

4) пояснительная записка не содержит:

- обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, т.к. в состав проектируемого водопровода на рассматриваемой территории не входят объекты капитального строительства;

- ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории, т.к. такие пересечения отсутствуют;

- ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, т.к. в отношении рассматриваемой территории отсутствует ранее утвержденная документация по планировке;

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) С изменениями и дополнениями от: 25.04.2014 г.
- 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 города Иванова, утвержденные решением Ивановской городской Думы от 29.06.2016 № 235;
- Генеральный план города Иванова, утвержденный решением Ивановской городской Думы от 27.12.2006 № 323 (в редакции решения от 25.05.2016 № 197);
- Правила землепользования и застройки, утвержденные решением Ивановской городской Думы от 21.02.2018 № 591;
- Правила землепользования и застройки городского округа Кохма, утвержденные Решением

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						3
17//09П/19-ППТ-1						

Городской Думы городского округа Кохма от 21.12.2016 №59 (в редакции от 24.12.2018 № 57).

– Генеральный план городского округа Кохма, утвержденный Решением Городской Думы городского округа Кохма от 24.12.2018 № 56.

– Постановление Администрации города Иваново от 09.02.2010 №200 200 «Об утверждении проекта красных линий на территории города Иванова».

– 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».

– Проект планировки территории микрорайона ТЭЦ-3 города Иванова (проект планировки с проектом межевания территории в его составе), утвержденным постановлением Администрации города Иванова 26.03.2018 №358.

– Внесение изменений в проект планировки территории «Строительство малоэтажного поселка (микрорайон «Просторный») в районе ул. Тимирязева в г. о. Кохма », утвержденным Постановлением администрации городского округа Кохма от 22.02.2018 № 92.

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со ст. 41 Градостроительного кодекса Российской Федерации подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, в том числе выделения элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков, установления границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

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 красные линии проектируемого объекта.

Основанием для разработки документации по планировке территории являются:

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
						4
17//09П/19-ППТ-1						

– технического задания на разработку проектной документации;

1. технических условий АО «Водоканал» №346/05 от 19.10.2016 года;
2. инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО «Инженер» в 2019 году;
3. инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «Инженер» в 2017 году;
4. инженерно-геологических изысканий, выполненных ЗАО «Ивпроект ГПИ-6» в 2012 году;

– "Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям", выполненные "Инженер", 2019 г.

Площадь территории проекта планировки составляет 3,483га.

2. Положение о размещении линейных объектов

Проект планировки территории выполняется для определения места строительства двух ниток водопровода $D=300$ мм от микрорайона ТЭЦ-3 до камеры на водопроводе $D=150$ мм, расположенной у здания Дворца культуры г.Кохма.

В соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями технических условий проектом предусматривается прокладка двух ниток водопровода диаметром 300 мм от микрорайона ТЭЦ-3 до существующей сети водопровода диаметром 200 мм, проходящего у здания Дворца культуры г. Кохма 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.

Строительство запланировано на земельных участках муниципальной собственности города Иванова и городского округа Кохмы, а также на участках частной собственности.

Зоны действия публичных сервитутов накладывается на относящиеся к территории города Иванова земельные участки с кадастровыми номерами:

37:24:030738:46 (вид использования: Для многоэтажной застройки);

37:24:030738:17 (вид использования: Для многоэтажной застройки);

37:24:030738:49 (вид использования: Для многоэтажной застройки);

А также земельных участков городского округа Кохма :

37:29:020106:35 (вид использования: Для малоэтажной застройки);

37:29:020106:37 (вид использования: Для стоянок автомобильного транспорта);

37:29:020115:13 (вид использования: Для индивидуальной жилой застройки);

37:29:020202:3 (Категория земель: Земли населённых пунктов, Разрешенное использование по документу: Под подъездные пути);

37:29:020218:7 (вид использования: Для размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения. По документу: для строительства многоквартирных жилых домов до 5 этажей (в том числе со встроенными объектами обслуживания));

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						17//09П/19-ППТ-1
						5

37:29:020218:8 (вид использования: Для размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения. По документу: для строительства многоквартирных жилых домов до 5 этажей (в том числе со встроенными объектами обслуживания));

37:29:020218:6 (вид использования: Для размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения. По документу: для строительства многоквартирных жилых домов до 5 этажей (в том числе со встроенными объектами обслуживания));

37:29:020218:228, (вид использования по документу:
для строительства многоквартирных жилых домов до 5 этажей (в том числе со встроенными объектами обслуживания));

37:29:020219:460 (вид использования: Для размещения объектов дорожного сервиса в полосах отвода автомобильных дорог);

37:29:000000:61 (вид использования: Для размещения автомобильных дорог и их конструктивных элементов);

37:29:020408:2 (вид использования: Для объектов общественно-делового значения по документу: для размещения здания муниципального образовательного учреждения средней общеобразовательной школы №5).

Публичный сервитут устанавливается для использования земельных участков в целях размещения водопроводных сетей на срок строительства, реконструкции, капитального и необходимых текущего ремонта данного инженерного сооружения (согласно статье 39.37 и 39.41 Земельного кодекса РФ).

Размер сервитута соответствует охранной зоне подземной сети водопровода 5м. (Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02. "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения" (с изменениями на 25 сентября 2014 года) пункт 2.4.3. Ширину санитарно-защитной полосы принята по обе стороны от крайних линий водопровода при отсутствии грунтовых вод не менее 10 м при диаметре водоводов до 1 000 мм.).

Водопровод в две нитки:

диаметр – 300 мм;

длина – 5145,0 м;

глубина заложения – 1,91 ÷ 3,97 м.

Целью проектирования водопроводов является переключение г. Кохма (микрорайон «Жилзона») на городские водопроводные сети хоз-питьевого-противопожарного назначения г. Иваново.

Врезка в существующую сеть водопровода у дома №3 в микрорайоне ТЭЦ-3 г. Иваново осуществляется в реконструируемой водопроводной камере.

Врезка в существующую сеть водопровода у здания Дворца культуры в г. Кохма осуществляется в проектируемой водопроводной камере.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						6
17//09П/19-ППТ-1						

Сети водоснабжения прокладываются из напорных труб ВЧШГ по ТУ 1461-037-90910065-2015. В местах пересечения с сетями канализации, при прокладке их ниже канализационных, сети водопровода прокладываются в футляре из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Водопроводные трубы укладываются на естественное профилированное основание, в насыпных грунтах — на гравийно-щебеночную подготовку с уплотнением. Засыпка трубопроводов производится местным грунтом. Запорная арматура в колодцах принята чугунная.

Прокладка водопроводных сетей осуществляется открытым способом. Под железной дорогой, под автодорогой, под каналом теплотрассы, вблизи опор электрических сетей 10 кВ прокладка сетей водопровода осуществляется закрытым способом методом ГНБ в футляре из стальных электросварных труб.

Прямоугольные водопроводные камеры запроектированы из железобетонных блоков.

Круглые водопроводные колодцы запроектированы из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90. Конструктивная часть колодцев принята по типовым материалам для проектирования (т. п. 901-01-11.84).

Стальные трубопроводы покрываются битумной изоляцией весьма усиленного типа.

Монтаж, укладку и приемку трубопроводов выполнять согласно указаниям СНиП 3.05.04-85.

В повышенных точках трассы водопровода предусмотрена установка вантузов $D=50$ мм для выпуска воздуха в процессе работы трубопроводов.

При прохождении проектируемых трубопроводов через ручей, выполнить засыпку оврага малосжимаемым песчаным грунтом с повышенной степенью уплотнения, а ручей перепустить через водопропускную железобетонную трубу с оголовками.

Необходимость 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 отсутствует в связи с тем, что вышеуказанные объекты капитального строительства отсутствуют в границах планируемой территории. В Местах сближения с фундаментами объектов капитального строительства (дом №1 Микрорайон ТЭЦ-3 г. Иваново) строительство водопроводов ведется с использованием защитных футляров.

Ситуации, в которых выполняются мероприятия по устройству защитных футляров для водопроводов:

-монтаж водопровода в непосредственной близости от других коммуникаций — сетей канализации, газопроводов, ЛЭП, силовых кабелей, теплопроводов и др.,

-прокладка трубопровода под крупными автомобильными трассами,

-пересечение с железнодорожными путями.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						7
17//09П/19-ППТ-1						

Под железной дорогой, под автодорогой, под каналом теплотрассы прокладка сетей водопровода осуществляется закрытым способом методом ГНБ в футляре из стальных электросварных труб.

При прохождении проектируемых трубопроводов расстояние между прокладываемыми параллельно друг другу трассами линейных объектов, 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 ;

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

до водопровода из пластмассовых труб - 1,5м.

Расстояния от сетей водопровода:

- до фундаментов зданий не менее 5 м;

- до деревьев не менее 3 м.

-до дренажа и дождевой канализации -1,5м (охранная зона сети 3м)

- газопроводов:

-низкого давления - 1м (охранная зона сети 2м)

-среднего давления - 1м (охранная зона сети 4м)

-высокого давления -1,5 -2 м. (охранная зона сети 10м)

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

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

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

Проектом предусмотрены мероприятия по переносу существующих инженерных сетей:

1. переключение водопроводов диаметром 200 мм, проходящих к строящемуся микрорайону «Просторный» в г. Кохма;

2. перекладка существующей хоз-бытовой канализации диаметром 300 мм, напротив дома №12 в микрорайоне ТЭЦ-3 г. Иваново;

3. перекладка существующей ливневой канализации диаметром 400 - 500 мм, проходящей напротив домов №1,5 в микрорайоне ТЭЦ-3 г. Иваново.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	17//09П/19-ППТ-1	Лист
							8

Описание мероприятий по переносу сетей.

Проектом предусматривается перекладка существующей хоз-бытовой канализации диаметром 300 мм, проходящей напротив дома №12 в микрорайоне ТЭЦ-3 г. Иваново.

Хоз-бытовая канализация :

диаметр – 300 мм;

длина – 85,0 м;

- глубина заложения – 2,27 — 2,90 м.

Сеть канализации прокладывается из чугунных высокопрочных труб для систем канализации по ТУ 1461-063-90910065-2013. Прокладка сети канализации ведется открытым способом. Трубы укладываются на выровненное плоское основание. Засыпка трубопроводов производится местным грунтом.

Канализационные колодцы запроектированы из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90. Конструктивная часть колодцев выполняется по типовым материалам для проектирования (т.п. 902-09-22.84).

Монтаж, укладку и приемку трубопроводов выполнять согласно указаниям СНиП 3.05.04-85.

Проектом предусматривается перекладка существующей ливневой канализации диаметром 400 -500 мм, проходящей напротив домов №1,5 в микрорайоне ТЭЦ-3 г. Иваново.

Хоз-бытовая канализация :

диаметр – 400-500 мм;

длина – 138,8 м;

- глубина заложения – 1,55 — 3,27 м.

Сеть ливневой канализации прокладывается из безнапорных труб ПВХ по ТУ 2248-057-72311668-2007. Прокладка сети канализации ведется открытым способом. Трубы укладываются на выровненное плоское основание. Засыпка трубопроводов производится местным грунтом.

Канализационные колодцы запроектированы из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90. Конструктивная часть колодцев выполняется по типовым материалам для проектирования (т.п. 902-09-22.84).

Монтаж, укладку и приемку трубопроводов выполнять согласно указаниям СНиП 3.05.04-85.

Проектируемое размещение двух ниток водопровода диаметром 300 располагается в границах земель населенных пунктов на территории кадастрового квартала 37:24:030738 и 37:24:000000 города Иванова, и по территории кадастровых кварталов 37:29:020106, 37:29:020213, 37:29:020114, 37:29:020106, 37:29:000000, 37:29:020115, 37:29:020202, 37:29:020218, 37:29:020219, 37:29:020408 городского округа Кохмы.

Трасса водопровода пересекает земельные участки с кадастровыми номерами 37:24:030738:17, 37:24:030738:1414, относящимся к территории города Иванова, а также пролегает по террито-

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17//09П/19-ППТ-1	Лист
							9

рии земельных участков городского округа Кохма 37:29:020106:35, 37:29:020106:37, 37:29:000000:93, 37:29:020115:13, 37:29:020219:460, 37:29:000000:61 и 37:29:020408:2.

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

После завершения строительных работ земельный участок подлежит рекультивации.

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов приведены в графической части.

Ведомость координат красных линий

г. Иваново. Координаты красных линий

Контур 1(1)		
1	-4690,25	6939,56
2	-4693,28	6965,88
3	-4692,08	6965,98
4	-4692,50	6970,92
5	-4698,00	6970,45
6	-4697,58	6965,51
7	-4696,46	6965,61
8	-4698,02	6963,55
9	-4695,80	6943,94
10	-4824,19	6927,65
11	-4845,36	6943,94
12	-4854,93	6943,49
н4	-4969,95	6937,96
33	-4972,64	6936,03
34	-4977,86	6932,28
35	-4978,86	6931,56
49	-4982,85	6928,99
50	-4997,63	6919,24
51	-5097,00	6915,16
52	-5099,63	7020,45
53	-5094,19	7019,33
54	-5094,25	7020,36
55	-5094,23	7021,38
56	-5099,68	7022,50
57	-5101,39	7091,09

Изм.	Кол.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата

17//09П/19-ППТ-1

Лист

10

58	-5104,65	7219,00
59	-5105,19	7219,54
60	-5104,94	7219,55
61	-5105,08	7224,08
62	-5105,25	7224,07
63	-5104,88	7224,50
64	-5106,31	7308,45
65	-5100,82	7306,32
66	-5099,60	7242,35
67	-5098,79	7240,92
68	-5096,49	7240,89
69	-5097,60	7242,89
70	-5098,84	7307,70
71	-5106,36	7310,60
72	-5108,55	7439,50
73	-5100,54	7481,81
74	-5145,16	7500,71
75	-5144,00	7503,57
76	-5219,35	7535,65
77	-5223,67	7527,65
78	-5221,80	7526,80
79	-5218,45	7533,09
80	-5146,60	7502,51
81	-5147,76	7499,65
82	-5102,80	7480,59
83	-5110,55	7439,68
84	-5108,37	7311,39
85	-5109,49	7311,82
86	-5110,36	7359,94
87	-5111,35	7422,28
88	-5118,21	7429,35
89	-5113,43	7474,05
90	-5153,27	7489,31
91	-5148,17	7502,08
92	-5192,90	7521,21

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17//09П/19-ППТ-1	Лист
							11

93	-5197,06	7515,57
94	-5195,21	7514,73
95	-5192,24	7518,75
96	-5150,75	7501,02
97	-5155,87	7488,21
98	-5115,59	7472,73
99	-5120,29	7428,63
100	-5113,33	7421,46
101	-5112,36	7359,90
102	-5111,50	7312,60
103	-5115,40	7314,11
104	-5115,36	7313,03
105	-5115,18	7311,89
106	-5111,46	7310,45
107	-5111,20	7295,95
108	-5110,00	7224,80
109	-5109,07	7223,95
110	-5110,10	7223,92
111	-5109,96	7219,39
112	-5109,05	7219,42
113	-5109,64	7218,81
114	-5107,43	7131,02
115	-5105,60	7061,37
116	-5104,66	7023,53
117	-5107,95	7024,21
118	-5111,03	7024,14
119	-5110,99	7022,14
120	-5109,01	7022,19
121	-5107,39	6966,87
122	-5105,95	6934,40
123	-5104,63	6905,83
124	-5098,22	6905,88
125	-5098,24	6907,88
126	-5102,71	6907,85
127	-5103,95	6934,50

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17//09П/19-ППТ-1	Лист
							12

128	-5105,39	6967,05
129	-5107,00	7021,98
130	-5104,61	7021,48
131	-5103,20	6966,07
132	-5101,76	6910,09
133	-5051,61	6911,81
134	-4996,09	6914,24
37	-4982,79	6923,08
31	-4978,81	6925,80
28	-4972,50	6929,87
н1	-4967,58	6933,04
24	-4854,87	6938,46
25	-4846,80	6938,71
26	-4825,67	6922,41
27	-4802,74	6925,37
1	-4690,25	6939,56
Контур 1(2)		
13	-4854,91	6941,61
14	-4846,00	6941,90
15	-4824,75	6925,57
16	-4693,60	6942,20
17	-4695,94	6962,97
18	-4695,08	6964,10
19	-4692,47	6941,30
20	-4803,00	6927,35
21	-4825,11	6924,49
22	-4846,16	6940,75
23	-4854,89	6940,26
н2	-4968,37	6934,80
29	-4972,55	6932,08
30	-4978,83	6927,99
38	-4982,82	6925,83
39	-4996,73	6916,22
40	-5051,69	6913,81
41	-5083,56	6912,70

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17//09П/19-ППТ-1	Лист
							13

42	-5099,82	6912,15
43	-5101,20	6966,13
44	-5102,59	7021,07
45	-5101,64	7020,87
46	-5098,94	6913,08
47	-4996,99	6917,26
48	-4982,83	6926,64
36	-4978,84	6939,12
32	-4972,58	6933,39
н3	-4968,54	6936,15
13	-4854,91	6941,61
Контур 1(3)		
140	-5101,69	7022,92
141	-5102,65	7023,12
142	-5103,60	7061,43
143	-5105,43	7131,08
144	-5107,10	7196,60
145	-5107,62	7218,01
146	-5107,06	7218,59
147	-5106,63	7218,16
148	-5103,39	7091,03
140	-5101,69	7022,92
Контур 1(4)		
135	-5107,17	7224,93
136	-5108,02	7225,70
137	-5109,45	7309,67
138	-5108,33	7309,23
139	-5106,90	7225,24
135	-5107,17	7224,93
Контур 1(5)		
149	-5390,58	7603,42
150	-5390,15	7604,45
151	-5457,00	7637,43
152	-5457,98	7635,61
153	-5415,56	7614,76

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17//09П/19-ППТ-1	Лист
							14

<i>149</i>	<i>-5390,58</i>	<i>7603,42</i>
Контур 1(6)		
<i>154</i>	<i>-5443,14</i>	<i>7627,28</i>
<i>155</i>	<i>-5458,40</i>	<i>7634,83</i>
<i>156</i>	<i>-5458,67</i>	<i>7634,33</i>
<i>154</i>	<i>-5443,14</i>	<i>7627,28</i>

г. Кохма. Координаты красных линий

Контур 1(1)		
<i>1</i>	<i>-5207,13</i>	<i>7498,68</i>
<i>2</i>	<i>5195,40</i>	<i>7514,51</i>
<i>3</i>	<i>5197,27</i>	<i>7515,36</i>
<i>4</i>	<i>-5207,67</i>	<i>7501,32</i>
<i>5</i>	<i>-5225,30</i>	<i>7511,69</i>
<i>6</i>	<i>-5262,41</i>	<i>7527,55</i>
<i>7</i>	<i>5263,17</i>	<i>7527,88</i>
<i>8</i>	<i>-5327,42</i>	<i>7555,43</i>
<i>9</i>	<i>5401,40</i>	<i>7587,17</i>
<i>10</i>	<i>-5394,16</i>	<i>7603,01</i>
<i>11</i>	<i>-5438,31</i>	<i>7624,89</i>
<i>12</i>	<i>-5459,54</i>	<i>7634,54</i>
<i>13</i>	<i>-5459,18</i>	<i>7635,23</i>
<i>14</i>	<i>-5461,00</i>	<i>7636,13</i>
<i>15</i>	<i>-5474,61</i>	<i>7618,82</i>
<i>16</i>	<i>-5490,79</i>	<i>7625,59</i>
<i>17</i>	<i>-5497,34</i>	<i>7616,48</i>
<i>18</i>	<i>-5541,76</i>	<i>7554,01</i>
<i>19</i>	<i>-5578,66</i>	<i>7502,09</i>
<i>20</i>	<i>5579,00</i>	<i>7503,52</i>
<i>21</i>	<i>-5491,25</i>	<i>7626,99</i>
<i>22</i>	<i>-5475,63</i>	<i>7620,42</i>
<i>23</i>	<i>-5474,87</i>	<i>7620,10</i>
<i>24</i>	<i>-5461,40</i>	<i>7637,40</i>
<i>25</i>	<i>-5458,70</i>	<i>7636,07</i>
<i>26</i>	<i>-5457,75</i>	<i>7637,83</i>

27	-5461,98	7639,92
28	-5475,51	7622,53
29	-5491,95	7629,45
30	-5581,22	7503,85
31	-5587,18	7507,66
69	-5592,69	7511,18
70	-5600,10	7515,94
71	-5602,26	7515,37
72	-5602,13	7515,57
73	-5602,69	7515,93
74	-5602,03	7516,99
75	-5603,73	7518,05
76	-5604,37	7517,01
77	-5605,87	7517,97
78	-5606,06	7517,67
79	-5606,51	7520,22
80	-5825,05	7659,62
81	-5963,19	7747,84
82	-5943,40	7782,00
83	-6019,92	7826,58
84	-6013,70	7861,78
85	-6048,05	7880,89
н2	-6050.59	7882.30
н4	-6060.81	7868.95
129	-6088,22	7881,50
130	-6105,12	7889,20
131	-6155,12	7817,59
132	-6224,49	7865,25
н5	-6250.09	7882.84
н6	-6251.50	7882.51
н7	-6254.32	7885.33
н8	-6258.21	7881.45
н9	-6255.39	7878.62
н10	-6254.43	7879.57
125	-6227,32	7860,95

<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>

17//09П/19-ППТ-1

Лист

16

126	-6153,97	7810,59
127	-6103,41	7883,01
120	-6091,16	7877,41
103	-6060,81	7863,34
104	-6059,03	7862,49
105	-6049,08	7875,61
106	-6019,21	7859,09
107	-6025,50	7823,98
108	-5950,25	7780,24
109	-5969,80	7746,38
110	-5827,80	7655,60
111	-5708,34	7579,18
112	-5607,87	7514,86
113	-5608,28	7514,22
114	-5606,76	7513,24
115	-5607,47	7512,10
116	-5605,77	7511,04
117	-5605,07	7512,16
118	-5604,54	7511,82
119	-5604,07	7512,56
64	-5595,64	7507,18
36	-5590,12	7503,68
37	-5582,66	7498,83
38	-5582,92	7498,43
39	-5579,60	7496,26
40	-5577,38	7499,66
41	-5577,75	7499,90
42	-5540,12	7552,85
43	5495,72	7615,32
44	-5490,09	7623,13
45	-5473,96	7616,39
46	-5460,42	7633,61
47	-5396,79	7602,07
48	-5404,07	7586,14
49	-5403,47	7585,88

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17//09П/19-ППТ-1	Лист
							17

50	-5402,67	7585,54
51	5328,20	7553,59
52	5263,95	7526,04
53	-5263,36	7525,79
54	-5226,27	7509,93
1	-5207,13	7598,68
Контур 1(2)		
33	-5583,00	7502,62
34	-5582,83	7501,34
35	-5588,93	7505,29
65	-5594,46	7508,78
66	-5601,73	7513,44
67	-5600,44	7513,78
68	-5593,87	7509,58
32	-5588,37	7506,05
Контур 1(3)		
92	-5608,33	7519,00
93	5608,04	7517,35
94	-5707,26	7580,86
95	-5826,72	7657,28
96	-5967,12	7747,04
97	-5947,53	7780,96
98	-6023,29	7825,02
99	-6016,99	7860,15
100	6049,64	7878,21
101	-6059,63	7865,02
102	-6059,65	7865,04
121	-6089,96	7879,08
122	-6104,09	7885,51
123	-6154,47	7813,37
124	-6226,22	7862,62
н11	-6252.01	7880.33
н12	-6250.49	7880.69
133	-6225,59	7863,58
134	-6154,62	7814,81

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

17//09П/19-ППТ-1

Лист

18

135	-6104,44	7886,68
128	-6089,42	7879,83
н3	-6060,23	7866,47
н4	-6050,08	7879,71
86	-6049,26	7879,26
87	-6015,91	7860,72
88	-6022,13	7825,54
89	-5946,14	7781,28
90	-5965,89	7747,18
91	-5826,13	7657,94
92	-5608,33	7519,00
Контур 1(4)		
55	-5227,54	7516,09
56	-5221,85	7526,53
57	-5223,72	7527,38
58	-5228,48	7518,65
59	-5397,05	7589,43
60	-5390,65	7603,23
61	-5410,17	7612,10
62	-5392,78	7603,51
63	-5399,72	7588,39
55	5227,54	7516,09

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

Проектом предусматривается перекладка существующей хоз-бытовой канализации диаметром 300 мм, проходящей напротив дома №12 в микрорайоне ТЭЦ-3 г. Иваново и перекладка существующей ливневой канализации диаметром 400 -500 мм, проходящей напротив домов №1,5 в микрорайоне ТЭЦ-3 г. Иваново.

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).

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17//09П/19-ППТ-1	Лист
							19

–Объекты капитального строительства федерального и регионального значения на данной территории отсутствуют. В отношении рассматриваемой территории разработаны ранее утвержденные документации по планировке территории:

-Проект планировки территории микрорайона ТЭЦ-3 города Иванова (проект планировки с проектом межевания территории в его составе), утвержденным постановлением Администрации города Иванова 26.03.2018 №358

-проект планировки территории «Строительство малоэтажного поселка (микрорайон «Просторный») в районе ул. Тимирязева в г. о. Кохма », утвержденным Постановлением администрации городского округа Кохма от 22.02.2018 № 92.)

Новое строительство линейных объектов в данных проектах планировки не предусматривается. Необходимость осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства от возможности негативного воздействия в связи с размещением проектируемого водопровода отсутствует.

Данными проектами планировки и установлены красные линии улиц и проездов. (Нанесены в графической части).

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.

Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами

№п/п	Начало, ПК+	Конец, ПК+	Глубина	угол, градус
водопровод 1 ветка				
1	ПК" 0+5	ПК" 0+8	0,4м	91
2	ПК" +67,4	ПК" +69	0,25м	91
водопровод 2 ветка				
1	ПК 0+3,8	ПК 0+6,8	0,4м	38
2	ПК +79,4	ПК +81,2	0,4м	38

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	17//09П/19-ППТ-1	Лист
							20

3. Мероприятия по охране окружающей среды

Основной задачей раздела по охране окружающей среды является разработка природо-охранных 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 в ливневую канализацию;

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 осуществляется 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.

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.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						21
17//09П/19-ППТ-1						

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.

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.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						22
17//09П/19-ППТ-1						

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 отведённых 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.

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.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						23
17//09П/19-ППТ-1						

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.).

При необходимости в случае превышения допустимого уровня звука для звукоизоляции двигателей машин целесообразно применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытия-

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						24
17//09П/19-ППТ-1						

ми, применением резины, поролона 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 двух ниток водопровода диаметром 300 мм от микрорайона ТЭЦ-3 до существующей сети водопровода диаметром 200 мм, проходящего у здания Дворца культуры г. Кохма 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

План-график контроля за качественным составом подземных вод представлен в таблице (см. ниже). Программа (план-график) производственного контроля за качественным составом

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						25
17//09П/19-ППТ-1						

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 двух ниток водопровода диаметром 300 мм от микрорайона ТЭЦ-3 до существующей сети водопровода диаметром 200 мм, проходящего у здания Дворца культуры г. Кохма, 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 строительства двух ниток водопровода диаметром 300 мм от микрорайона ТЭЦ-3 до г. Кохма, 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	Лист
						26
17//09П/19-ППТ-1						

-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.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
						27
17//09П/19-ППТ-1						

Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте

Анализ горючей среды

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 м³ 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.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						28
17//09П/19-ППТ-1						

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 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.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						17//09П/19-ППТ-1
						29

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.

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 сва-

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						31
17//09П/19-ППТ-1						

рочному 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 необходимых 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 ацетиленов 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.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						32
17//09П/19-ППТ-1						

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:

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.

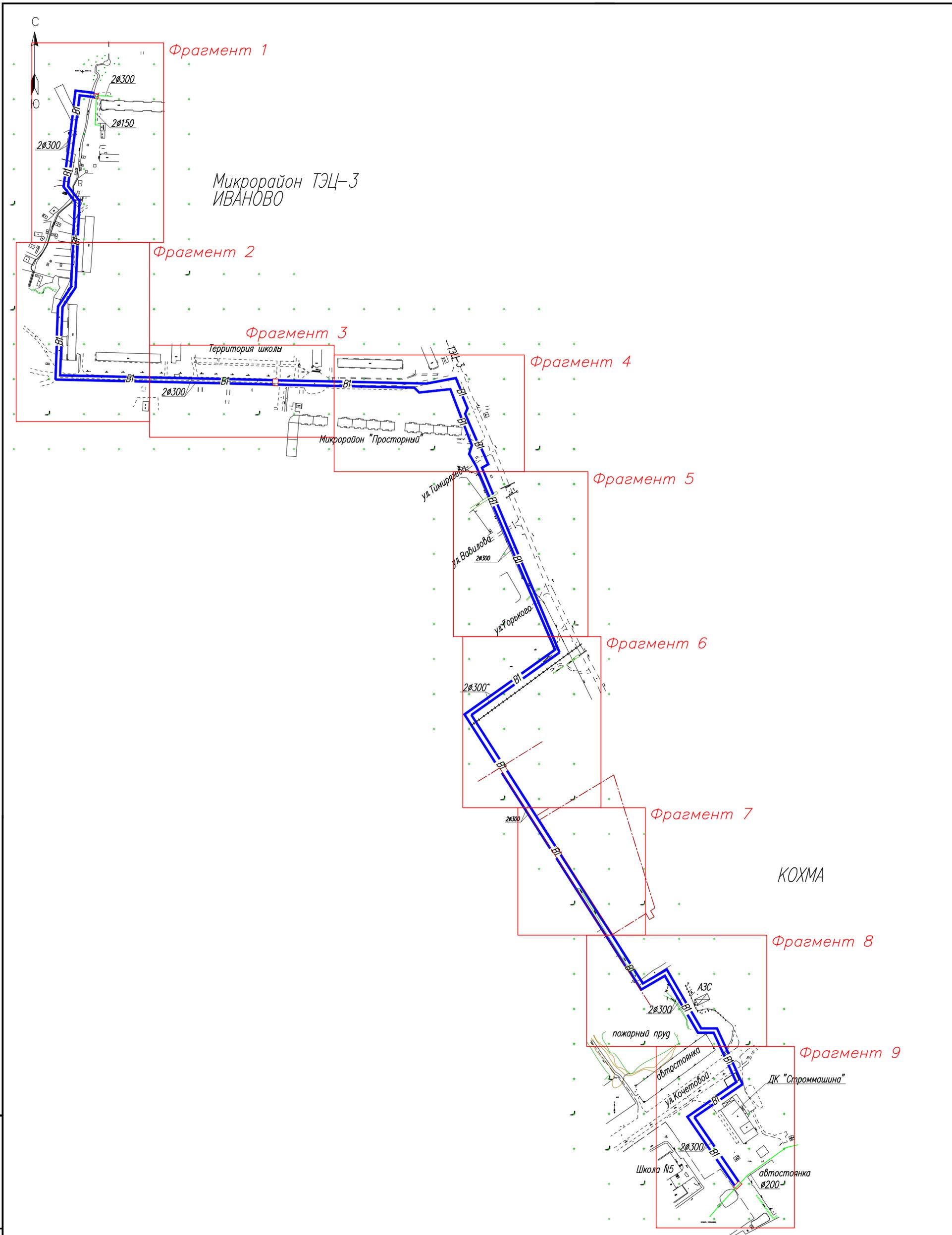
При монтаже и эксплуатации установок, работающих на газовом топливе, должны соблюдаться следующие требования:

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	17//09П/19-ППТ-1	Лист
							33



Фрагмент 1

Микрорайон ТЭЦ-3
ИВАНОВО

Фрагмент 2

Фрагмент 3

Территория школы

Фрагмент 4

Микрорайон "Просторный"

ул. Тимирязева

Фрагмент 5

ул. Вавилова

ул. Горького

Фрагмент 6

Фрагмент 7

КОХМА

Фрагмент 8

АЭС

пожарный пруд

Фрагмент 9

автостоянка

ул. Кожеубов

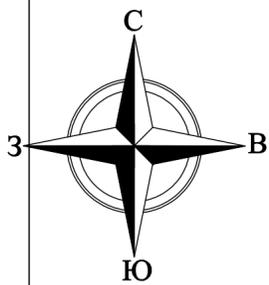
ДК "Стормашина"

Школа №5

автостоянка
Ø200

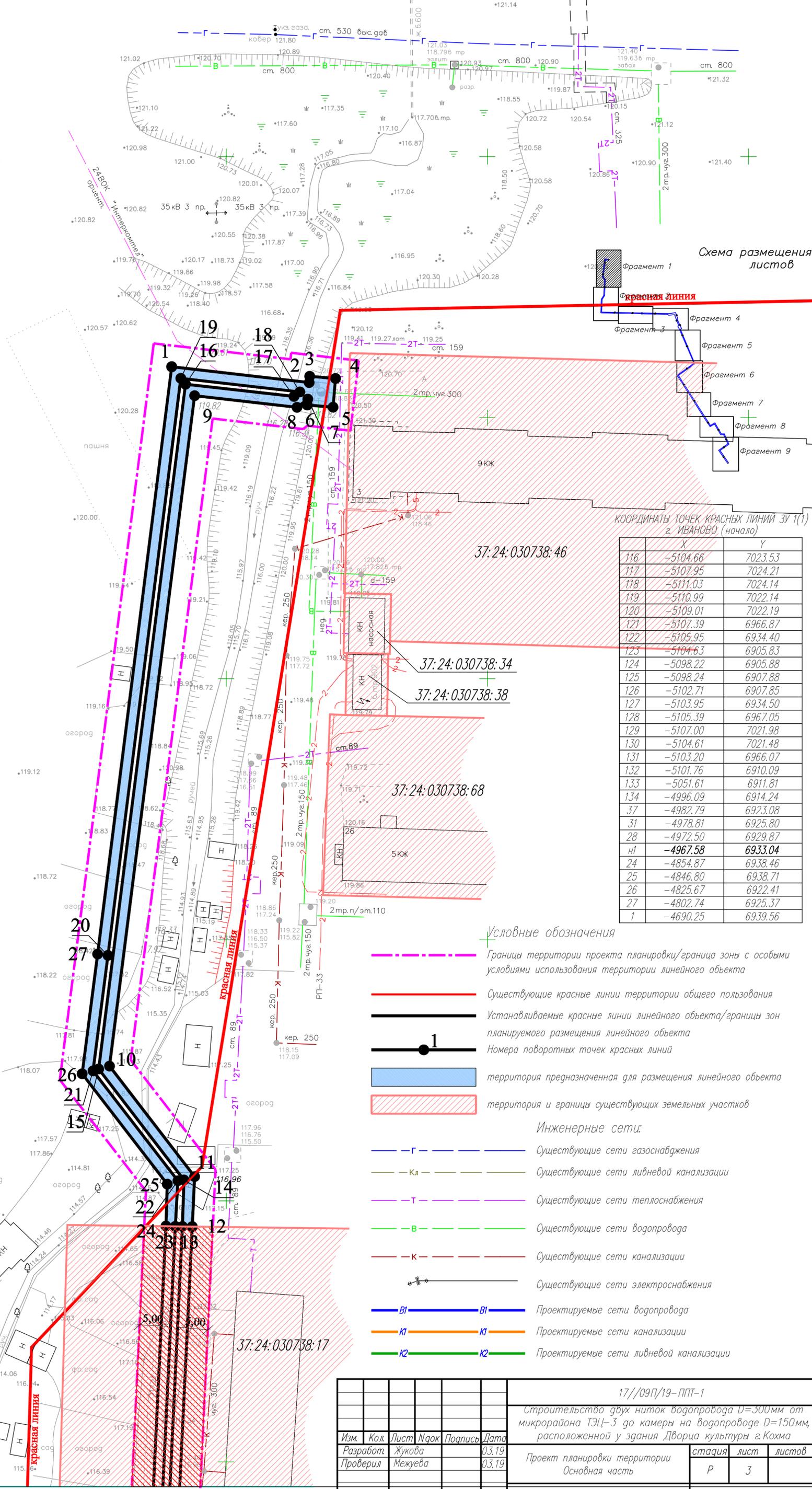
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N

					17//09П/19-ППТ-1					
					Строительство двух ниток водопровода D=300мм от микрорайона ТЭЦ-3 до камеры на водопровode D=150мм, расположенной у здания Дворца культуры г. Кохма					
Изм.	Кол.	Лист	Нрзк	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная часть	стадия	лист	листов	
Разработ.		Жукова			03.19		Р	2		
Проверил		Межуева			03.19					
					Схема размещения листов М 1:5000			ООО СКБ "Проект" г. Иваново		
ГИП		Антипов			03.19					
Н.контр		Кручинина			03.19					



КОординаты точек красных линий ЗУ 1(1)
г. ИВАНОВО (начало)

	X	Y
1	-4690.25	6939.56
2	-4693.28	6965.88
3	-4692.08	6965.98
4	-4692.50	6970.92
5	-4698.00	6970.45
6	-4697.58	6965.51
7	-4696.46	6965.61
8	-4698.02	6963.55
9	-4695.80	6943.94
10	-4824.19	6927.65
11	-4845.36	6943.94
12	-4854.93	6943.49
н4	-4969.95	6937.96
33	-4972.64	6936.03
34	-4977.86	6932.28
35	-4978.86	6931.56
49	-4982.85	6928.49
50	-4997.63	6919.24
51	-5097.00	6915.16
52	-5099.63	7020.45
53	-5094.19	7019.33
54	-5094.25	7020.36
55	-5094.23	7021.38
56	-5099.68	7022.50
57	-5101.39	7091.09
58	-5104.65	7219.00
59	-5105.19	7219.54
60	-5104.94	7219.55
61	-5105.08	7224.08
62	-5105.25	7224.07
63	-5104.88	7224.50
64	-5106.31	7308.45
65	-5100.82	7306.32
66	-5099.60	7242.35
67	-5098.79	7240.92
68	-5096.49	7240.89
69	-5097.60	7242.89
70	-5098.84	7307.70
71	-5106.36	7310.60
72	-5108.55	7439.50
73	-5100.54	7481.81
74	-5145.16	7500.71
75	-5144.00	7503.57
76	-5219.35	7535.65
77	-5223.67	7527.65
78	-5221.80	7526.80
79	-5218.45	7533.09
80	-5146.60	7502.51
81	-5147.76	7499.65
82	-5102.80	7480.59
83	-5110.55	7439.68
84	-5108.37	7311.39
85	-5109.49	7311.82
86	-5110.36	7359.94
87	-5111.35	7422.28
88	-5118.21	7429.35
89	-5113.43	7474.05
90	-5153.27	7489.31
91	-5148.17	7502.08
92	-5192.90	7521.21
93	-5197.06	7515.57
94	-5195.21	7514.73
95	-5192.24	7518.75
96	-5150.75	7501.02
97	-5155.87	7488.21
98	-5115.59	7472.73
99	-5120.29	7428.63
100	-5113.33	7421.46
101	-5112.36	7359.90
102	-5111.50	7312.60
103	-5115.40	7314.11
104	-5115.36	7313.03
105	-5115.18	7311.89
106	-5111.46	7310.45
107	-5111.20	7295.95
108	-5110.00	7224.80
109	-5109.07	7223.95
110	-5110.10	7223.92
111	-5109.96	7219.39
112	-5109.05	7219.42
113	-5109.64	7218.81
114	-5107.43	7131.02
115	-5105.60	7067.37



КОординаты точек красных линий ЗУ 1(1)
г. ИВАНОВО (начало)

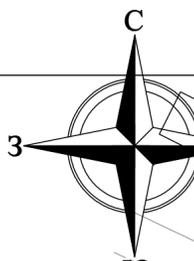
	X	Y
116	-5104.66	7023.53
117	-5107.95	7024.21
118	-5111.03	7024.14
119	-5110.99	7022.14
120	-5109.01	7022.19
121	-5107.39	6966.87
122	-5105.95	6934.40
123	-5104.63	6905.83
124	-5098.22	6905.88
125	-5098.24	6907.88
126	-5102.71	6907.85
127	-5103.95	6934.50
128	-5105.39	6967.05
129	-5107.00	7021.98
130	-5104.61	7021.48
131	-5103.20	6966.07
132	-5101.76	6910.09
133	-5051.61	6911.81
134	-4996.09	6914.24
37	-4982.79	6923.08
31	-4978.81	6925.80
28	-4972.50	6929.87
н1	-4967.58	6933.04
24	-4854.87	6938.46
25	-4846.80	6938.71
26	-4825.67	6922.41
27	-4802.74	6925.37
1	-4690.25	6939.56

- Условные обозначения**
- Границы территории проекта планировки/граница зоны с особыми условиями использования территории линейного объекта
 - Существующие красные линии территории общего пользования
 - Устанавливаемые красные линии линейного объекта/границы зон планируемого размещения линейного объекта
 - Номера поворотных точек красных линий
 - территория предназначенная для размещения линейного объекта
 - территория и границы существующих земельных участков
- Инженерные сети:**
- Существующие сети газоснабжения
 - Существующие сети ливневой канализации
 - Существующие сети теплоснабжения
 - Существующие сети водопровода
 - Существующие сети канализации
 - Существующие сети электроснабжения
 - Проектируемые сети водопровода
 - Проектируемые сети канализации
 - Проектируемые сети ливневой канализации

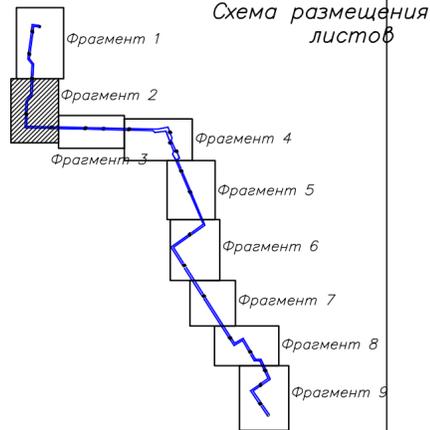
				17/09П/19-ППТ-1					
				Строительство двух ниток водопровода D=300мм от микрорайона ТЭЦ-3 до камеры на водопроводе D=150мм, расположенной у здания Дворца культуры г.Кохма					
Изм.	Кол.	Лист	Исток	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная часть	стация	лист	листов
				Жукова	03.19		Р	3	
				Чертёж красных линий (Фрагмент 1) М 1:500			ООО СКБ "Проект" г. Иваново		
				ГИП Антипов 03.19					
				Н.контр Кручинина 03.19					

Имя, И. подл. Подпись и дата. Владелец: Имя, И. подл.

Примечание: Координаты точек красных линий смотри совместно с листами 3-11.



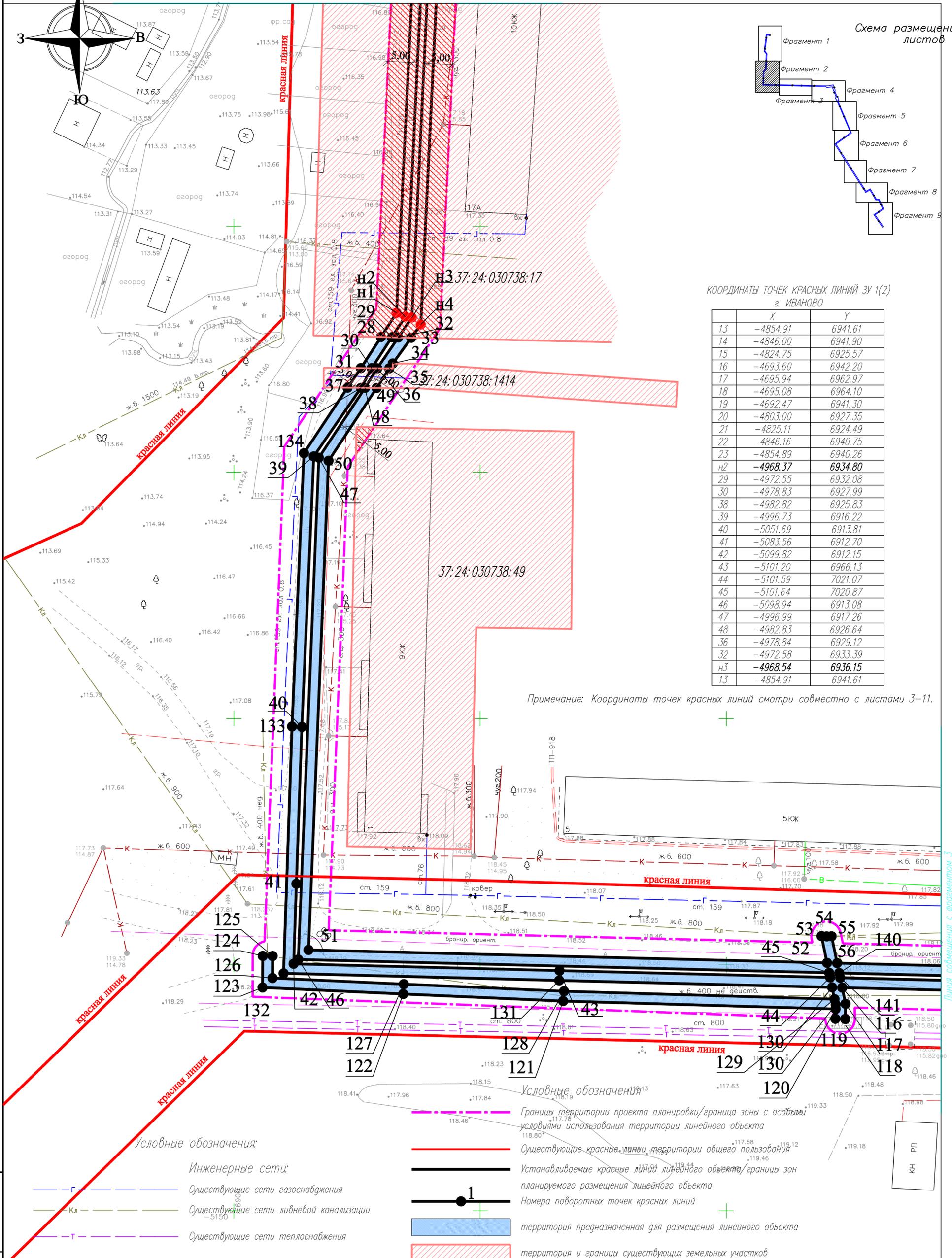
Линия совмещения с фрагментом 1



КООРДИНАТЫ ТОЧЕК КРАСНЫХ ЛИНИЙ ЗУ(2)
г. ИВАНОВО

	X	Y
13	-4854.91	6941.61
14	-4846.00	6941.90
15	-4824.75	6925.57
16	-4693.60	6942.20
17	-4695.94	6962.97
18	-4695.08	6964.10
19	-4692.47	6941.30
20	-4803.00	6927.35
21	-4825.11	6924.49
22	-4846.16	6940.75
23	-4854.89	6940.26
н2	-4968.37	6934.80
29	-4972.55	6932.08
30	-4978.83	6927.99
38	-4982.82	6925.83
39	-4996.73	6916.22
40	-5051.69	6913.81
41	-5083.56	6912.70
42	-5099.82	6912.15
43	-5101.20	6966.13
44	-5101.59	7021.07
45	-5101.64	7020.87
46	-5098.94	6913.08
47	-4996.99	6917.26
48	-4982.83	6926.64
36	-4978.84	6929.12
32	-4972.58	6933.39
н3	-4968.54	6936.15
13	-4854.91	6941.61

Примечание: Координаты точек красных линий смотри совместно с листами 3-11.



Условные обозначения:

Инженерные сети:

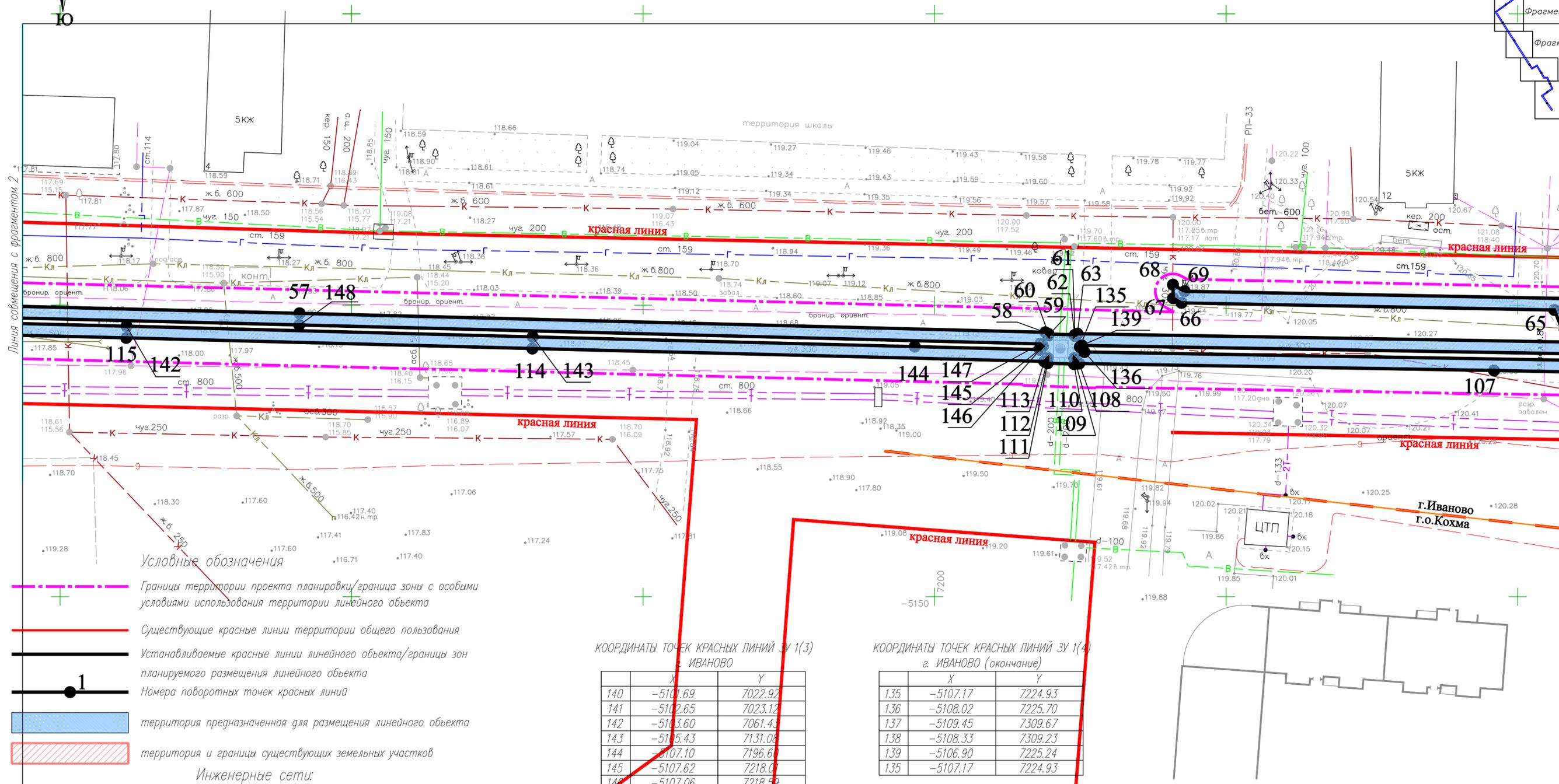
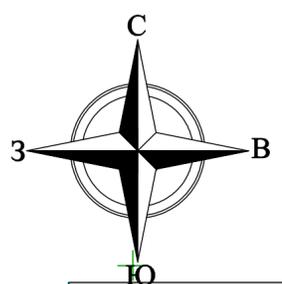
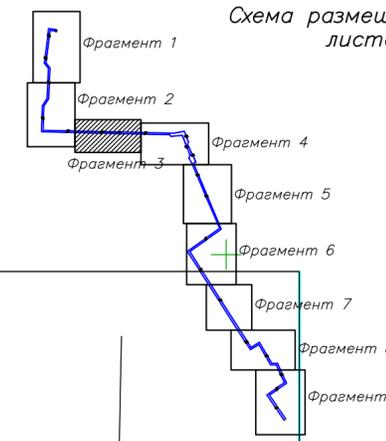
- Существующие сети газоснабжения
- Существующие сети ливневой канализации
- Существующие сети теплоснабжения
- Существующие сети водопровода
- Существующие сети канализации
- Существующие сети электроснабжения
- Проектируемые сети водопровода
- Проектируемые сети канализации
- Проектируемые сети ливневой канализации

Условные обозначения¹³

- Границы территории проекта планировки/граница зоны с особыми условиями использования территории линейного объекта
- Существующие красные линии территории общего пользования
- Устанавливаемые красные линии линейного объекта/границы зон планируемого размещения линейного объекта
- Номера поворотных точек красных линий
- территория предназначенная для размещения линейного объекта
- территория и границы существующих земельных участков

Инд. N подл. Подпись и дата. Взамен инд. N

				17//09П/19-ППТ-1					
				Строительство двух ниток водопровода D=300мм от микрорайона ТЭЦ-3 до камеры на водопроводе D=150мм, расположенной у здания Дворца культуры г.Кохма					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная часть	стадия	лист	листов
							Р	4	
				Чертеж красных линий (Фрагмент 2) М 1:500			ООО СКБ "Проект" г. Иваново		



Условные обозначения

- Границы территории проекта планировки/граница зоны с особыми условиями использования территории линейного объекта
- Существующие красные линии территории общего пользования
- Устанавливаемые красные линии линейного объекта/границы зон планируемого размещения линейного объекта
- Номера поворотных точек красных линий
- территория предназначенная для размещения линейного объекта
- территория и границы существующих земельных участков

Инженерные сети:

- Существующие сети газоснабжения
- Существующие сети ливневой канализации
- Существующие сети теплоснабжения
- Существующие сети водопровода
- Существующие сети канализации
- Существующие сети электроснабжения
- Проектируемые сети водопровода
- Проектируемые сети канализации
- Проектируемые сети ливневой канализации

КОординаты точек красных линий зу 1(3) г. ИВАНОВО

№	X	Y
140	-5101.69	7022.92
141	-5102.65	7023.12
142	-5103.60	7061.43
143	-5105.43	7131.08
144	-5107.10	7196.67
145	-5107.62	7218.07
146	-5107.06	7218.59
147	-5106.63	7218.16
148	-5103.39	7091.03
140	-5101.69	7022.92

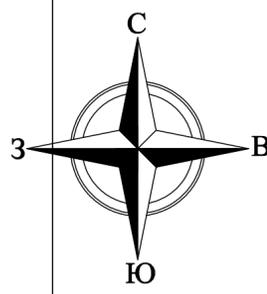
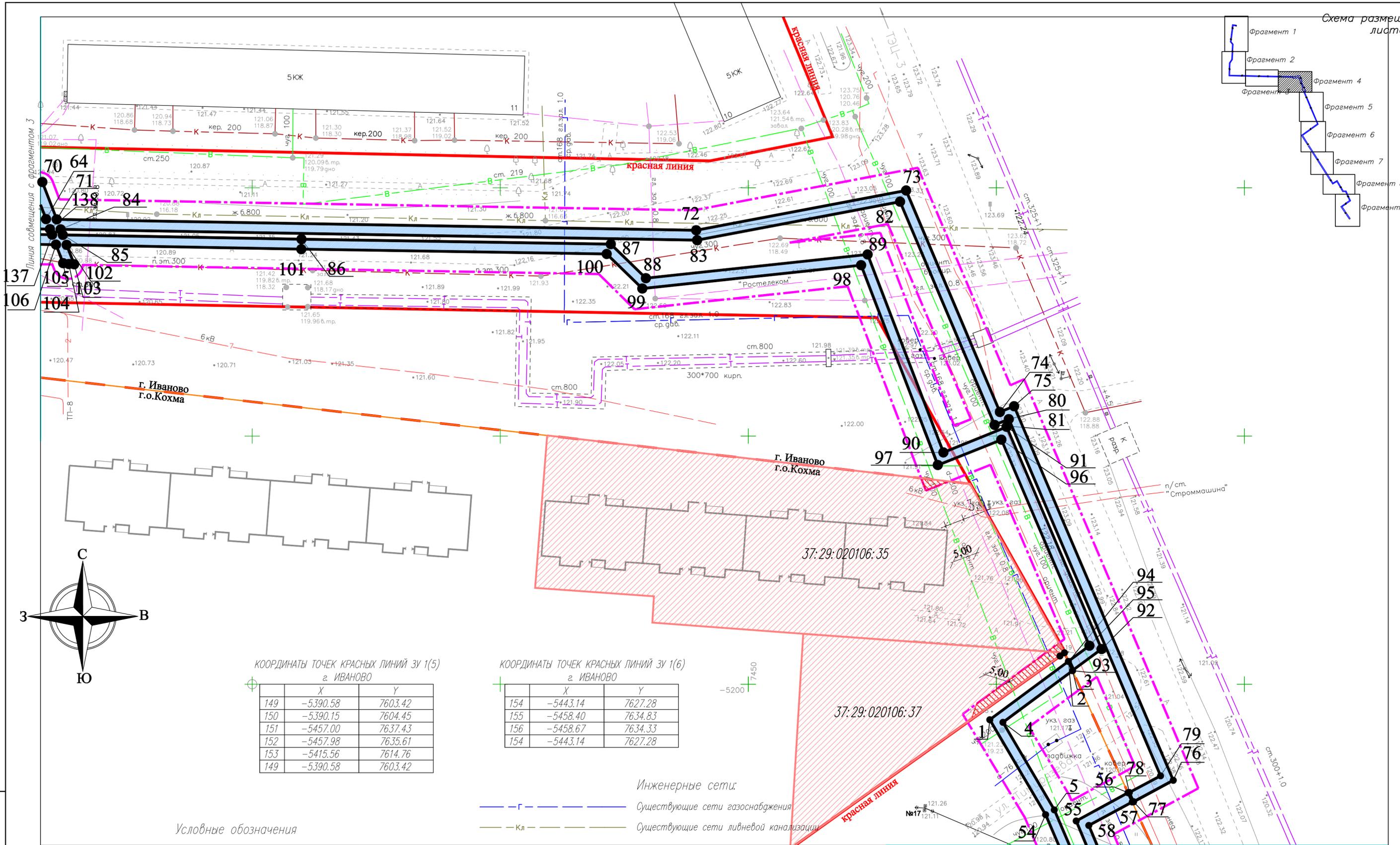
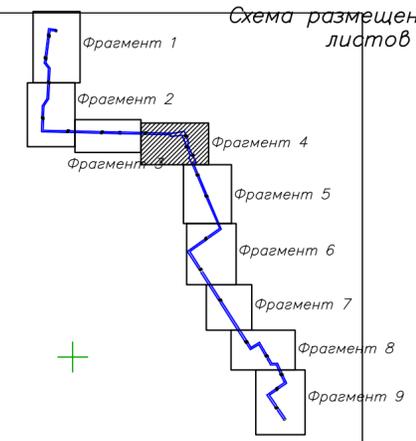
КОординаты точек красных линий зу 1(4) г. ИВАНОВО (окончание)

№	X	Y
135	-5107.17	7224.93
136	-5108.02	7225.70
137	-5109.45	7309.67
138	-5108.33	7309.23
139	-5106.90	7225.24
135	-5107.17	7224.93

Примечание: Координаты точек красных линий смотри совместно с листами 3-11.

Инв. N подл. Подпись и Фамилия инв. N

				17//09П/19-ПП-1		
				Строительство двух ниток водопровода D=300мм от микрорайона ТЭЦ-3 до камеры на водопроводе D=150мм, расположенной у здания Дворца культуры г.Кохма		
Изм.	Кол.	Лист	Наок	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная часть
Разработ.		Жукова			03.19	
Проверил		Межуева			03.19	стадия лист листов Р 5
				Чертеж красных линий (Фрагмент 3) М 1:500		
				ГИП Антипов 03.19		ООО СКБ "Проект" г. Иваново
				Н.контр Кручинина 03.19		



КОординаты точек красных линий зу 1(5) г. ИВАНОВО

	X	Y
149	-5390.58	7603.42
150	-5390.15	7604.45
151	-5457.00	7637.43
152	-5457.98	7635.61
153	-5415.56	7614.76
149	-5390.58	7603.42

КОординаты точек красных линий зу 1(6) г. ИВАНОВО

	X	Y
154	-5443.14	7627.28
155	-5458.40	7634.83
156	-5458.67	7634.33
154	-5443.14	7627.28

Условные обозначения

- Границы территории проекта планировки/граница зоны с особыми условиями использования территории линейного объекта
- Существующие красные линии территории общего пользования
- Устанавливаемые красные линии линейного объекта/границы зон планируемого размещения линейного объекта
- Номера поворотных точек красных линий
- территория предназначенная для размещения линейного объекта
- территория и границы существующих земельных участков

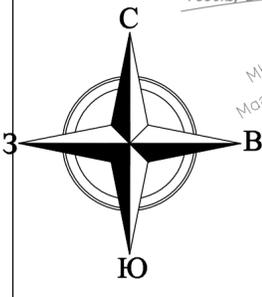
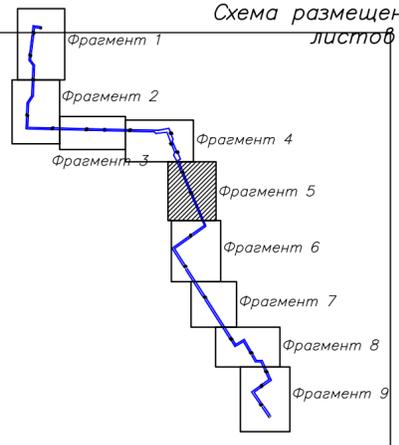
Инженерные сети:

- Г Существующие сети газоснабжения
- К-л Существующие сети ливневой канализации
- Т Существующие сети теплоснабжения
- В Существующие сети водопровода
- К Существующие сети канализации
- Э Существующие сети электроснабжения
- В1 Проектируемые сети водопровода
- К1 Проектируемые сети канализации
- К2 Проектируемые сети ливневой канализации

Примечание: Координаты точек красных линий смотри совместно с листами 3-11.

				17//09П/19-ППТ-1		
				Строительство двух ниток водопровода D=300мм от микрорайона ТЭЦ-3 до камеры на водопровode D=150мм, расположенной у здания Дворца культуры г.Кохма		
Изм.	Кол.	Лист	№рек	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная часть
						стадия лист листов
				Чертеж красных линий (Фрагмент 4) М 1:500		
				ООО СКБ "Проект" г. Иваново		

Инв. № подл. Подпись и Фамилия инв. №



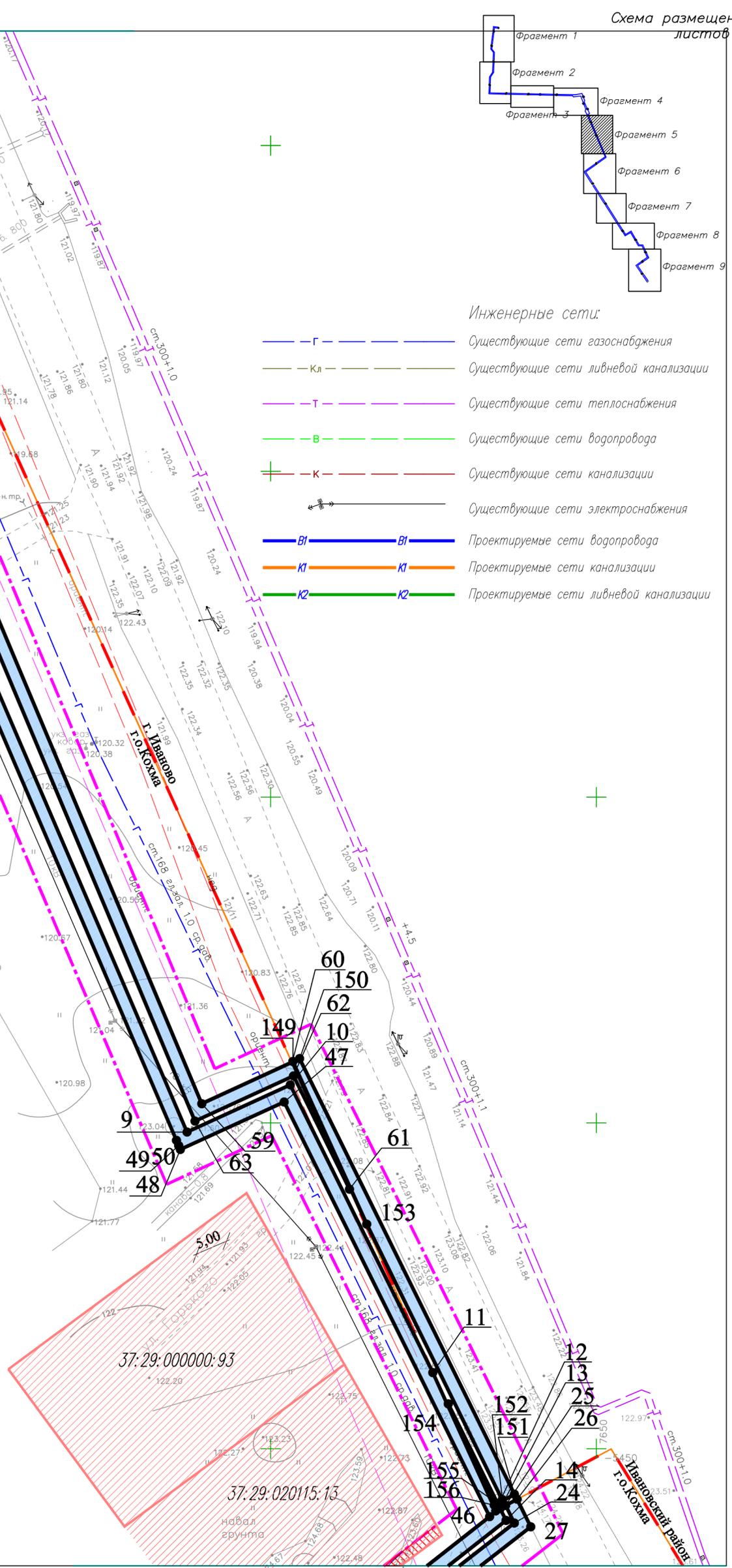
КОординаты точек красных линий ЗУ (1) г. КОХМА (начало)

	X	Y
1	-5207.13	7498.68
2	-5195.40	7514.51
3	-5197.27	7515.36
4	5207.67	7501.32
5	-5225.30	7511.69
6	-5262.41	7527.55
7	-5263.17	7527.88
8	-5327.42	7555.43
9	-5401.40	7587.17
10	-5394.16	7603.01
11	-5438.31	7624.89
12	-5459.54	7634.54
13	-5459.18	7635.23
14	-5461.00	7636.13
15	-5474.61	7618.82
16	-5490.79	7625.59
17	-5497.34	7616.48
18	-5541.76	7554.01
19	-5578.66	7502.09
20	-5579.00	7503.52
21	-5491.25	7626.99
22	-5475.63	7620.42
23	-5474.87	7620.10
24	-5461.40	7637.40
25	-5458.70	7636.07
26	-5457.75	7637.83
27	-5461.98	7639.92
28	-5475.51	7622.53
29	-5491.95	7629.45
30	-5581.22	7503.85
31	-5587.18	7507.66
69	-5592.69	7511.18
70	-5600.10	7515.94
71	-5602.26	7515.37
72	-5602.13	7515.57
73	-5602.69	7515.93
74	-5602.03	7516.99
75	-5603.73	7518.05
76	-5604.37	7517.01
77	-5605.87	7517.97
78	-5606.06	7517.67
79	-5606.51	7520.22
80	-5825.05	7659.62
81	-5963.19	7747.84
82	-5943.40	7782.00
83	-6019.92	7826.58
84	-6013.70	7861.78
85	-6048.05	7880.89
н2	-6050.59	7882.30
н4	-6060.81	7868.95
129	-6088.22	7881.50
130	-6105.12	7889.20
131	-6155.12	7817.59
132	-6224.49	7865.25
н5	-6250.09	7882.84
н6	-6251.50	7882.51
н7	-6254.32	7885.33
н8	-6258.21	7881.45
н9	-6255.39	7878.62
н10	-6254.43	7879.57
125	-6227.32	7860.95
126	-6153.97	7810.59
127	-6103.41	7883.01
120	-6091.16	7877.41
103	-6060.81	7863.34
104	-6059.03	7862.49
105	-6049.08	7875.61
106	-6019.21	7859.09
107	-6025.50	7823.98
108	-5950.25	7780.24
109	-5969.80	7746.38
110	-5827.80	7655.60

КОординаты точек красных линий ЗУ (1) г. КОХМА (продолжение)

	X	Y
111	-5708.34	7579.18
112	-5607.87	7514.86
113	-5608.28	7514.22
114	-5606.76	7513.24
115	-5607.47	7512.10
116	-5605.77	7511.04
117	-5605.07	7512.16
118	-5604.54	7511.82
119	-5604.07	7512.56
64	-5595.64	7507.18
36	-5590.12	7503.68
37	-5582.66	7498.83
38	-5582.92	7498.43
39	-5579.60	7496.26
40	-5577.38	7499.66
41	-5577.75	7499.90
42	-5540.12	7552.85
43	-5495.72	7615.32
44	-5490.09	7623.13
45	-5473.96	7616.39
46	-5460.42	7633.61
47	-5396.79	7602.07
48	-5404.07	7586.14
49	-5403.47	7585.88
50	-5402.67	7585.54
51	-5328.20	7553.59
52	-5263.95	7526.04
53	-5263.36	7525.79
54	-5226.27	7509.93
1	-5207.13	7498.68

- Инженерные сети:
- Г — Существующие сети газоснабжения
 - Кл — Существующие сети ливневой канализации
 - Т — Существующие сети теплоснабжения
 - В — Существующие сети водопровода
 - К — Существующие сети канализации
 - ⚡ — Существующие сети электроснабжения
 - В1 — Проектируемые сети водопровода
 - К1 — Проектируемые сети канализации
 - К2 — Проектируемые сети ливневой канализации

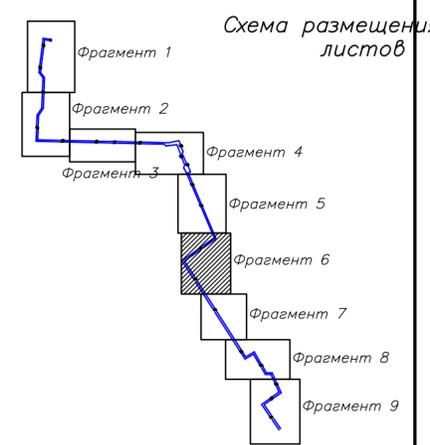
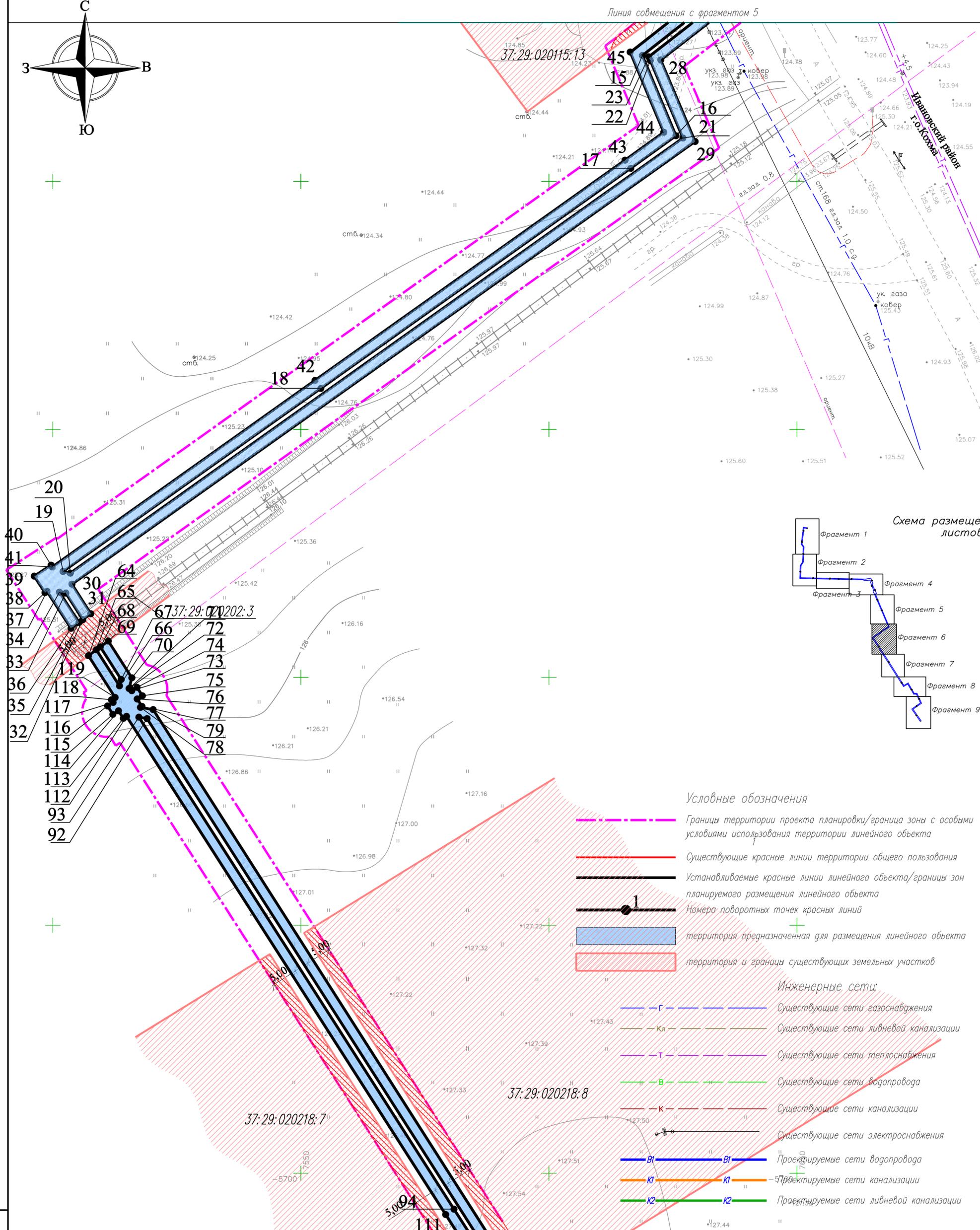
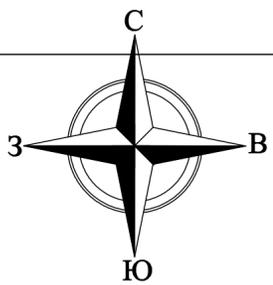


- Условные обозначения
- Границы территории проекта планировки/граница зоны с особыми условиями использования территории линейного объекта
 - Существующие красные линии территории общего пользования
 - Устанавливаемые красные линии линейного объекта/границы зон планируемого размещения линейного объекта
 - Номера поворотных точек красных линий
 - территория предназначенная для размещения линейного объекта
 - территория и границы существующих земельных участков

Примечание: Координаты точек красных линий смотри совместно с листами 3-11.

17/09П/19-ППТ-1				
Строительство двух ниток водопровода D=300мм от микрорайона ТЭЦ-3 до камеры на водопроводе D=150мм, расположенной у здания Дворца культуры г. Кохма				
Изм.	Кол.	Лист	Издк	Дата
Разработ.	Жукова	03.19		
Проверил	Межуева	03.19		
Проект планировки территории Основная часть				стадия лист листов
				Р 7
Чертеж красных линий (Фрагмент 5) М 1:500				ООО СКБ "Проект" г. Иваново
ГИП	Антипов	03.19		
Н.контр	Кручинина	03.19		

Инд. N подл. Подпись и дата. Взамен инд. N



Условные обозначения

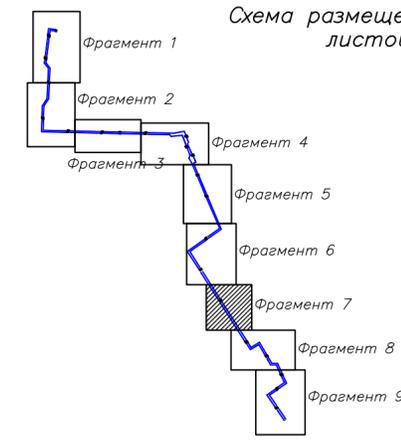
- Границы территории проекта планировки/граница зоны с особыми условиями использования территории линейного объекта
- Существующие красные линии территории общего пользования
- Устанавливаемые красные линии линейного объекта/границы зон планируемого размещения линейного объекта
- Номера поворотных точек красных линий
- территория предназначенная для размещения линейного объекта
- территория и границы существующих земельных участков

Инженерные сети:

- Существующие сети газоснабжения
- Существующие сети ливневой канализации
- Существующие сети теплоснабжения
- Существующие сети водопровода
- Существующие сети канализации
- Существующие сети электроснабжения
- Проектируемые сети водопровода
- Проектируемые сети канализации
- Проектируемые сети ливневой канализации

Инд. N подл. Подпись и дата. Взамен инд. N

					17/09/19-ППТ-1		
					Строительство двух ниток водопровода D=300мм от микрорайона ТЭЦ-3 до камеры на водопроводе D=150мм, расположенной у здания Дворца культуры г.Кохма		
Изм.	Кол.	Лист	Издк	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная часть	
Разработ.	Жукова				03.19		
Проверил	Межуева				03.19	Р	8
					Чертеж красных линий (Фрагмент 6) М 1:500		
					ООО СКБ "Проект" г. Иваново		



КОординаты точек красных линий ЗУ 1(2)
г. КОХМА

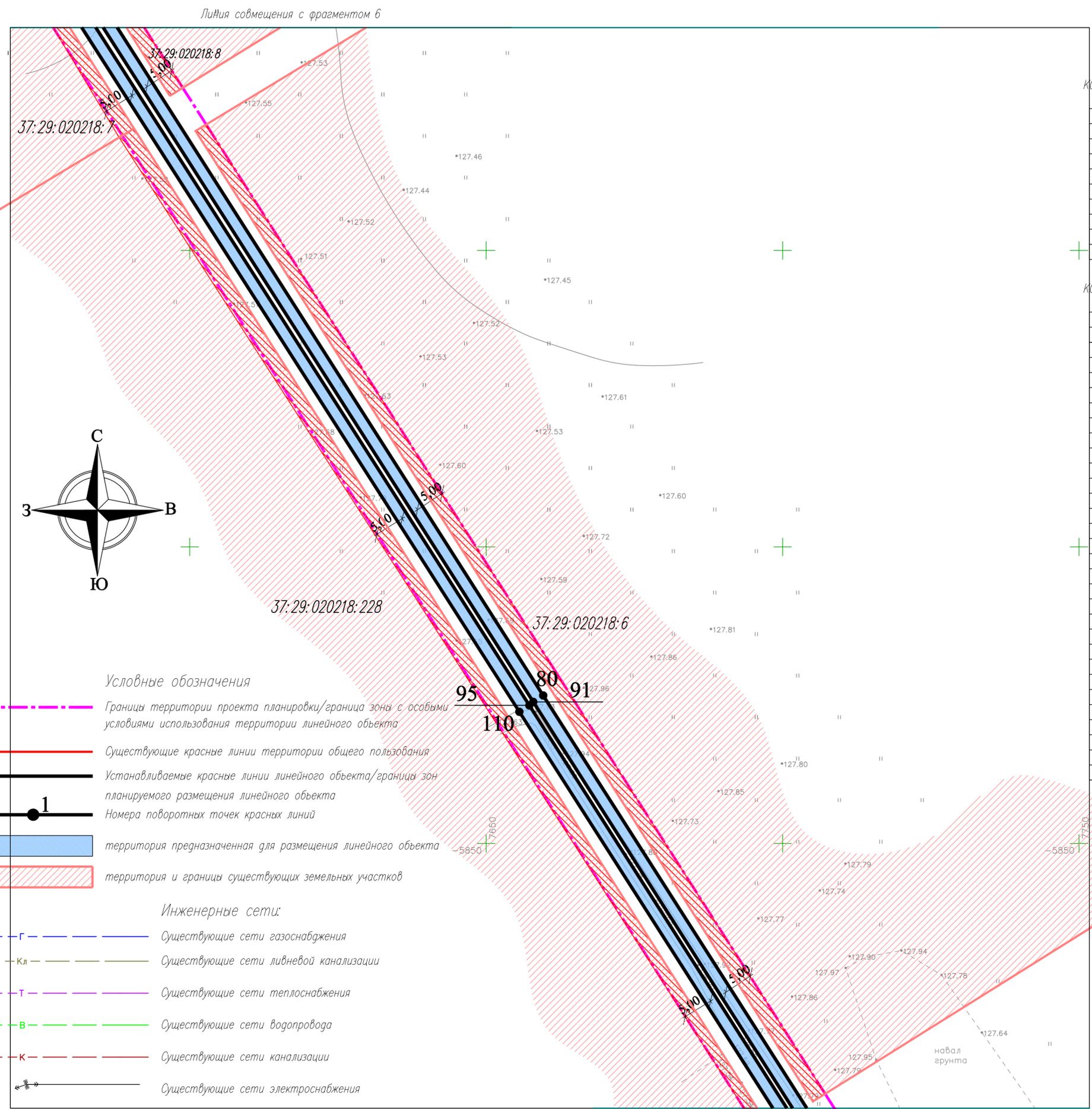
	X	Y
32	-5588.37	7506.05
33	-5583.00	7502.62
34	-5582.83	7501.34
35	-5588.93	7505.29
65	-5594.46	7508.78
66	-5601.73	7513.44
67	-5600.44	7513.78
68	-5593.87	7509.58
32	-5588.37	7506.05

КОординаты точек красных линий ЗУ 1(3)
г. КОХМА

	X	Y
92	-5608.33	7519.00
93	-5608.04	7517.35
94	-5707.26	7580.86
95	-5826.72	7657.28
96	-5967.12	7747.04
97	-5947.53	7780.96
98	-6023.29	7825.02
99	-6016.99	7860.15
100	-6049.64	7878.21
101	-6059.63	7865.02
102	-6059.65	7865.04
121	-6089.96	7879.08
122	-6104.09	7885.51
123	-6154.47	7813.37
124	-6226.22	7862.62
н11	-6252.01	7880.33
н12	-6250.49	7880.69
133	-6225.59	7863.58
134	-6154.62	7814.81
135	-6104.44	7886.68
128	-6089.42	7879.83
н3	-6060.23	7866.47
н12	-6050.08	7879.71
86	-6049.26	7879.26
87	-6015.91	7860.72
88	-6022.13	7825.54
89	-5946.14	7781.28
90	-5965.89	7747.18
91	5826.13	7657.94
92	-5608.33	7519.00

КОординаты точек красных линий ЗУ 1(2)
г. КОХМА

	X	Y
55	-5227.54	7516.09
56	-5221.85	7526.53
57	-5223.72	7527.38
58	-5228.48	7518.65
59	-5397.05	7589.43
60	-5390.65	7603.23
61	-5410.17	7612.10
62	-5392.78	7603.51
63	-5399.72	7588.39
55	-5227.54	7516.09



Условные обозначения

- Границы территории проекта планировки/граница зоны с особыми условиями использования территории линейного объекта
- Существующие красные линии территории общего пользования
- Устанавливаемые красные линии линейного объекта/границы зон планируемого размещения линейного объекта
- Номера поворотных точек красных линий
- территория предназначенная для размещения линейного объекта
- территория и границы существующих земельных участков

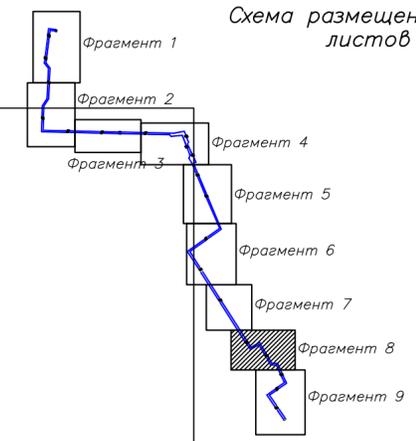
Инженерные сети:

- Существующие сети газоснабжения
- Существующие сети ливневой канализации
- Существующие сети теплоснабжения
- Существующие сети водопровода
- Существующие сети канализации
- Существующие сети электроснабжения
- Проектируемые сети водопровода
- Проектируемые сети канализации
- Проектируемые сети ливневой канализации

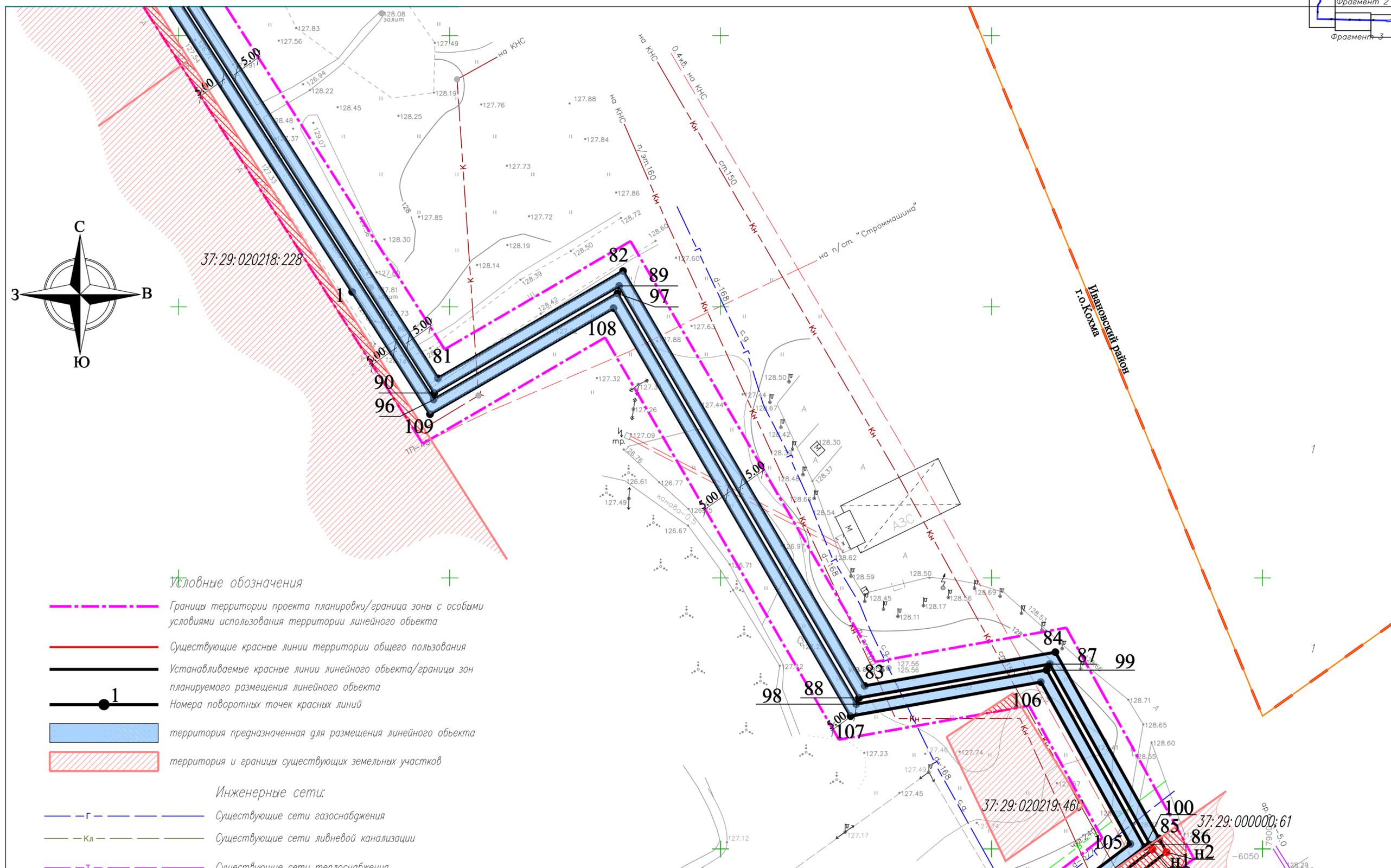
Примечание: Координаты точек красных линий смотри совместно с листами 3-11.

					17//09П/19-ППТ-1					
					Строительство двух ниток водопровода D=300мм от микрорайона ТЭЦ-3 до камеры на водопроводе D=150мм, расположенной у здания Дворца культуры г.Кохма					
Изм.	Кол.	Лист	Исток	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная часть	стадия	лист	листов	
		Разработ.	Жукова		03.19		Р	9		
		Проверил	Межуева		03.19					
					Чертеж красных линий (Фрагмент 7) М 1:500			ООО СКБ "Проект" г. Иваново		
					ГИП Н.контр			Антипов Кручинина		
					03.19			03.19		

Инв. № подл. Подпись и штамп инв. №



Линия совмещения с фрагментом 7



Условные обозначения

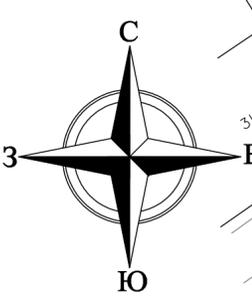
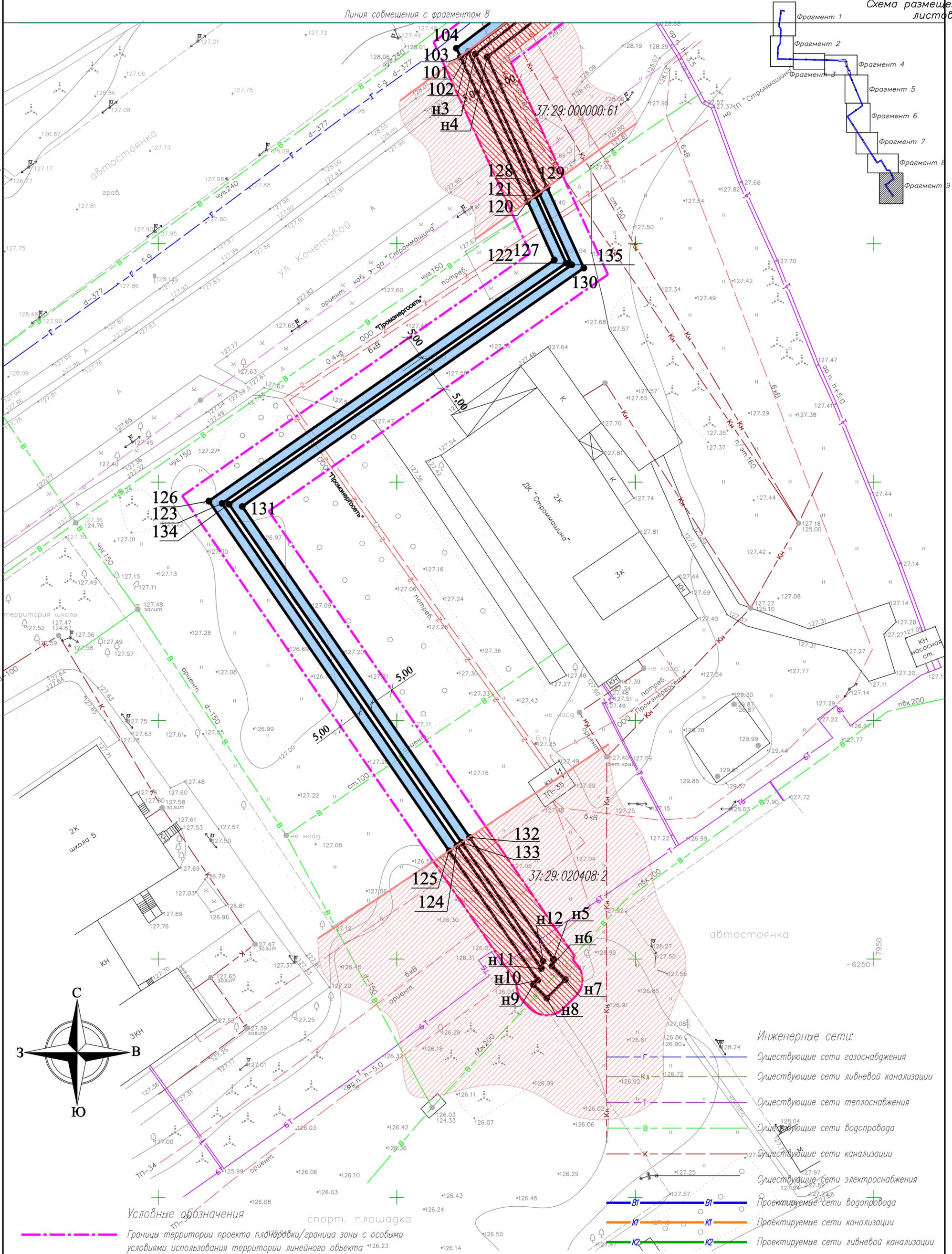
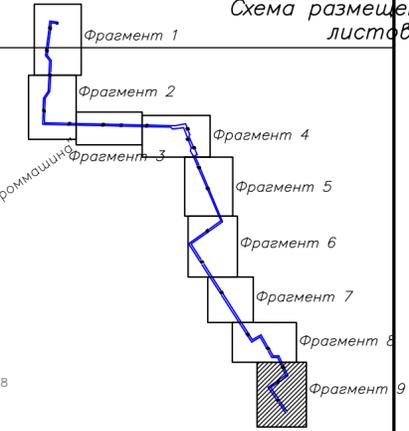
- Границы территории проекта планировки/граница зоны с особыми условиями использования территории линейного объекта
- Существующие красные линии территории общего пользования
- Устанавливаемые красные линии линейного объекта/границы зон планируемого размещения линейного объекта
- Номера поворотных точек красных линий
- территория предназначенная для размещения линейного объекта
- территория и границы существующих земельных участков

Инженерные сети:

- Существующие сети газоснабжения
- Существующие сети ливневой канализации
- Существующие сети теплоснабжения
- Существующие сети водопровода
- Существующие сети канализации
- Существующие сети электроснабжения
- Проектируемые сети водопровода
- Проектируемые сети канализации
- Проектируемые сети ливневой канализации

Линия совмещения с фрагментом 9

				17//09П/19-ПП-1		
				Строительство двух ниток водопровода D=300мм от микрорайона ТЭЦ-3 до камеры на водопроводе D=150мм, расположенной у здания Дворца культуры г.Кохма		
Изм.	Кол.	Лист	Наим.	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная часть
Разработ.		Жукова			03.19	стадия лист листов Р 10
Проверил		Межуева			03.19	
				Чертеж красных линий (Фрагмент 8) М 1:500		ООО СКБ "Проект" г. Иваново
ГИП		Антипов			03.19	
Н.контр		Кручинина			03.19	



Условные обозначения

Границы территории проекта планировки/граница зоны с особыми условиями использования территории линейного объекта

спорт. площадка

- Существующие красные линии территории общего пользования
- Устанавливаемые красные линии линейного объекта/границы зон планируемого размещения линейного объекта
- Номера поворотных точек красных линий
- территория предназначенная для размещения линейного объекта
- территория и границы существующих земельных участков

- Инженерные сети:**
- Существующие сети газоснабжения
 - Существующие сети ливневой канализации
 - Существующие сети теплоснабжения
 - Существующие сети водопровода
 - Существующие сети канализации
 - Существующие сети электроснабжения
 - Проектируемые сети водопровода
 - Проектируемые сети канализации
 - Проектируемые сети ливневой канализации

					17/09П/19-ППТ-1			
					Строительство двух ниток водопровода D=300мм от микрорайона ТЭЦ-3 до камеры на водопроводе D=150мм, расположенной у здания Дворца культуры г.Кохма			
Изм.	Кол.	Лист	№рек	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная часть		
								стадия
						Р	11	
					Чертеж красных линий (Фрагмент 9) М 1:500			
					ООО СКБ "Проект" г. Иваново			

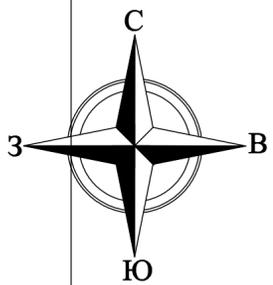
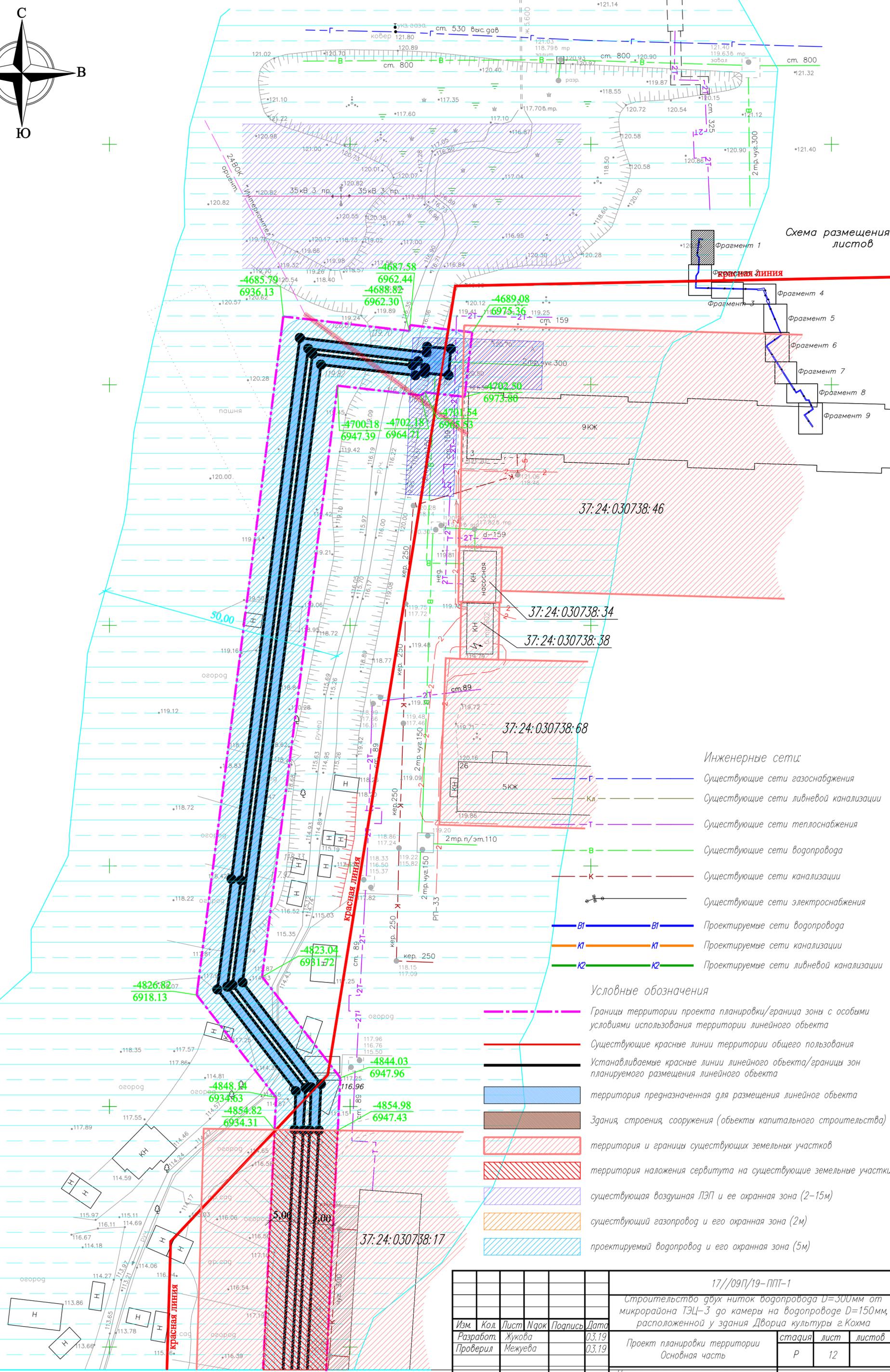
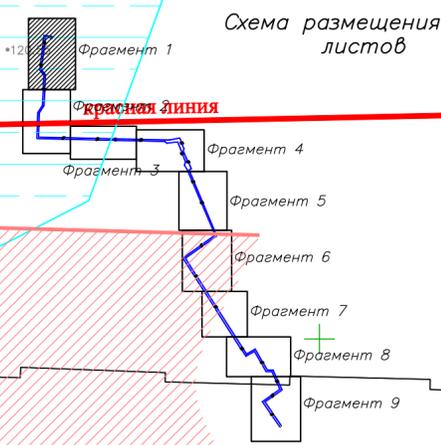


Схема размещения листов



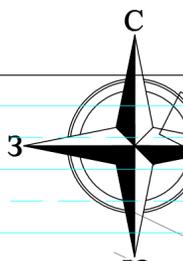
- Инженерные сети:**
- Существующие сети газоснабжения
 - Существующие сети ливневой канализации
 - Существующие сети теплоснабжения
 - Существующие сети водопровода
 - Существующие сети канализации
 - Существующие сети электроснабжения
 - Проектируемые сети водопровода
 - Проектируемые сети канализации
 - Проектируемые сети ливневой канализации

- Условные обозначения**
- Границы территории проекта планировки/граница зоны с особыми условиями использования территории линейного объекта
 - Существующие красные линии территории общего пользования
 - Устанавливаемые красные линии линейного объекта/границы зон планируемого размещения линейного объекта
 - территория предназначенная для размещения линейного объекта
 - Здания, строения, сооружения (объекты капитального строительства)
 - территория и границы существующих земельных участков
 - территория наложения сервитута на существующие земельные участки
 - существующая воздушная ЛЭП и ее охранная зона (2-15м)
 - существующий газопровод и его охранная зона (2м)
 - проектируемый водопровод и его охранная зона (5м)

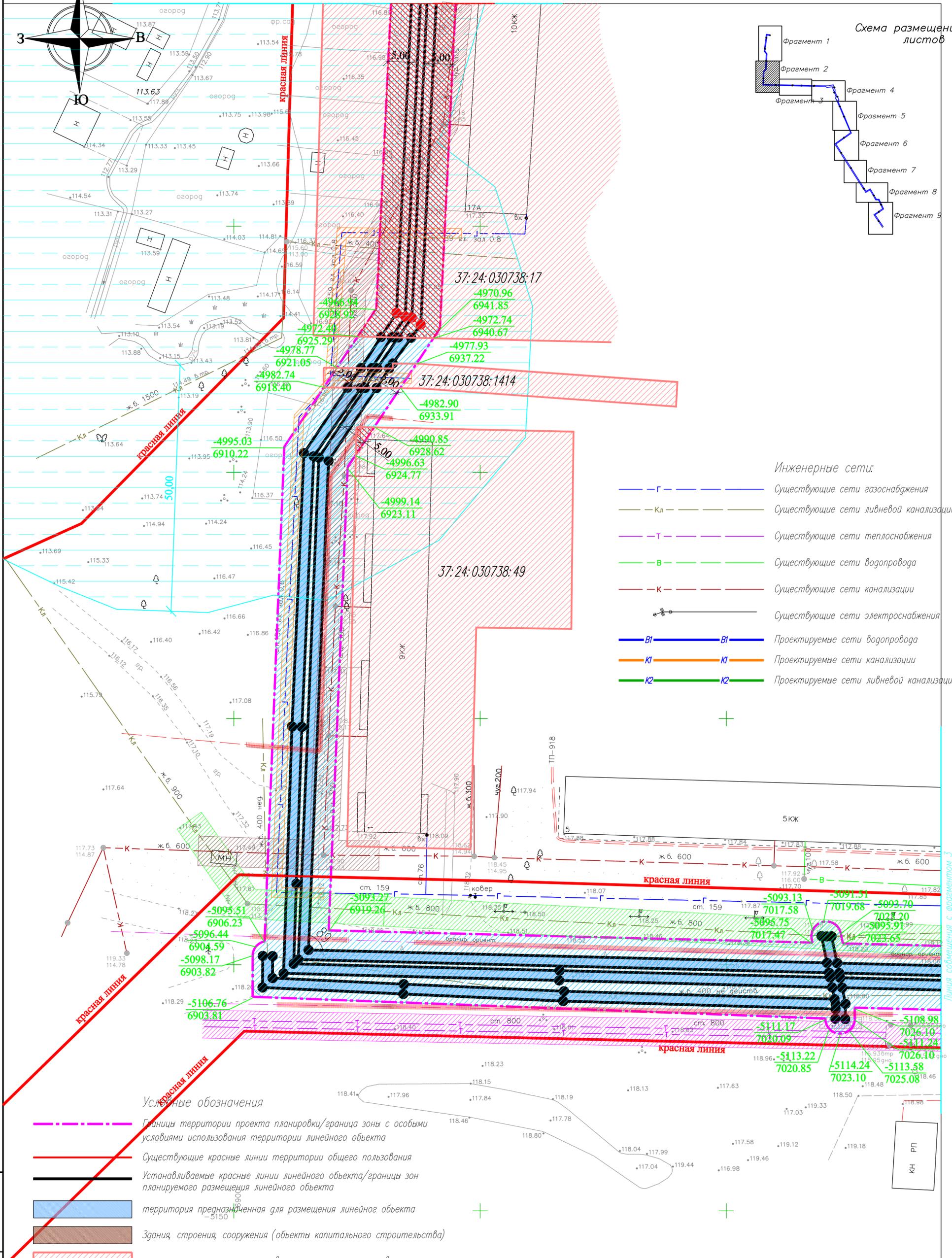
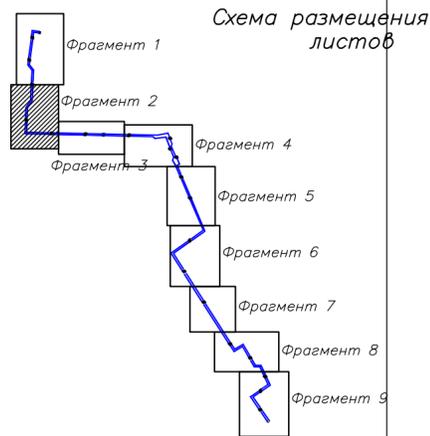
Инд. N подл. Подпись и дата. Владелец инд. N

					17/09П/19-ППТ-1		
					Строительство двух ниток водопровода D=300мм от микрорайона ТЭЦ-3 до камеры на водопроводе D=150мм, расположенной у здания Дворца культуры г.Кохма		
Изм.	Кол.	Лист	№рек	Подпись	Дата	Проект планировки территории	
						стадия	лист
Разработ.		Жукова			03.19	Р	12
Проверил		Межуева			03.19		
					Основная часть		
					Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (Фрагмент 1) М 1:500		
ГИП		Антипов			03.19	ООО СКБ "Проект"	
Н.контр		Кручинина			03.19	г. Иваново	

Линия совмещения с листом с фрагментом 2



Линия совмещения с фрагментом 1



Инженерные сети:

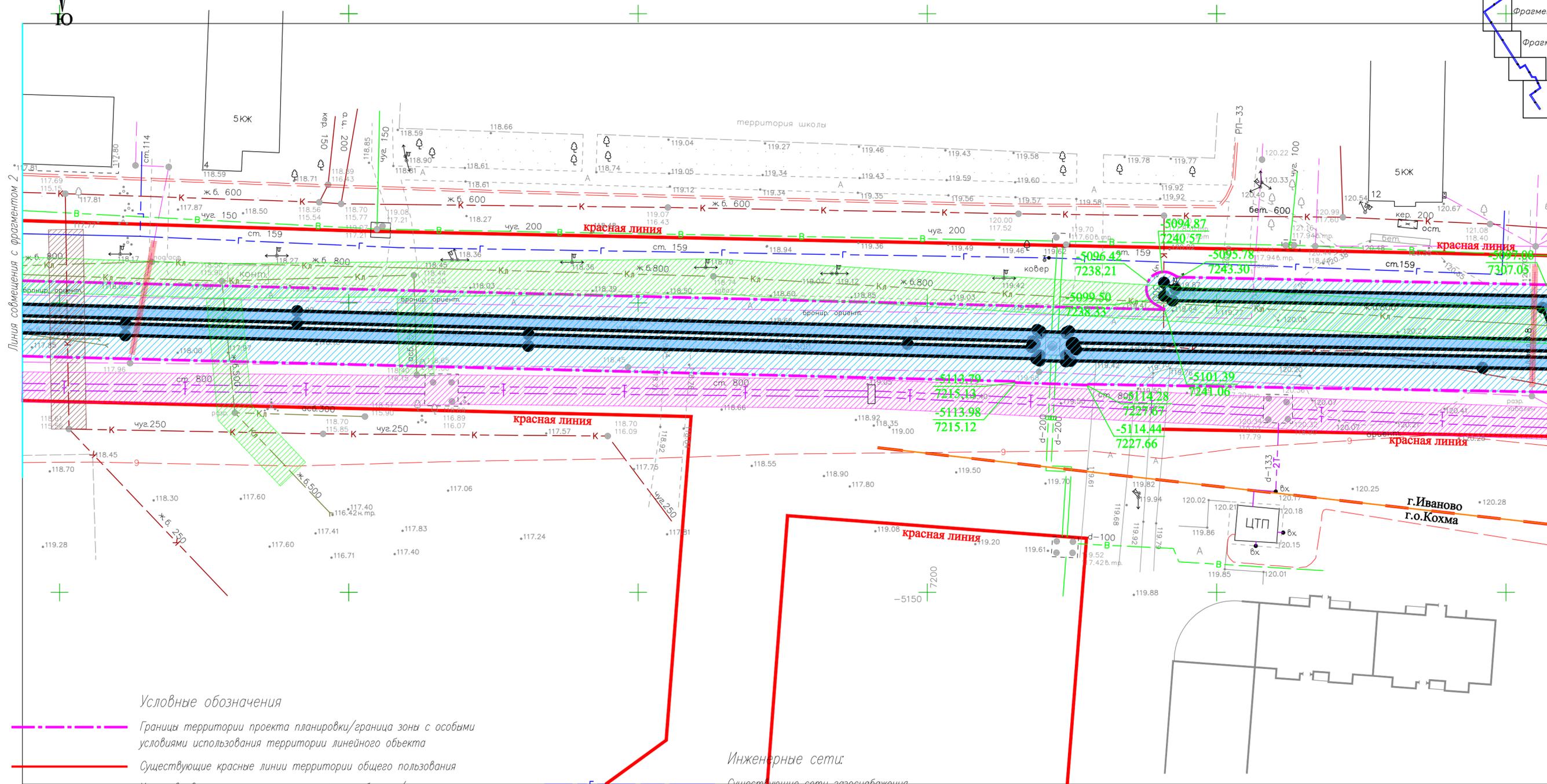
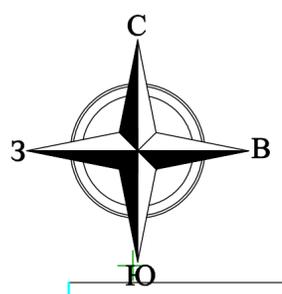
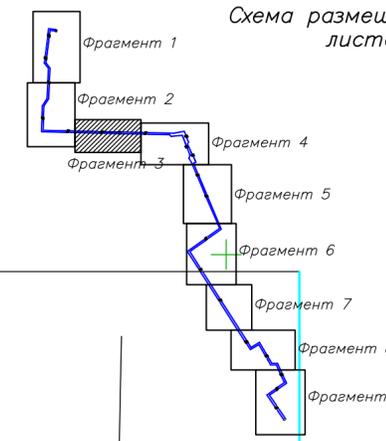
- Г — Существующие сети газоснабжения
- Кл — Существующие сети ливневой канализации
- Т — Существующие сети теплоснабжения
- В — Существующие сети водопровода
- К — Существующие сети канализации
- ⚡ — Существующие сети электроснабжения
- В1 — Проектируемые сети водопровода
- К1 — Проектируемые сети канализации
- К2 — Проектируемые сети ливневой канализации

Условные обозначения

- Границы территории проекта планировки/граница зоны с особыми условиями использования территории линейного объекта
- Существующие красные линии территории общего пользования
- Устанавливаемые красные линии линейного объекта/границы зон планируемого размещения линейного объекта
- территория предназначенная для размещения линейного объекта
- Здания, строения, сооружения (объекты капитального строительства)
- территория и границы существующих земельных участков
- территория наложения сервитута на существующие земельные участки
- существующая воздушная ЛЭП и ее охранный зона (2-15м)
- существующий газопровод и его охранный зона (2м)
- проектируемый водопровод и его охранный зона (5м)

Имя, И. подл. Подпись и дата. Взамен ижд. N

				17//09П/19-ППТ-1		
				Строительство двух ниток водопровода D=300мм от микрорайона ТЭЦ-3 до камеры на водопроводе D=150мм, расположенной у здания Дворца культуры г.Кохма		
Изм.	Кол.	Лист	Издк	Подпись	Дата	стадия лист листов
Разработ.	Жукова				03.19	Р 13
Проверил	Межуева				03.19	
				Проект планировки территории Основная часть		
				Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (Фрагмент 2) М 1:500		
				ООО СКБ "Проект" г. Иваново		



Условные обозначения

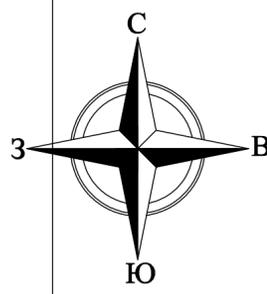
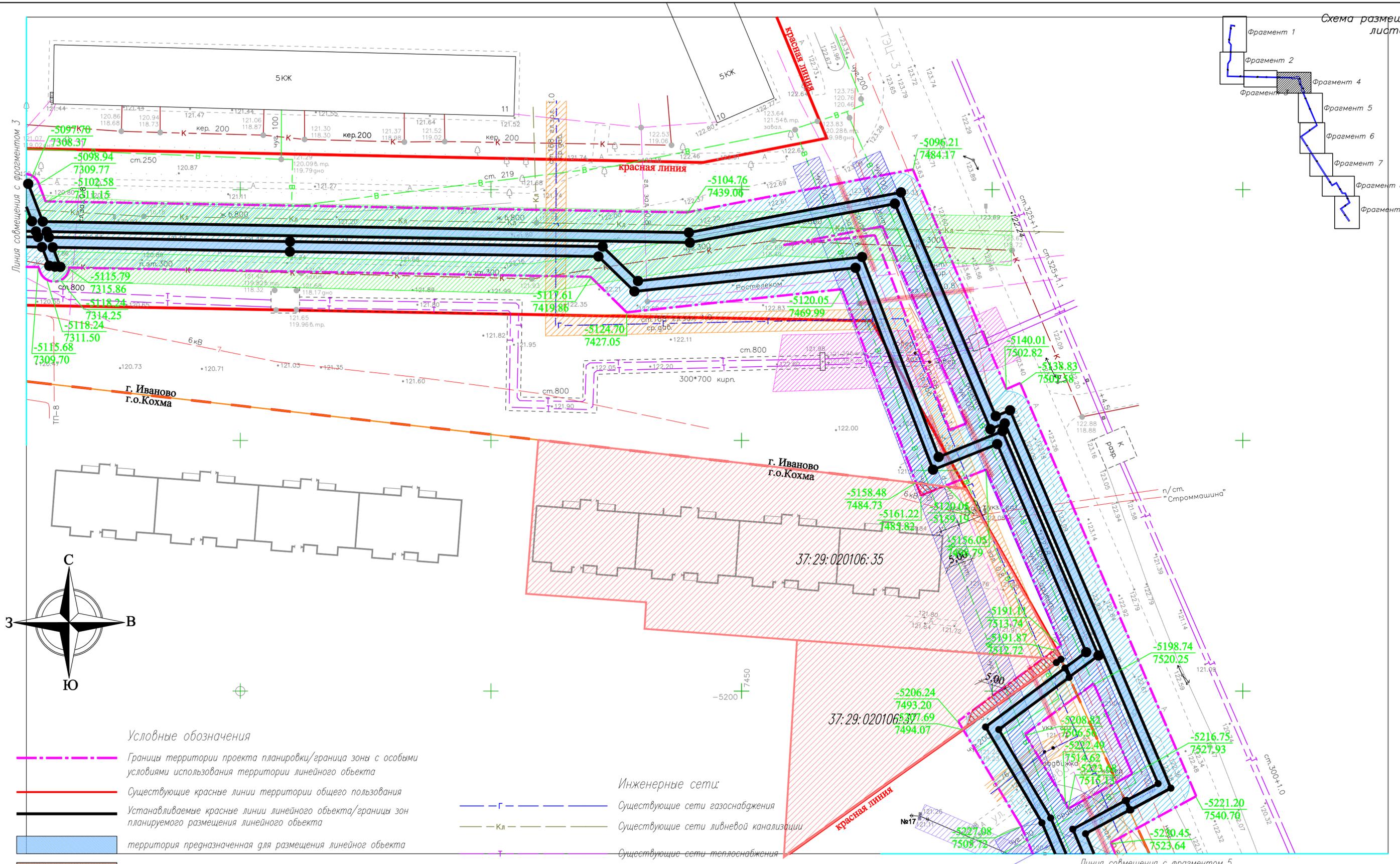
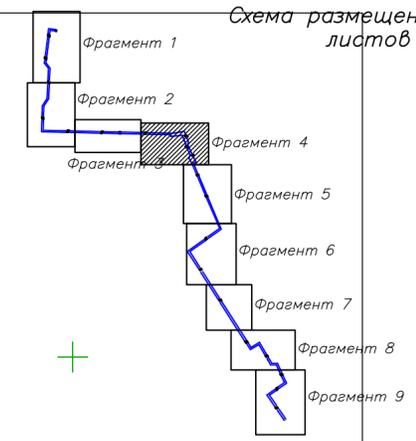
- Границы территории проекта планировки/граница зоны с особыми условиями использования территории линейного объекта
- Существующие красные линии территории общего пользования
- Устанавливаемые красные линии линейного объекта/границы зон планируемого размещения линейного объекта
- территория предназначенная для размещения линейного объекта
- Здания, строения, сооружения (объекты капитального строительства)
- территория и границы существующих земельных участков
- территория наложения сервитута на существующие земельные участки
- существующая воздушная ЛЭП и ее охранный зона (2-15м)
- существующий газопровод и его охранный зона (2м)
- проектируемый водопровод и его охранный зона (5м)

Инженерные сети:

- Существующие сети газоснабжения
- Существующие сети ливневой канализации
- Существующие сети теплоснабжения
- Существующие сети водопровода
- Существующие сети канализации
- Существующие сети электроснабжения
- Проектируемые сети водопровода
- Проектируемые сети канализации
- Проектируемые сети ливневой канализации

Инв. N подл. Подпись и Фамилия инв. N

				17//09П/19-ПП-1						
				Строительство двух ниток водопровода D=300мм от микрорайона ТЭЦ-3 до камеры на водопроводе D=150мм, расположенной у здания Дворца культуры г.Кохма						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная часть	стадия	лист	листов	
		Разработ.	Жукова		03.19					
		Проверил	Межуева		03.19		P	14		
				Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (Фрагмент 3) М 1:500			ООО СКБ "Проект" г. Иваново			
		ГИП	Антипов		03.19					
		Н.контр	Кручинина		03.19					



Условные обозначения

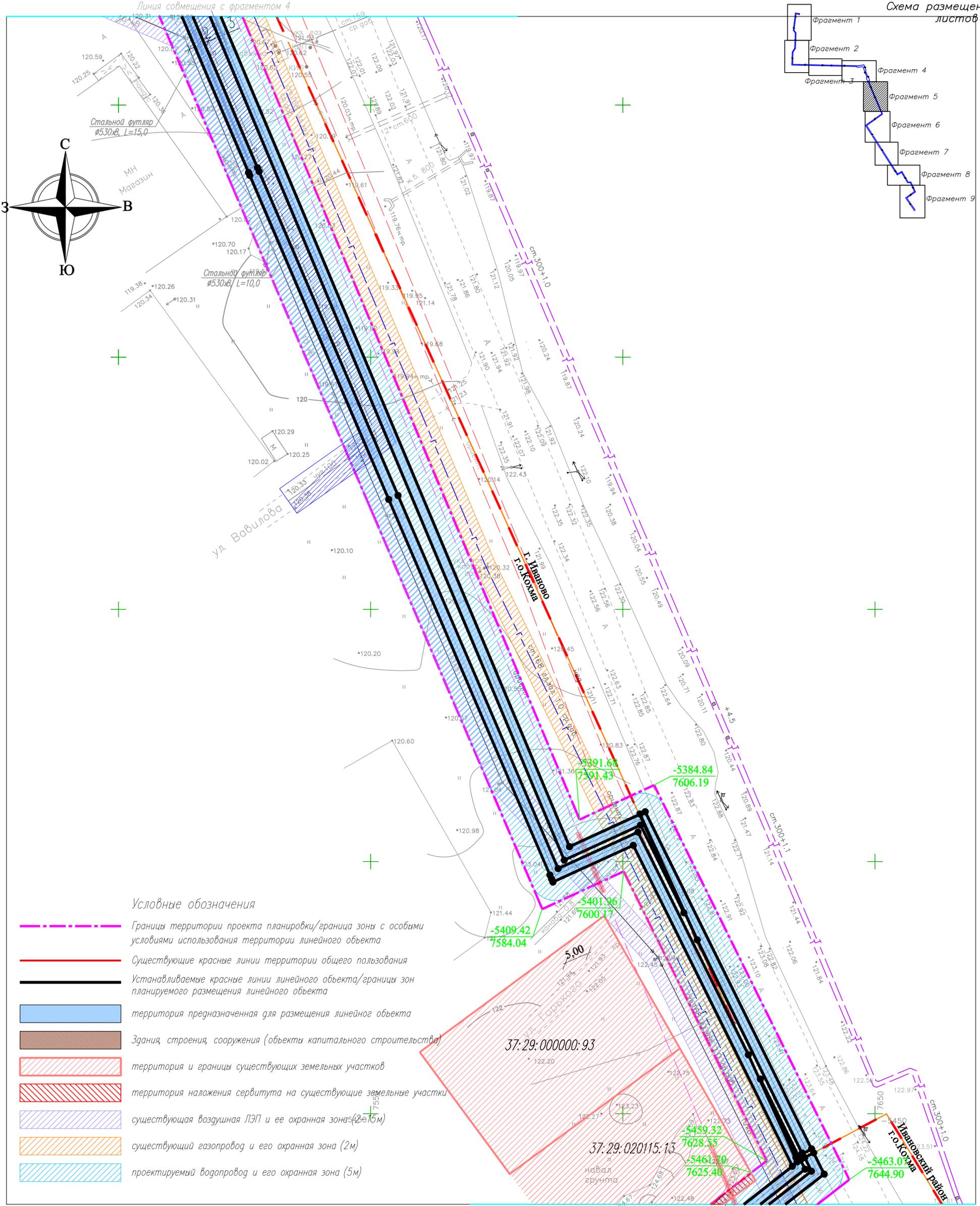
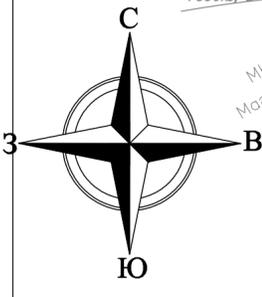
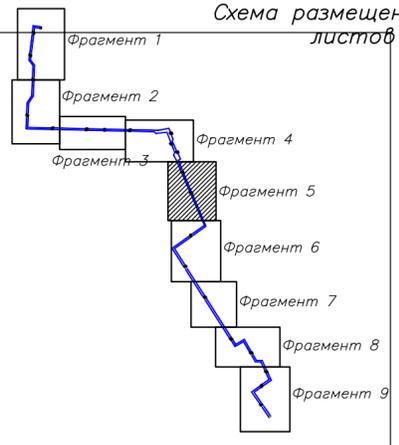
- - - Границы территории проекта планировки/граница зоны с особыми условиями использования территории линейного объекта
- Существующие красные линии территории общего пользования
- Устанавливаемые красные линии линейного объекта/границы зон планируемого размещения линейного объекта
- территория предназначенная для размещения линейного объекта
- Здания, строения, сооружения (объекты капитального строительства)
- территория и границы существующих земельных участков
- территория наложения сервитута на существующие земельные участки
- существующая воздушная ЛЭП и ее охранная зона (2-15м)
- существующий газопровод и его охранная зона (2м)
- проектируемый водопровод и его охранная зона (5м)

Инженерные сети:

- - - Г — Существующие сети газоснабжения
- - - Кл — Существующие сети ливневой канализации
- - - — Существующие сети теплоснабжения
- - - В — Существующие сети водопровода
- - - К — Существующие сети канализации
- — Существующие сети электроснабжения
- В1 — Проектируемые сети водопровода
- К1 — Проектируемые сети канализации
- К2 — Проектируемые сети ливневой канализации

Инв. № подл. Подпись и Фамилия инв. №

				17/09П/19-ППТ-1					
				Строительство двух ниток водопровода D=300мм от микрорайона ТЭЦ-3 до камеры на водопровode D=150мм, расположенной у здания Дворца культуры г.Кохма					
Изм.	Кол.	Лист	№рек	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная часть	стадия	лист	листов
							Р	15	
				Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (Фрагмент 4) М 1:500			ООО СКБ "Проект" г. Иваново		
ГИП		Антипов		03.19					
Н.контр		Кручинина		03.19					



Условные обозначения

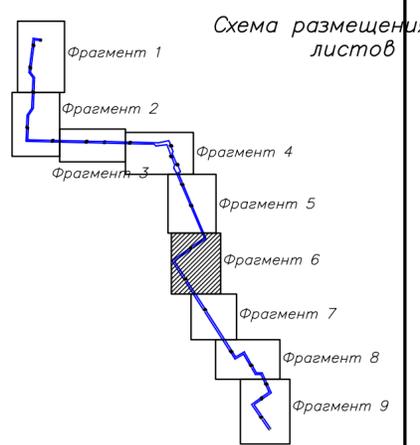
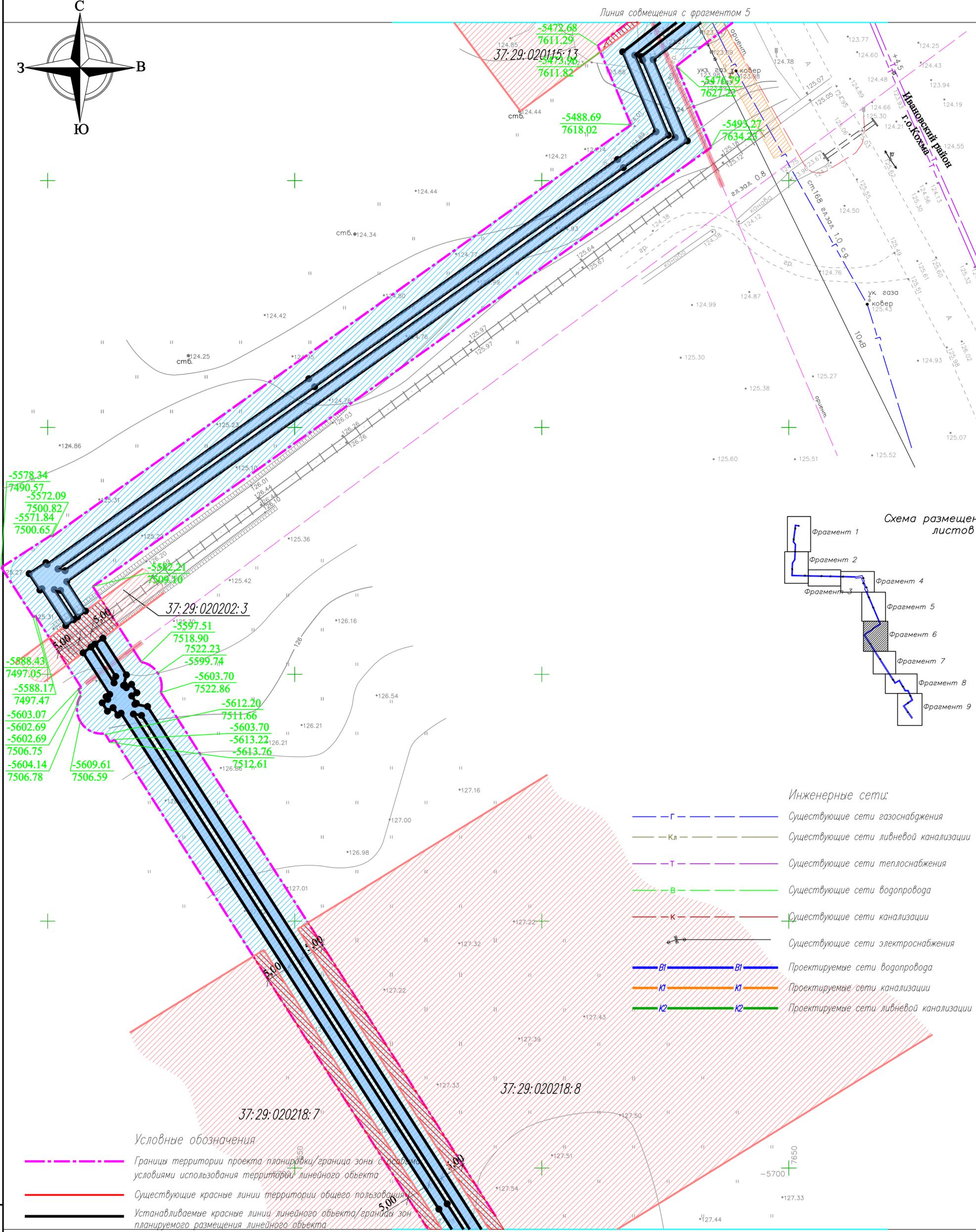
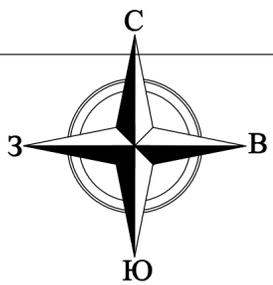
- Границы территории проекта планировки/граница зоны с особыми условиями использования территории линейного объекта
- Существующие красные линии территории общего пользования
- Устанавливаемые красные линии линейного объекта/границы зон планируемого размещения линейного объекта
- территория предназначенная для размещения линейного объекта
- Здания, строения, сооружения (объекты капитального строительства)
- территория и границы существующих земельных участков
- территория наложения сервитута на существующие земельные участки
- существующая воздушная ЛЭП и ее охранная зона (42,15 м)
- существующий газопровод и его охранная зона (2 м)
- проектируемый водопровод и его охранная зона (5 м)

Инженерные сети:

- Г — Существующие сети газоснабжения
- Кл — Существующие сети ливневой канализации
- Т — Существующие сети теплоснабжения
- В — Существующие сети водопровода
- К — Существующие сети канализации
- Существующие сети электроснабжения
- В1 — Проектируемые сети водопровода
- К1 — Проектируемые сети канализации
- К2 — Проектируемые сети ливневой канализации

					17//09П/19-ППТ-1					
					Строительство двух ниток водопровода D=300мм от микрорайона ТЭЦ-3 до камеры на водопроводе D=150мм, расположенной у здания Дворца культуры г. Кохма					
Изм.	Кол.	Лист	Исполн.	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная часть	стадия	лист	листов	
							Р	16		
					Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (Фрагмент 5) М 1:500			ООО СКБ "Проект" г. Иваново		
		ГИП	Антипов		03.19					
		Н.контр	Кручинина		03.19					

Имя, И. подд. Подпись и дата. Взамен ижд. N



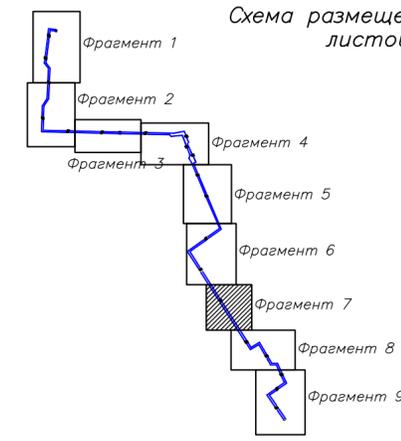
- Инженерные сети:**
- Существующие сети газоснабжения
 - Кл- Существующие сетиливной канализации
 - Существующие сети теплоснабжения
 - Существующие сети водопровода
 - Существующие сети канализации
 - Существующие сети электроснабжения
 - Проектируемые сети водопровода
 - Проектируемые сети канализации
 - Проектируемые сетиливной канализации

- Условные обозначения**
- Границы территории проекта планировки/граница зоны с особыми условиями использования территории/линейного объекта
 - Существующие красные линии территории общего пользования
 - Устанавливаемые красные линии линейного объекта/границы зон планируемого размещения линейного объекта

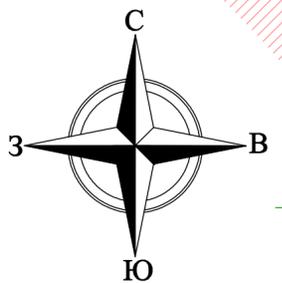
- территория предназначенная для размещения линейного объекта
- Здания, строения, сооружения (объекты капитального строительства)
- территория и границы существующих земельных участков
- территория наложения сервитута на существующие земельные участки
- существующая воздушная ЛЭП и ее охранный зона (2-15м)
- существующий газопровод и его охранный зона (2м)
- проектируемый водопровод и его охранный зона (5м)

					17/09П/19-ППТ-1			
					Строительство двух ниток водопровода D=300мм от микрорайона ТЭЦ-3 до камеры на водопровode D=150мм, расположенной у здания Дворца культуры г.Кохма			
Изм.	Кол.	Лист	Ирек	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная часть		
								стадия
Разработ.	Жукова				03.19	Р	17	
Проверил	Межуева				03.19			
					Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (Фрагмент 6) М 1:500			
ГИП	Антипов							03.19
Н.контр	Кручинина				03.19	ООО СКБ "Проект" г. Иваново		

Инд. N подл. Подпись и дата. Взамен инд. N



Линия совмещения с фрагментом 6



Условные обозначения

- Границы территории проекта планировки/граница зоны с особыми условиями использования территории линейного объекта
- Существующие красные линии территории общего пользования
- Устанавливаемые красные линии линейного объекта/границы зон планируемого размещения линейного объекта
- территория предназначенная для размещения линейного объекта
- Здания, строения, сооружения (объекты капитального строительства)
- территория и границы существующих земельных участков
- территория наложения сервитута на существующие земельные участки
- существующая воздушная ЛЭП и ее охранная зона (2-15м)
- существующий газопровод и его охранная зона (2м)
- проектируемый водопровод и его охранная зона (5м)

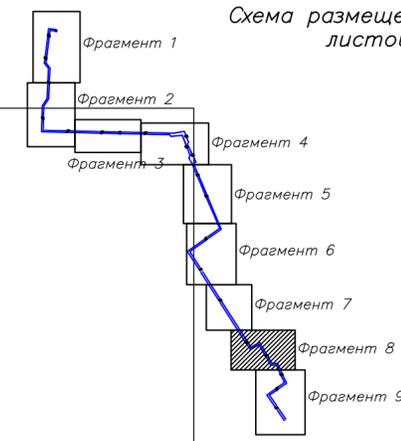
Инженерные сети:

- Г — Существующие сети газоснабжения
- Кл — Существующие сети ливневой канализации
- Т — Существующие сети теплоснабжения
- В — Существующие сети водопровода
- К — Существующие сети канализации
- Существующие сети электроснабжения
- В1 — Проектируемые сети водопровода
- К1 — Проектируемые сети канализации
- К2 — Проектируемые сети ливневой канализации

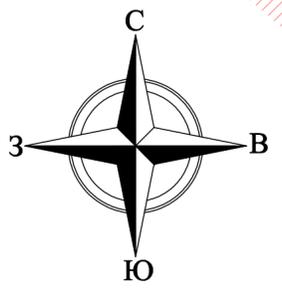
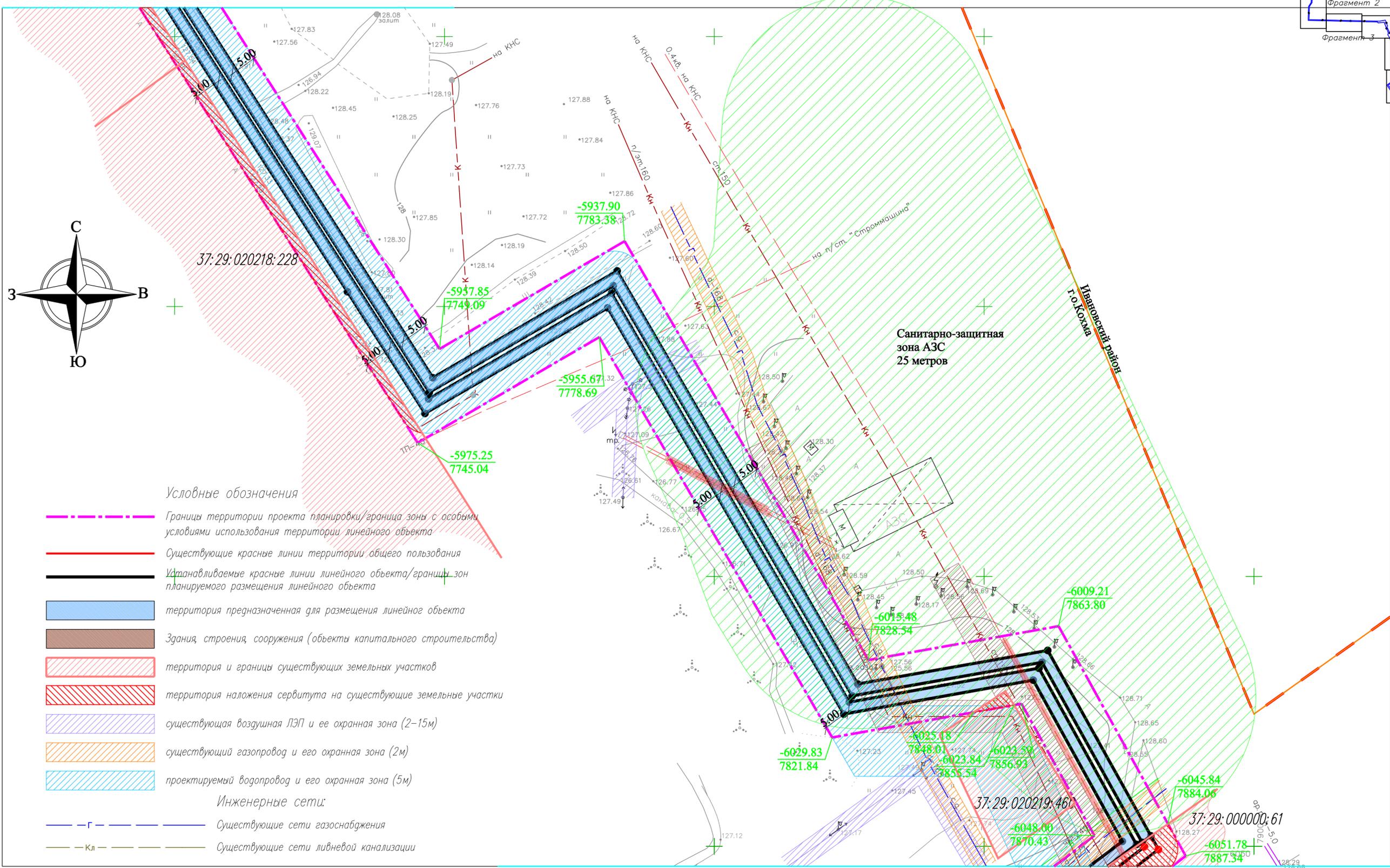
Инв. N подл. Подпись и Ф.И.О. инв. N

					17//09П/19-ПП-1					
					Строительство двух ниток водопровода D=300мм от микрорайона ТЭЦ-3 до камеры на водопроводе D=150мм, расположенной у здания Дворца культуры г.Кохма					
Изм.	Кол.	Лист	Наим.	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная часть	стадия	лист	листов	
							Р	18		
					Чертёж границ зон планируемого размещения линейных объектов (Фрагмент 7) М 1:500			ООО СКБ "Проект" г. Иваново		
ГИП		Антипов			03.19					
Н.контр		Кручина			03.19					

Линия совмещения с фрагментом 8



Линия совмещения с фрагментом 7



Условные обозначения

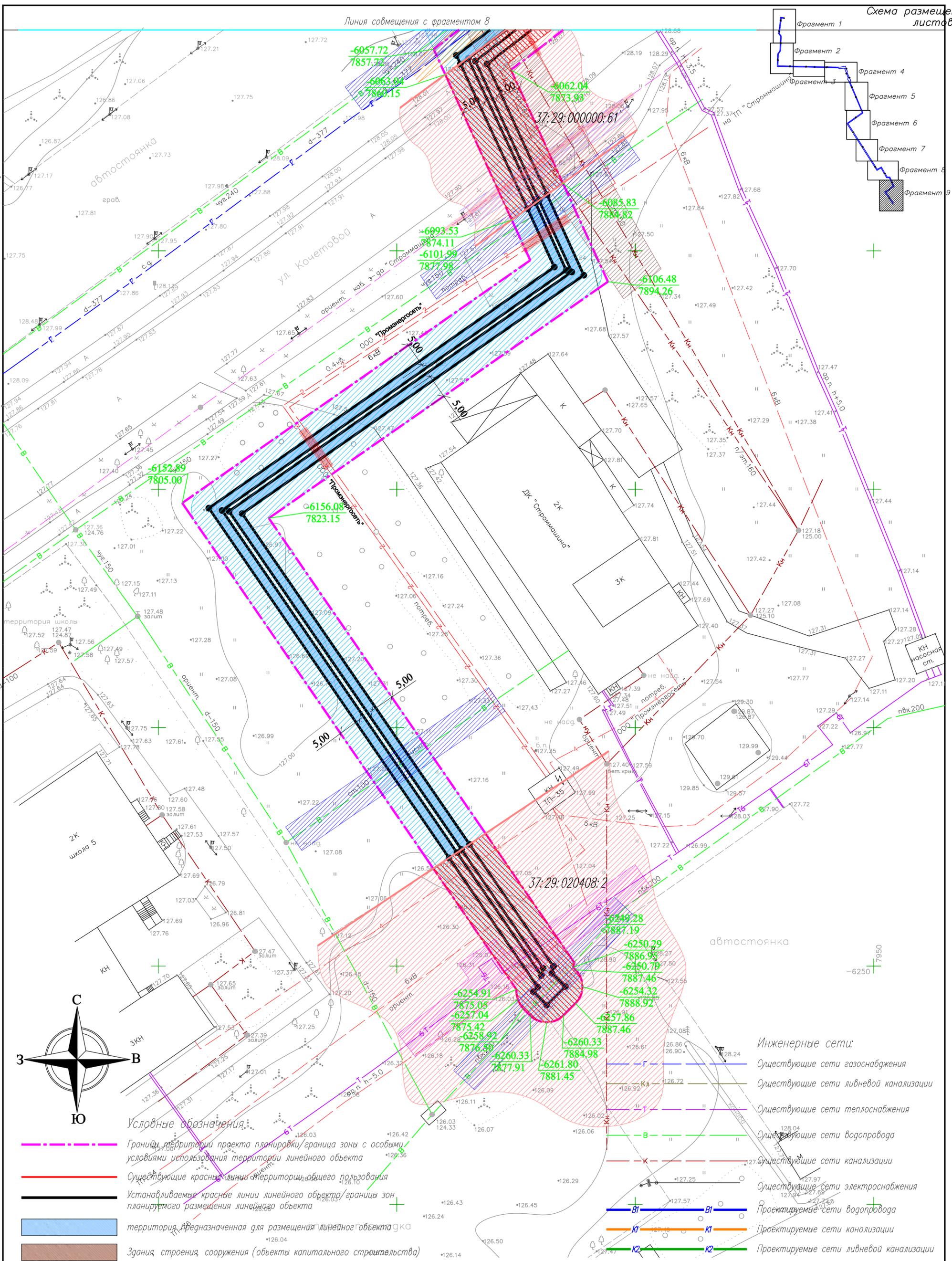
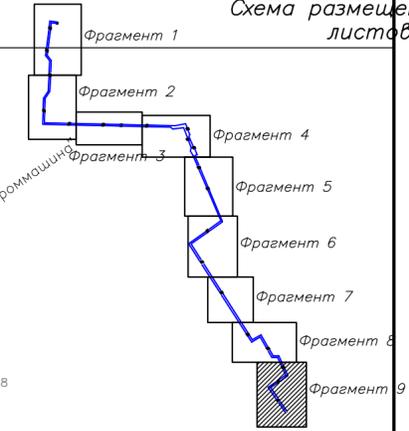
- Границы территории проекта планировки/граница зоны с особыми условиями использования территории линейного объекта
- Существующие красные линии территории общего пользования
- Устанавливаемые красные линии линейного объекта/границы зон планируемого размещения линейного объекта
- территория предназначенная для размещения линейного объекта
- Здания, строения, сооружения (объекты капитального строительства)
- территория и границы существующих земельных участков
- территория наложения сервитута на существующие земельные участки
- существующая воздушная ЛЭП и ее охранная зона (2-15м)
- существующий газопровод и его охранная зона (2м)
- проектируемый водопровод и его охранная зона (5м)

Инженерные сети:

- Г - Существующие сети газоснабжения
- Кл - Существующие сети ливневой канализации
- Т - Существующие сети теплоснабжения
- В - Существующие сети водопровода
- К - Существующие сети канализации
- Существующие сети электроснабжения
- В1 - Проектируемые сети водопровода
- К1 - Проектируемые сети канализации
- К2 - Проектируемые сети ливневой канализации

Линия совмещения с фрагментом 9

					17/09П/19-ПП-1					
					Строительство двух ниток водопровода D=300мм от микрорайона ТЭЦ-3 до камеры на водопроводе D=150мм, расположенной у здания Дворца культуры г.Кохма					
Изм.	Кол.	Лист	Наим.	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная часть	стадия	лист	листов	
			Разработ.	Жукова	03.19		Р	19		
			Проверил	Межуева	03.19					
					Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (Фрагмент В) М 1:500			ООО СКБ "Проект" г. Иваново		
ГИП		Антипов		03.19						
Н.контр		Кручинина		03.19						



Условные обозначения:

- Границы территории проекта планировки/граница зоны с особыми условиями использования территории линейного объекта
- Существующие красные линии территории общего пользования
- Устанавливаемые красные линии линейного объекта/границы зон планируемого размещения линейного объекта
- территория, предназначенная для размещения линейного объекта
- Здания, строения, сооружения (объекты капитального строительства)
- территория и границы существующих земельных участков
- территория наложения сервитута на существующие земельные участки
- существующая воздушная ЛЭП и ее охранная зона (2-15м)
- существующий газопровод и его охранная зона (2м)
- проектируемый водопровод и его охранная зона (5м)

Инженерные сети:

- Существующие сети газоснабжения
- Существующие сети ливневой канализации
- Существующие сети теплоснабжения
- Существующие сети водопровода
- Существующие сети канализации
- Существующие сети электроснабжения
- Проектируемые сети водопровода
- Проектируемые сети канализации
- Проектируемые сети ливневой канализации

17/09П/19-ППТ-1			
Строительство двух ниток водопровода D=300мм от микрорайона ТЭЦ-3 до камеры на водопроводе D=150мм, расположенной у здания Дворца культуры г.Кохма			
Изм.	Кол.	Лист	№рек
Разработ.	Жукова	03.19	Дата
Проверил	Межуева	03.19	Проект планировки территории
Основная часть			стадия лист листов
Р			20
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (Фрагмент 9) М 1:500			
ООО СКБ "Проект" г. Иваново			