b>358933.23</b>	<b>280785.44</b>
<b>1.1</b>	<b>358981.61</b>	<b>280696.08</b>

**д. Ищеино Наволокского городского поселения**

Образуемый земельный участок		:зy2
Площадь образуемого земельного участка		161,0
Категория земель		
Координаты поворотных точек образуемого земельного участка		
:зy2		
2.1	358874.79	280885.69
2.2	358883.91	280891.11
2.3	358882.87	280892.86
2.4	358883.94	280895.45
2.5	358883.60	280898.29
2.6	358882.36	280900.89
2.7	358880.52	280902.53
2.8	358878.00	280903.17
2.9	358875.40	280902.49
2.10	358874.11	280901.47
2.11	358871.47	280897.10
2.12	358870.56	280894.11
2.13	358871.41	280891.38
2.1	358874.79	280885.69

При пересечении проектируемого водопровода с существующими коммуникациями произвести их шурфовку ручным способом с целью определения их фактического местоположения и глубины заложения.

В состав проектируемого водопровода не входят объекты капитального строительства, для которых необходимо устанавливать предельные параметры разрешенного строительства (предельное количество этажей и предельная высота объектов капитального строительства; максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства; минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства).

Объекты капитального строительства федерального и регионального значения на данной территории отсутствуют.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	220//52П/22-ППТ-1-ПЗ	Лист
							8

*Необходимость осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства от возможности негативного воздействия в связи с размещением проектируемого водопровода отсутствует.*

*В границах проекта планировки отсутствуют объекты культурного наследия, осуществление мероприятий по сохранению объектов культурного наследия не требуются.*

*Объект проектирования расположен в зоне границ особо охраняемых природных территорий местного значения - водный объект ручей. Согласно статье 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров в размере пятидесяти метров. Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.*

*Иных зон особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения нет.*

### **3. Мероприятия по охране окружающей среды**

*Основной задачей раздела по охране окружающей среды является разработка природоохранных мероприятий при производстве различных видов работ при строительстве, с целью минимизации отрицательных воздействий при их выполнении.*

*В целях усиления охраны природы на время производства строительно-монтажных работ генеральной подрядной и субподрядными организациями необходимо предусмотреть мероприятия по:*

*водоотведению поверхностных вод;*

*рекультивации отработанных земель после прокладки внеплощадочных инженерных коммуникаций, организации карьера или грунтового отвала и пр.;*

*снятию, перед началом производства земляных работ, плодородного слоя бульдозером с последующей погрузкой экскаватором на автосамосвалы с отвозкой его во временный отвал для хранения.*

*Строительный твердый мусор собирать в специальные контейнера, расположенные на специально оборудованной для этой цели площадке, и отвозить на свалку.*

*Охрана окружающей среды в зоне строительной площадки должна осуществляться в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.3.1384-03 и другими нормативными и правовыми актами.*

*Обтирочный материал, загрязненный маслами, образуется в результате обслуживания строительных машин и механизмов собирается в специальный металлический контейнер с надписью "Огнеопасно", оборудованный крышкой, после чего передается для обезвреживания в специализированную организацию.*

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	220//52П/22-ППТ-1-ПЗ	Лист
							9

Твердые отходы, образованные в результате жизнедеятельности рабочих, и производственных процессов, собираются в передвижные мусорные контейнера, установленные на стройплощадке, после чего вывозятся с площадки специализированной организацией.

Туалеты и установки принять типа МТК "БИО".

Остатки и огарки сварочных электродов собирается в контейнеры с ТБО и вывозится на городскую свалку.

Сточные воды следует собирать в накопительные емкости с исключением фильтрации в подземные горизонты.

Твердые отходы собираются в специальные контейнера и увозятся на свалку.

Не допускается сжигание на стройплощадке строительных отходов.

Запрещается заправка машин и строительной техники на стройплощадке.

Бытовой мусор и нечистоты удалять с территории строительной площадки регулярно, в соответствии с требованиями санитарных норм.

К началу сдачи объекта в эксплуатацию на территории выполнить благоустройство с рекультивацией нарушенных земель и выполнить озеленение.

При ведении строительно-монтажных работ необходимо осуществлять производственный контроль за соблюдением санитарных норм и правил в жилых и производственных помещениях в соответствии с действующими правилами.

При осуществлении производственного контроля администрация должна руководствоваться требованиями раздела XXXV СанПиН 2.2.3.1384-03.

#### **Описание возможных видов воздействия на окружающую среду**

При строительстве водопровода окружающей среде может быть нанесен следующий ущерб: нарушение плодородных верхних слоев земли, уничтожение зеленых насаждений, занятие определенных площадей земли под сооружения и т.д.

Загрязнение атмосферного воздуха возможно только в период проведения работ по реконструкции рассматриваемого объекта. Строительные работы является временными и неизбежными. Источниками выбросов в атмосферный воздух при этом будут являться: автотранспорт при перевозке строительных конструкций, работающие строительные машины и механизмы.

#### **Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду**

Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух возможно только в период проведения строительно-монтажных работ. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ обусловлен работой техники, участвующей в строительно-монтажных работах.

Воздействие на поверхностные, грунтовые воды и почвы также возможно только в период проведения строительно-монтажных работ по прокладке водопровода и хозяйственно-бытовой канализации.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	220//52П/22-ППТ-1-ПЗ	Лист
							10

*Изменение рельефа при выполнении проектных работ мероприятиями по засыпке ручья с устройством водопропускных труб в местах пересечения с водопроводом. Нарушение параметров поверхностного стока, повышение или понижение уровня грунтовых вод, изменение их химического состава, перемещение областей питания и разгрузки подземных вод в связи со строительством водопровода не предполагается.*

*Загрязнение грунтов различными веществами от сбросов, их увлажнение, обезвоживание, термическое воздействие, в результате которого происходит снижение прочностных характеристик грунтов и требующих специальных мероприятий по стабилизации и упрочнению оснований и фундаментов также не предусматривается.*

*Производство земляных работ в местах пересечения проектируемых сетей водопровода с существующими коммуникациями будет проводиться вручную.*

*Таким образом, воздействие на поверхностные, грунтовые воды, почвы при строительстве водопровода сведено к минимуму.*

**Мероприятия, уменьшающие отрицательное воздействие на почвы  
при проведении строительно-монтажных работ**

*Уменьшение и исключение отрицательных воздействий на окружающую среду при производстве строительно-монтажных работ в значительной мере зависит от соблюдения правильной технологии и культуры строительства. В целях охраны окружающей среды необходимо выполнять следующие условия:*

- обязательное соблюдение границ территории, отведённой под строительство;*
- слив горючесмазочных материалов в местах базирования строительной техники производить в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;*
- установить на строительной площадке специальные контейнеры для бытовых и строительных отходов;*
- отрегулировать двигатели машин и механизмов, используемых при производстве строительно-монтажных работ, что уменьшает выброс в атмосферу с отработанными газами вредных веществ;*
- выполнять требования местных органов охраны природы.*

**Мероприятия по охране атмосферного воздуха при проведении  
строительно-монтажных работ**

*Источниками выбросов в атмосферный воздух при строительстве водопроводных сетей будут являться:*

- автотранспорт при перевозке строительных конструкций, материалов и рабочих;*
- работающие строительные машины и механизмы.*

*Загрязнение атмосферы при проведении строительно-монтажных работ является временным и неизбежным и может быть сведено к минимуму за счёт природоохранных мероприятий.*

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	220//52П/22-ППТ-1-ПЗ	Лист
							11

Параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработанных газов в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами.

Определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработанными газами двигателей машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива.

При проведении технического обслуживания машин, применяемых при строительстве данного объекта, по месту основного базирования следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ.

С учетом небольшой продолжительности строительства, а также в связи с проведением СМР в летнее время, когда выбросы от строительных машин и механизмов минимальны, оценку воздействия на атмосферный воздух в этот период проводить нецелесообразно.

#### **Мероприятия по защите от шума**

Эксплуатация водопроводных сетей не связана с шумовым воздействием на окружающую среду. Воздействие возможно лишь при производстве строительно-монтажных работ в виде шума, вибрации от техники, принимающей участие в СМР.

Возможное акустическое воздействие на окружающую среду возможно при производстве строительно-монтажных работ. Источниками акустического загрязнения являются:

автотранспорт при перевозке строительных материалов и рабочих;

работающие строительные механизмы и машины.

Параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части шума и вибрации в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами.

При работе техники необходимо осуществлять контроль над соблюдением допустимого уровня шума в населенных пунктах, на территориях жилой застройки, в помещениях жилых и общественных зданий согласно СанПиН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

При необходимости снижения уровня шума машин на период строительства водопровода следует применять следующие меры:

- технические средства борьбы с шумом (применение технологических процессов с меньшим шумообразованием и др.);

- защитные акустические устройства (шумоизоляция, ограждения, специальные помещения для источников звука и др.);

- организационные мероприятия (выбор режима работы, ограничение времени работы и др.).

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	220//52П/22-ППТ-1-ПЗ	Лист
							12

При необходимости в случае превышения допустимого уровня звука для звукоизоляции двигателей машин целесообразно применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями, применением резины, поролонa и т.п. За счет применения изоляционных покрытий и приклейки виброизолирующих матов и войлока шум можно снизить на 5 дБА. Для изоляции локальных источников шума следует использовать противошумные экраны, завесы, палатки. Например, помещение передвижного компрессора в звукопоглощающую палатку снижает шум на 20 дБА.

Во многих случаях снижение шума достигается герметизацией отверстий в противошумных покрытиях и кожухах.

### **Мероприятия по охране подземных вод от истощения и загрязнения при строительстве объекта**

При проведении строительно-монтажных работ по строительству водопровода в целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

складирование строительных конструкций в местах, определенных проектом производства работ;

хранение материалов, связанных с отделочными работами (краски, лаки, растворители, цемент, песок) должно производиться для предупреждения (или предотвращения) загрязнения территории следующим образом: лакокрасочные материалы, цемент в закрываемых складских помещениях, сыпучие (песок) под навесом или в покрытом состоянии для предотвращения размывания дождевыми потоками и загрязнения территории;

- использование строительной техники, прошедшей технический осмотр,  
своевременный вывоз строительных отходов с площадки строительства на санкционированную свалку по разовым договорам,

все применяемые строительные материалы должны иметь сертификат качества.

### **Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях**

#### **ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

В период строительства сети водопровода диаметром 600 мм от проходной ФКУ ИК-4 УФСИН расположенной в с. Октябрьский, Кинешемского района Ивановской области в сторону д.Ищеино через Богословский овраг основной задачей производственно-экологического контроля будет контроль токсичности и дымности отработавших газов автомашин и спецтехники и предотвращение утечек ГСМ. Кроме того, необходимо контролировать соблюдение строительными организациями границ отведенных земель. Данные мероприятия носят организационный характер.

#### **ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	220//52П/22-ППТ-1-ПЗ	Лист
							13

План-график контроля за качественным составом подземных вод представлен в таблице (см. ниже). Программа (план-график) производственного контроля за качественным составом подземных вод, должна согласовываться с органами и учреждениями службы, осуществляющей государственный санитарно-эпидемиологический надзор на данной территории.

В результате проведенной оценки воздействия на окружающую среду при прокладке сети водопровода диаметром 600 мм от проходной ФКУ ИК-4 УФСИН расположенной в с. Октябрьский, Кинешемского района Ивановской области в сторону д.Ищеино через Богословский овраг, можно сделать следующий вывод:

Реализация предлагаемых решений не вызовет заметного отрицательного влияния на окружающую среду и здоровье населения. Виды и источники воздействия локализованы и не выходят за рамки допустимых по действующей в настоящее время нормативно-технической документации

#### **4.Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

##### Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений

Пожарная безопасность для реконструкции сети водопровода диаметром 600 мм, обеспечивается системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями в соответствии с требованиями Федерального закона №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» глава 13,14 статьи 48-63.

##### **Система предотвращения пожара**

В соответствии с требованиями Федерального закона №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» статья 48: «Целью создания системы предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров».

Исключение условий возникновения пожаров достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде источников зажигания.

В соответствии с требованиями ФЗ №123 статья 49 предотвращение образования пожароопасной среды обеспечивается одним из следующих способов или их комбинаций – максимально возможным по условиям технологии и строительства ограничением массы и (или) объема горючих веществ, материалов и наиболее безопасным способом их размещения (снижением количества хранимых горючих материалов на территории строительства водопровода).

Основным решением на исключение возникновения пожара при проведении строительно-монтажных работ является исключение в горючей среде источников зажигания.

В соответствии с требованиями Федерального закона №123«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» глава 13,14 статья 50 предотвращение образования в горючей среде источников зажигания при проведении строительно-ремонтных работ достигается применением одним из следующих способов или их комбинацией:

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	220//52П/22-ППТ-1-ПЗ	Лист
							14

-применением электрооборудования при строительстве и ремонте водопровода, соответствующего взрывопожароопасным зонам, группе в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.011 и Правил устройства электроустановок (проектом предусматривается автоматическое отключение электроэнергии при перегрузках в сети, при коротком замыкании);

-применением технологического процесса и оборудования при монтаже сетей водопровода, удовлетворяющего требованиям электростатической искробезопасности по ГОСТ 12.1.018 (все электрооборудование имеет заземление);

-выполнением действующих строительных норм, правил и стандартов.

### **Системы противопожарной защиты**

В соответствии с требованиями статьи 51 Федерального закона №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» целью создания системы противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара или ограничение его последствий. Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара или ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону или тушением пожара.

Противопожарная защита сетей водопровода должна достигаться применением одного из следующих способов или их комбинацией – применением средств пожаротушения и соответствующих видов пожарной техники (на объекте запроектировано размещение необходимого количества порошковых огнетушителей при выполнении строительных работ);

Ограничение распространения пожара при строительстве сетей водопровода в соответствии со статьей 59 Федерального закона №123 достигается применением одного из следующих способов или их комбинацией – устройством противопожарных разрывов от места хранения горючего материала.

Для обеспечения эвакуации людей на линейном объекте предусмотрена возможность эвакуировать людей на безопасное расстояние от места пожара.

Для пожарной техники определены:

- быстродействие и интенсивность подачи огнетушащих веществ;
- допустимые огнетушащие вещества (в том числе с позиции требований экологии и совместимости с горящими веществами и материалами);
- источники и средства подачи огнетушащих веществ для пожаротушения;
- требования к устойчивости от воздействия опасных факторов пожара и их вторичных проявлений;
- требования техники безопасности.

### **Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте**

Анализ горючей среды

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	220//52П/22-ППТ-1-ПЗ	Лист
							15

Горючим материалом является сгораемые строительные материалы. Пожарная опасность строительных материалов, обусловлена возможностью их загорания при проведении монтажных сварочных и др. работ.

#### *Анализ источников зажигания*

*Источниками зажигания могут стать:*

*-разряды статического электричества на поверхности металлического оборудования при проведении строительных и ремонтных работ;*

*искры механического происхождения при аварии и ремонте водопровода.*

#### **Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара**

*Удаленность пожарных подразделений – не более 10 мин следования. Для работы пожарных подразделений при пожаре на сетях водопровода имеется свободное пространство на всем протяжении трассы для защиты людей и техники от теплового излучения на безопасное расстояние.*

*При тушении загоревшихся от горючих материалов обеспечивается доступ пожарных подразделений.*

*Для эффективного тушения пожара возникшего на участке строительства в населенном пункте должен быть запроектирован источник наружного пожаротушения (привозная вода в объеме 4 м<sup>3</sup> и переносные порошковые огнетушители).*

#### **Сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности**

*В проекте предусматриваются оборудование и наружные установки категории «Д» по взрывопожарной и пожарной опасности.*

#### **Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации**

*В данном проекте отсутствует оборудование, подлежащее защите автоматическими установками пожаротушения и пожарной сигнализации.*

#### **Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты (автоматических систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты), описание**

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	220//52П/22-ППТ-1-ПЗ	Лист
							16

размещения технических систем противопожарной защиты, систем их управления, а также способа взаимодействия с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также порядок работы технических систем (средств) для работы автоматических систем пожаротушения и пожарной техники (при наличии таких систем)

Системы автоматического пожаротушения, автоматической системы пожарной сигнализации, оповещения людей о пожаре, дымоудаления при пожаре не применяются.

### **Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем**

Противопожарная защита технологических узлов и систем на запроектированных сетях водопровода не предусматривается.

### **Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта**

Работы, связанные с монтажом конструкций с горючими материалами или применением горючих материалов, должны вестись по нарядам-допускам, выдаваемым исполнителям работ и подписанным лицом, ответственным за пожарную безопасность строительства.

В наряде-допуске должно быть указано место, технологическая последовательность, способы производства, конкретные противопожарные мероприятия, ответственные лица и срок его действия.

На проведение всех видов огневых работ при сварке стальных труб на временных местах руководитель объекта должен оформить наряд-допуск.

Места проведения огневых работ следует обеспечивать первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой, ведром с водой).

Не разрешается размещать постоянные места для проведения огневых работ в пожароопасных и взрывопожароопасных помещениях.

Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в данной таблице.

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, м	0	2	3	4	6	8	10	Свыше 10
Минимальный радиус зоны очистки, м	5	8	9	10	11	12	13	14

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	220//52П/22-ППТ-1-ПЗ	Лист
							17

*При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться, в том числе от электросети, шланги должны быть отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление должно быть полностью стравлено.*

*По окончании работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные помещения (места).*

*При организации постоянных мест проведения огневых работ более чем на 10 постах (сварочные, резательные мастерские) должно быть предусмотрено централизованное электро- и газо-снабжение.*

*При проведении огневых работ запрещается:*

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;*
- производить огневые работы на свежеокрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;*
- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;*
- хранить в сварочных кабинах одежду, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы;*
- допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения и талона по технике пожарной безопасности;*
- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;*

*Переносные ацетиленовые генераторы следует устанавливать на открытых площадках.*

*Ацетиленовые генераторы необходимо ограждать и размещать не ближе 10 м от мест проведения огневых работ, а также от мест забора воздуха компрессорами и вентиляторами.*

*В местах установки ацетиленового генератора должны быть вывешены анилаги (плакаты) “Вход посторонним воспрещен – огнеопасно”, “Не курить”, “Не проходить с огнем”.*

*По окончании работы карбид кальция в переносном генераторе должен быть выработан. Известковый ил, удаляемый из генератора, должен быть выгружен в приспособленную для этих целей тару и слит в иловую яму или специальный бункер.*

*Закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, редукторов должно быть надежно и выполнено с помощью хомутов или не менее чем в двух местах по длине ниппеля мягкой отожженной (вязальной) проволокой.*

*На ниппели водяных затворов шланги должны плотно надеваться, но не закрепляться.*

*Карбид кальция должен храниться в сухих, проветриваемых помещениях.*

*Вскрытые барабаны с карбидом кальция следует защищать непроницаемыми для воды крышками.*

*В местах хранения и вскрытия барабанов с карбидом кальция запрещается курение, пользование открытым огнем и применение искрообразующего инструмента.*

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	220//52П/22-ППТ-1-ПЗ	Лист
							18

*Хранение и транспортирование баллонов с газами должно осуществляться только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. При транспортировании баллонов нельзя допускать толчков и ударов. К месту сварочных работ баллоны должны доставляться на специальных тележках, носилках, санках.*

*Баллоны с газом при их хранении, транспортировании и эксплуатации должны быть защищены от действия солнечных лучей и других источников тепла.*

*При проведении газосварочных или газорезательных работ запрещается:*

- отогревать замерзшие ацетиленовые генераторы, трубопроводы, вентили, редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами;*
- допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью;*
- работать от одного водяного затвора двум сварщикам;*
- загружать карбид кальция завышенной грануляции или проталкивать его в воронку аппарата с помощью железных прутков и проволоки, а также работать на карбидной пыли;*
- загружать карбид кальция в мокрые загрузочные корзины или при наличии воды в газосборнике, а также загружать корзины карбидом более половины их объема при работе генераторов “вода на карбид”;*
- производить продувку шланга для ГГ кислородом и кислородного шланга ГГ, а также взаимозаменять шланги при работе;*
- пользоваться шлангами, длина которых превышает 30 м, а при производстве монтажных работ – 40 м;*
- перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;*
- переносить генератор при наличии в газосборнике ацетилена;*
- форсировать работу ацетиленовых генераторов путем преднамеренного увеличения давления газа в них или увеличения единовременной загрузки карбида кальция;*
- применять медный инструмент для вскрытия барабанов с карбидом кальция, а также медь в качестве припоя для пайки ацетиленовой аппаратуры и в других местах, где возможно соприкосновение с ацетиленом.*

*Не разрешается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные аппараты защиты.*

*Соединять сварочные провода следует при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электродержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату должно выполняться при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами.*

*Провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ, должны быть надежно изолированы и в необходи-*

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	220//52П/22-ППТ-1-ПЗ	Лист
							19

мых местах защищены от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий.

Кабели (провода) электросварочных машин должны располагаться от трубопроводов кислорода на расстоянии не менее 0,5 м, а от трубопроводов ацетилена и других ГГ – не менее 1 м.

Конструкция электрододержателя для ручной сварки должна обеспечивать надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключать возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его падении на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя должна быть сделана из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала.

Электроды, применяемые при сварке, должны быть заводского изготовления и соответствовать номинальной величине сварочного тока.

При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ.

Электросварочная установка на время работы должна быть заземлена. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках следует непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник).

На местах производства работ с использованием горючих материалов и источников их нагрева должны быть вывешены таблички «Огнеопасно».

На местах производства работ должны быть вывешены анилаги “Огнеопасно – легковоспламеняемый материал”.

Все работы, связанные с применением открытого огня, должны проводиться до начала использования горючих и трудногорючих материалов.

Горючий материал необходимо хранить вне строящегося объекта в отдельно стоящем сооружении или на специальной площадке на расстоянии не менее 18 м от строящихся и временных зданий, сооружений и складов.

Все работы, связанные с применением открытого огня, должны проводиться до начала использования горючих и трудногорючих материалов.

Применение открытого огня, а также проведение огневых работ и использование электрических калориферов и газовых горелок инфракрасного излучения в тепляках не разрешается.

Передвижные и стационарные установки с горелками инфракрасного излучения должны быть оборудованы автоблокировкой, прекращающей подачу газа при погасании горелки.

В местах, где работают установки с газовыми горелками инфракрасного излучения, не разрешается хранить горючие и трудногорючие вещества и материалы, а также проводить работы с их применением.

При эксплуатации горелок инфракрасного излучения запрещается:

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	220//52П/22-ППТ-1-ПЗ	Лист
							20

пользоваться установкой в помещениях без естественного проветривания или искусственной вентиляции с соответствующей кратностью воздухообмена, а также в подвальных или цокольных этажах;

использовать горелку с поврежденной керамикой, а также с видимыми языками пламени;

пользоваться установкой, если в помещении появился запах газа;

направлять тепловые лучи горелок непосредственно в сторону горючих материалов, баллонов с газом, газопроводов, электропроводок и т. п.;

пользоваться открытым огнем вблизи баллонов с газом. При работе на открытых площадках (для обогрева рабочих мест и для сушки увлажненных участков) следует применять только ветроустойчивые горелки.

При монтаже и эксплуатации установок, работающих на газовом топливе, должны соблюдаться следующие требования:

в теплопроизводящих установках должны устанавливаться стандартные горелки, имеющие заводской паспорт;

горелки должны устойчиво работать без отрыва пламени и проскока его внутрь горелки в пределах необходимого регулирования тепловой нагрузки агрегата;

вентиляция помещения с теплопроизводящими установками должна обеспечивать трехкратный воздухообмен.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	220//52П/22-ППТ-1-ПЗ	Лист
							21

Перечень графических материалов  
Основная часть (раздел 1)

Лист	Наименование	Примечание
1	Перечень графических материалов.	
2	Топографическая карта–схема с указанием границ административно–территориальных образований М 1:10 000	
3	Схема размещения листов М 1:5000	
4	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (Фрагмент 1) М 1:500	
5	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (Фрагмент 2) М 1:500	

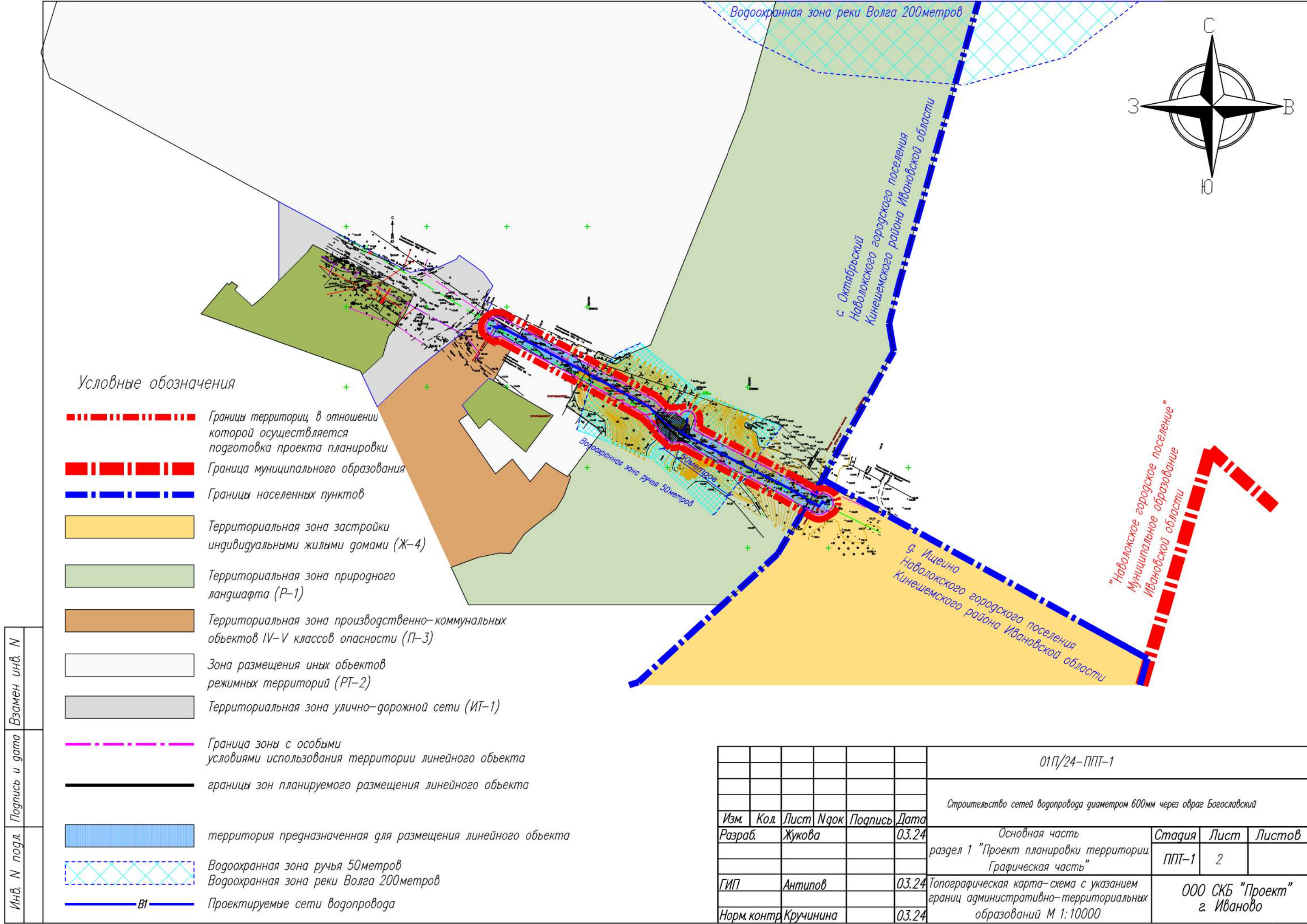
Ведомость комплектов чертежей проекта планировки территории

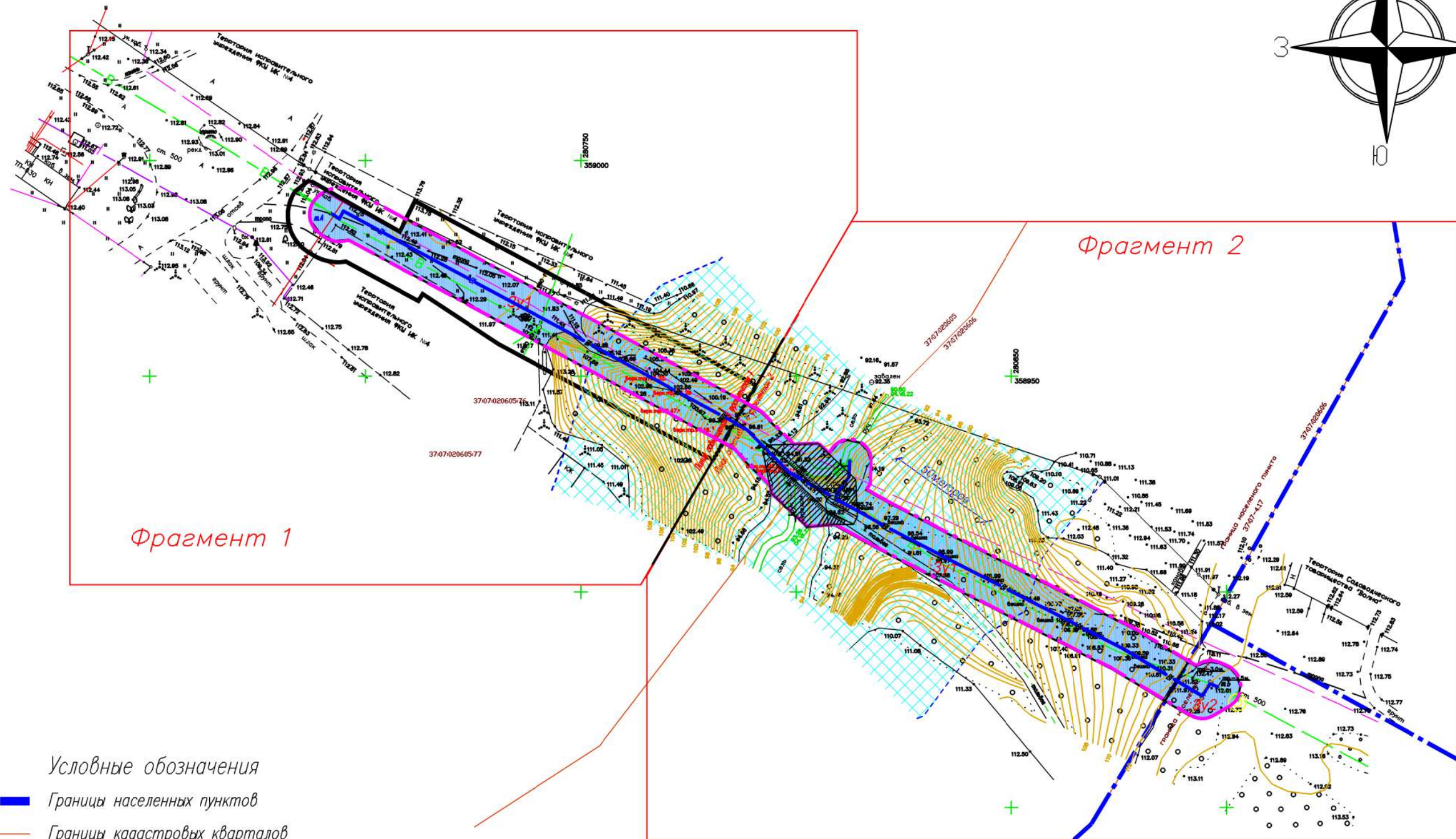
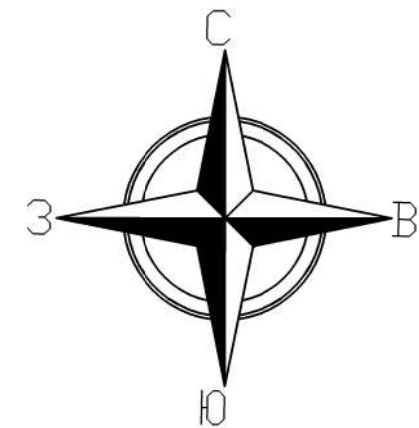
Лист	Наименование	Примечание
ППТ-1	Основная часть (раздел 1), графическая часть	
ППТ-1-ПЗ	Основная часть (раздел 2), пояснительная записка	
ППТ-2	Обосновывающая часть (раздел 3), графическая часть	
ППТ-2-ПЗ	Обосновывающая часть (раздел 4), пояснительная записка	

Проектные решения принятые в проекте планировки, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических норм и "Правил пожарной безопасности", а также действующих на территории Российской Федерации градостроительных и местных нормативов.

Главный инженер проекта: /Антипов М.В./

Инв. N подл.	Подпись и дата. Взамен инв. N						01П/24–ППТ-1		
							Строительство сетей водопровода диаметром 600мм через овраг Богославский		
	Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата	Основная часть раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"		
	Разраб.		Жукова			03.24			
	ГИП		Антипов			03.24	Перечень графических материалов.		
	Норм. контр		Кручинина			03.24			
							Стадия	Лист	Листов
							ППТ-1	1	5
							ООО СКБ "Проект" г. Иваново		





### Условные обозначения

- Границы населенных пунктов
- Границы кадастровых кварталов
- Граница зоны с особыми условиями использования территории линейного объекта
- границы зон планируемого размещения линейного объекта
- территория предназначенная для размещения линейного объекта
- Водоохранная зона ручья 50метров
- Проектируемые сети водопровода

						01П/24-ППТ-1			
						Строительство сетей водопровода диаметром 600мм через овраг Богославский			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Основная часть раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Жукова			03.24		ППТ-1	3	
ГИП		Антипов			03.24	Схема размещения листов М 1:5000	ООО СКБ "Проект" г. Иваново		
Норм. контр.		Кручинина			03.24				

