



АДМИНИСТРАЦИЯ  
ПЕРМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

16.04.2018

№ 172

**Об утверждении проекта планировки и проекта межевания части территории Фроловского сельского поселения Пермского муниципального района Пермского края по объекту: «Дооснащение ИТСО объектов Очерского ЛПУ МГ и Пермского ЛПУ МГ»**

В соответствии с п. 20 ч. 1, ч. 4 ст. 14, ст. 28 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», п. 3 ч. 5.1 ст. 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, ст. 51-6 Устава муниципального образования «Пермский муниципальный район», распоряжением управления архитектуры и градостроительства администрации Пермского муниципального района от 17.11.2017 № 2940-р «О разработке проекта планировки и проекта межевания части территории Фроловского сельского поселения Пермского муниципального района Пермского края в 2,7 км восточнее д. Броды по объекту: «Дооснащение ИТСО объектов Очерского ЛПУ МГ и Пермского ЛПУ МГ», администрация Пермского муниципального района ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить проект планировки и проект межевания части территории Фроловского сельского поселения Пермского муниципального района Пермского края в 2,7 км восточнее д. Броды по объекту: «Дооснащение ИТСО объектов Очерского ЛПУ МГ и Пермского ЛПУ МГ, подготовленные ДОО «Газпроектинжиниринг», являющиеся приложением к настоящему постановлению.

2. Управлению архитектуры и градостроительства администрации Пермского муниципального района в течение 7 дней со дня принятия настоящего постановления направить проект планировки и проект межевания территории главе Фроловского сельского поселения.

3. Настоящее постановление опубликовать в муниципальной газете «Нива» и разместить на официальном сайте Пермского муниципального района [www.permraion.ru](http://www.permraion.ru).

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

5. Проект планировки и проект межевания территории разместить на официальном сайте Пермского муниципального района [www.permraion.ru](http://www.permraion.ru).

6. Контроль исполнения настоящего постановления возложить на начальника управления архитектуры и градостроительства администрации Пермского муниципального района, главного архитектора Е.Г. Небогатикову.

Глава администрации  
муниципального района



В.Ю. Цветов

**ДООАО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»**

**ДООСНАЩЕНИЕ ИТСО ОБЪЕКТОВ ОЧЕРСКОГО ЛПУ МГ  
И ПЕРМСКОГО ЛПУ МГ**

**Документация по сбору исходных данных  
(Этапы 2, 3)**

**Раздел 3 «Градостроительная документация»**

**Часть 4 «КС Пермская»**

**Книга 1 «Проект планировки территории. Основная  
часть»**

**11949.РП.0-СИД3.4.1**

**Том 3.4.1**

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ДООАО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»**

**ДООСНАЩЕНИЕ ИТСО ОБЪЕКТОВ ОЧЕРСКОГО ЛПУ МГ  
И ПЕРМСКОГО ЛПУ МГ**

**Документация по сбору исходных данных  
(Этапы 2, 3)**

**Раздел 3 «Градостроительная документация»  
Часть 4 «КС Пермская»  
Книга 1 «Проект планировки территории. Основная  
часть»**

**11949.РП.0-СИД3.4.1**

**Том 3.4.1**

Индв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

**Начальник управления  
инженерных изысканий и  
землеустройства**

**М.Н. Готов**

**Главный инженер проекта**

**Д.Д. Агафонов**



## Содержание

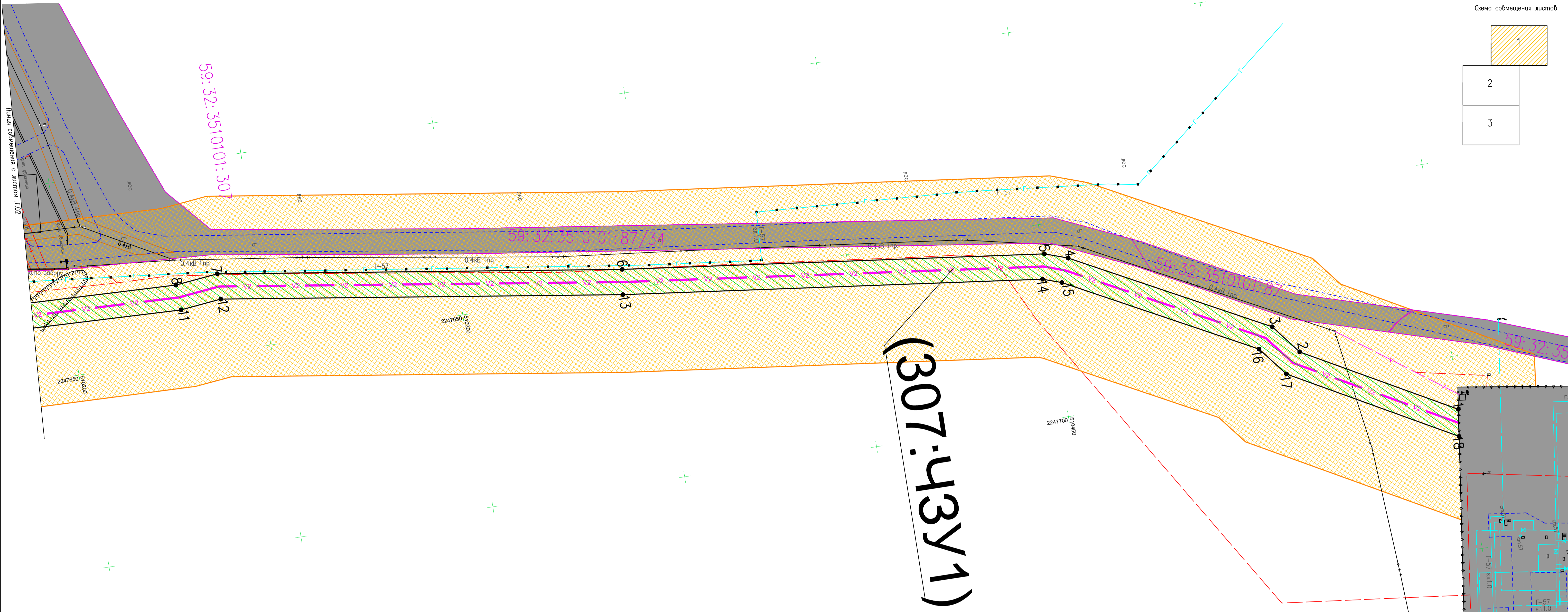
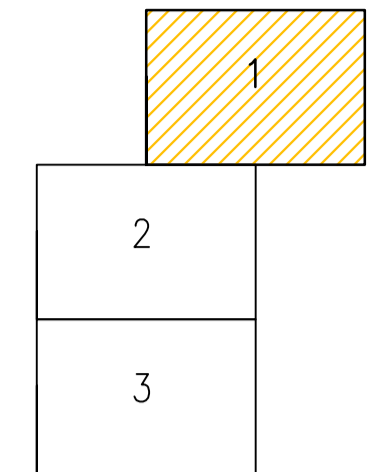
### Раздел 1. Графическая часть

1. Чертеж планировки. М 1:500 (3 листа).....	4
2. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. М 1:500 (3 листа).....	7

### Раздел 2. Положение о размещении линейного объекта

1. Размещение объекта и его основные характеристики.....	10
2. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта .....	15
3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу. ....	17
4. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения .....	17
5. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих, строящихся, планируемых к строительству от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта .....	18
6. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта .....	19
7. Мероприятия по охране окружающей среды .....	19
8. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне. ....	20

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	
Изм.	Колуч.	Лист	№ до	Подпись	Дата
11949.РП.0-СИД3.4.1					Лист
					2



**Условные обозначения**

	граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории		линии обозначающие дороги
	проектируемая кабель ВОЛС и электролиния		существующие ограждения объектов ПАО "Газпром"
	планируемый отвод на период строительства в соответствии с нормами отвода земельных участков для линейных объектов		газопроводы
	проектируемые красные линии		кабельные линии связи
	поворотные точки проектируемых красных линий		электрокабели
	59:32:3510101:307 – Кадастровый номер земельного участка в ГКН		линии электропередач
			водопроводы

Координаты характерных точек красных линий

307:ЧЗУ1		
№	X	Y
1	510 549,47	2 247 713,68
2	510 511,41	2 247 692,78
3	510 505,41	2 247 685,30
4	510 456,27	2 247 659,68
5	510 450,40	2 247 657,66
6	510 342,39	2 247 644,78
7	510 239,32	2 247 629,75
8	510 228,24	2 247 630,97
9	510 170,34	2 247 629,02
10	510 170,12	2 247 635,53
11	510 228,49	2 247 637,49
12	510 239,09	2 247 636,33
13	510 341,53	2 247 651,23
14	510 448,89	2 247 664,02
15	510 453,70	2 247 665,67
16	510 501,19	2 247 690,43
17	510 507,15	2 247 697,86
18	510 548,58	2 247 720,60
1	510 549,47	2 247 713,68

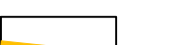

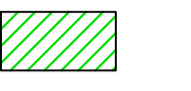
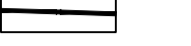
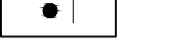
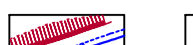
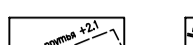





Согласовано  
Взам. инв.И  
Подп. уполном.  
Инв.Итогод.

**Примечание:**  
1. Красные линии на данной территории ранее не устанавливались;  
2. Проектируемые красные линии определены согласно Градостроительного Кодекса Российской Федерации;  
3. Так как проектируемые линии связи относятся к линейным объектам, на них не распространяются градостроительные регламенты (п. 4 ст. 36 ГК РФ)

11949.ППП1 – Г.1			
Дооснащение ИТСО объектов Очерского ЛПУ МГ и Пермского ЛПУ МГ			
Изм.	Кол.ч.	Лист N док.	Подпись Дата
Разраб.	Добывов	30/01	1.02.18
Проб.	Кобцев	30/01	1.02.18
ГИП	Агафонов	30/01	1.02.18
Н.контроль	Кириченко	30/01	1.02.18
Проект планировки территории		Стадия	Лист Листов
		1	3
Чертеж планировки М 1:500		ДООО "ГАЗПРОЕКТИНЖИРИНИГ" Формат А1	

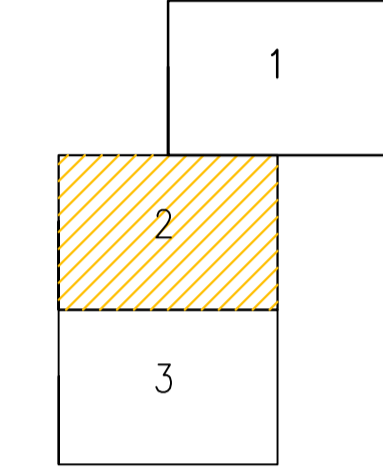
Линия собщения с листом 1

Условные обозначения:

-  граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
-  проектируемая кабель ВОПС и электропитания
-  планируемая отвод на период строительства в соответствии с нормами отвода земельных участков для линейных объектов
-  проектируемые красные линии
-  поворотные точки проектируемых красных линий
-  линии обозначающие дороги
-  существующие ограждения объектов ПАО "Газпром"
-  газопроводы
-  кабельные линии связи
-  электрокабели
-  линии электропередачи
-  водопроводы

59.32.3510101.307 - Кадастровый номер земельного участка в ГИ

Схема собщения листов



Координаты характерных точек красных линий

87:43У1	
№п/п	Уг
1	510052,60 2 247 303,49
2	510052,60 2 247 328,09
3	510050,40 2 247 328,09
4	510044,23 2 247 328,09
5	510041,87 2 247 328,09
6	510041,87 2 247 316,55
7	510037,52 2 247 316,55
8	510037,52 2 247 318,55
9	510035,42 2 247 318,55
10	510035,42 2 247 316,55
11	510020,32 2 247 316,55
12	510020,32 2 247 317,95
13	510018,72 2 247 317,95
14	510018,72 2 247 316,55
15	510018,33 2 247 316,55
16	510018,33 2 247 307,37
17	510016,93 2 247 307,37
18	510016,93 2 247 305,77
19	510018,33 2 247 305,77
20	510018,33 2 247 303,29
21	510035,37 2 247 303,29
22	510035,37 2 247 300,49
23	510039,12 2 247 300,49
24	510039,12 2 247 303,29
25	510042,02 2 247 303,30
26	510042,02 2 247 303,39
27	510044,23 2 247 303,69
28	510050,40 2 247 303,69
1	510052,60 2 247 303,49

(87:43У1)

КПП с  
досмотровой  
площадкой

Линия собщения с листом 3

- Примечания:
1. Красные линии на данной территории ранее не устанавливались.
  2. Проектируемые красные линии определены согласно Градостроительного Кодекса Российской Федерации.
  3. Так как проектируемые линии связи относятся к линейным объектам, на них не распространяются градостроительные регламенты (п. 4 ст. 36 ГК РФ)

Изм.	Код	Лист	№ док.	Полнота	Дата

11949.ППТ1 - Г.1

Лист 2

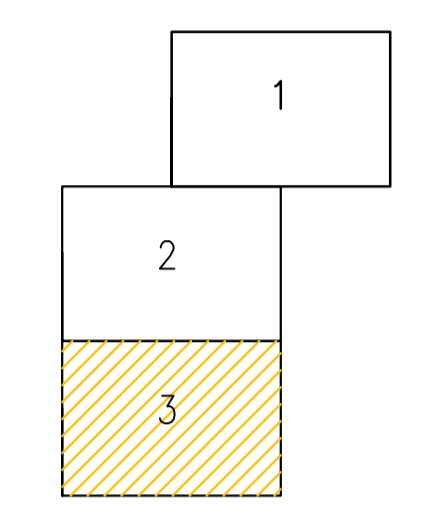
Формат А2x3



Условные обозначения

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- проектируемый кабель ВОЛС и электропитания
- планируемый отвод на период строительства в соответствии с нормами отвода земельных участков для линейных объектов
- проектируемые красные линии
- побортовые точки проектируемых красных линий
- 59:32:3510101:307 - Кадастровый номер земельного участка в ГИИ
- линии обозначающие дороги
- существующие ограждения объектов ПАО "Газпром"
- газопроводы
- кабельные линии связи
- электрокабели
- линии электропередач
- водопроводы

Схема сообщения листов



Координаты характерных точек красных линий

307:43У2	
№ X	Y
1	509 793.41
2	509 783.75
3	509 783.18
4	509 782.42
5	509 791.91
6	509 793.06
1	509 793.41
307:43У3	
1	509 754.38
2	509 746.92
3	509 751.15
4	509 754.38
5	509 761.81
6	509 757.57
1	509 754.38

59:32:3510101:307 б\х  
 б 59:32:000000:337

КС Пермская

59:32:3510101/87/34

(307:43У2)

Узел  
подключения 1

(307:43У3)

Узел  
подключения 1

Примечание:  
 1. Красные линии на данной территории ранее не устанавливались;  
 2. Проектируемые красные линии определены согласно Градостроительного Кодекса Российской Федерации;  
 3. Так как проектируемые линии связи относятся к линейным объектам, на них не распространяются градостроительные регламенты (п. 4 ст. 36 ГК РФ)

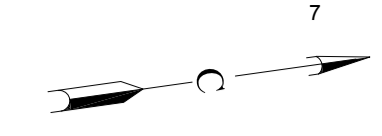
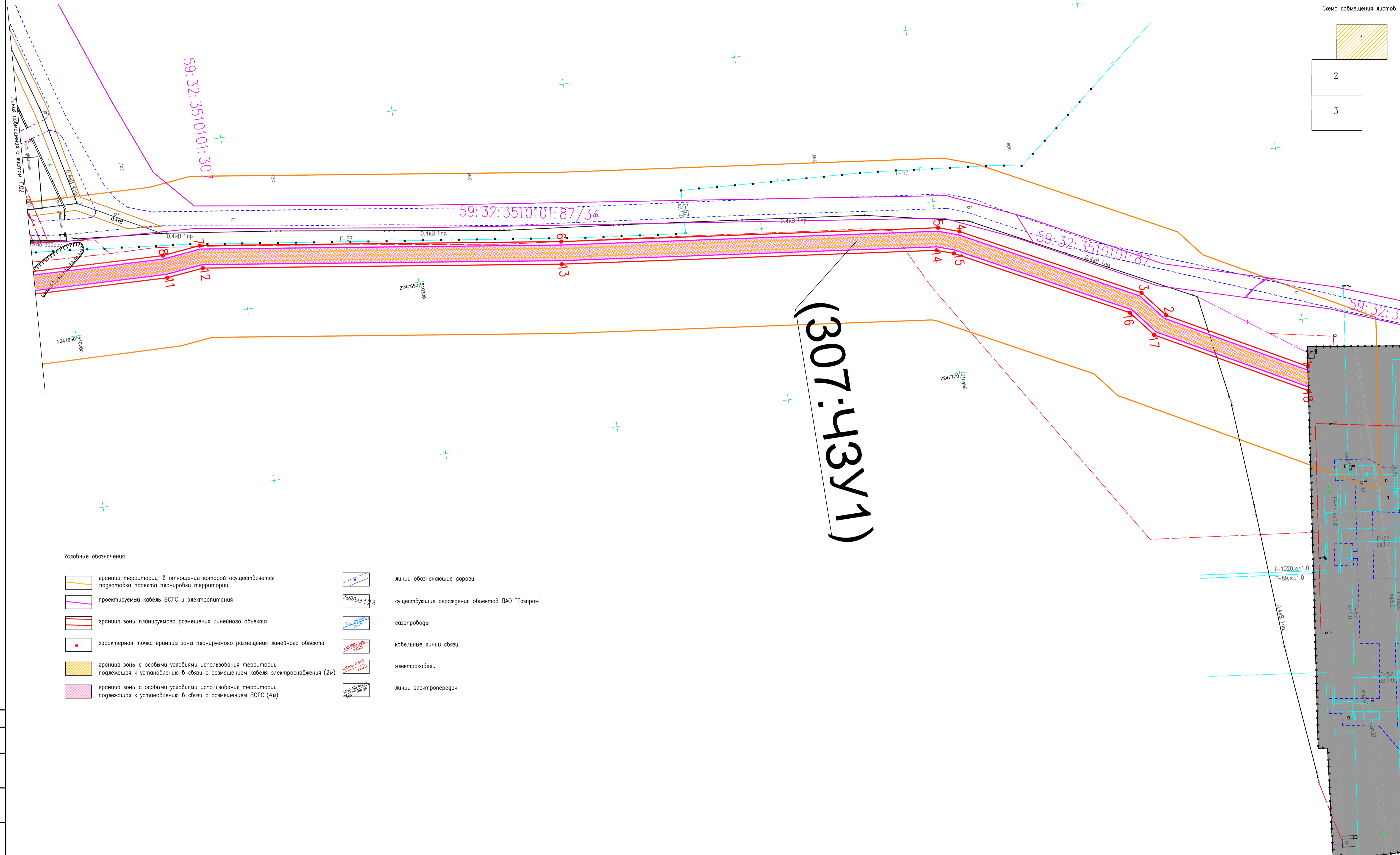
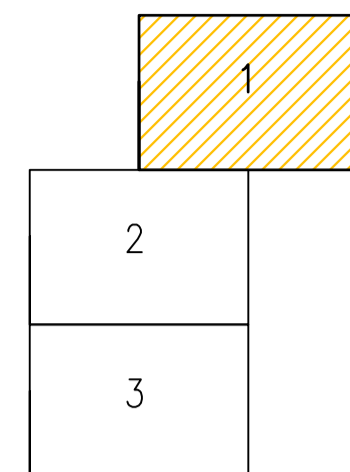


Схема совмещения листов

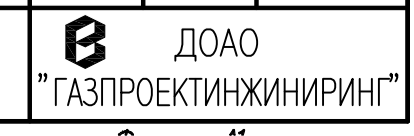


Условные обозначения

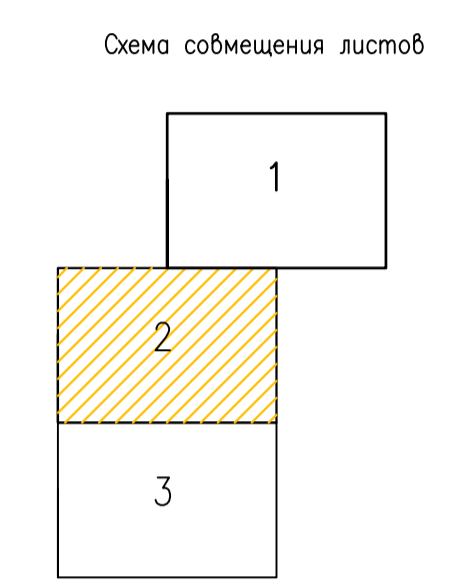
- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории   |  | линии обозначающие дороги                      |
|  | проектируемый кабель ВОЛС и электропитания  |  | существующие ограждения объектов ПАО "Газпром" |
|  | граница зоны планируемого размещения линейного объекта  |  | газопроводы                                    |
|  | характерная точка границы зоны планируемого размещения линейного объекта  |  | кабельные линии связи                          |
|  | граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащая к установлению в связи с размещением кабеля электроснабжения (2м) |  | электрокабели                                  |
|  | граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащая к установлению в связи с размещением ВОЛС (4м)                    |  | линии электропередач                           |

Создано	
Визировано	
Проверено	
Информация	

11949. ППТ1 - Г.2					Дооснащение ИТСО объектов Очерского ЛПУ МГ и Пермского ЛПУ МГ				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лавыдов		<i>[Signature]</i>	1.02.18		Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта 1:500	1	3
Пров.		Кобцев		<i>[Signature]</i>	1.02.18				
ГИП		Агафонов		<i>[Signature]</i>	1.02.18				
Н. контроль		Кириченко		<i>[Signature]</i>	1.02.18				



- Условные обозначения
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
  - проектируемый кабель ВОЛС и электропитания
  - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
  - характерная точка границы зоны планируемого размещения линейного объекта
  - граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащая к установлению в связи с размещением кабеля электропитания (2м)
  - граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащая к установлению в связи с размещением ВОЛС (4м)
  - линии обозначающие дороги
  - существующие ограждения объектов ПАО "Газпром"
  - газопроводы
  - кабельные линии связи
  - электрокабели
  - линии электропередач



(87:43У1)

КПП с досмотровой площадкой

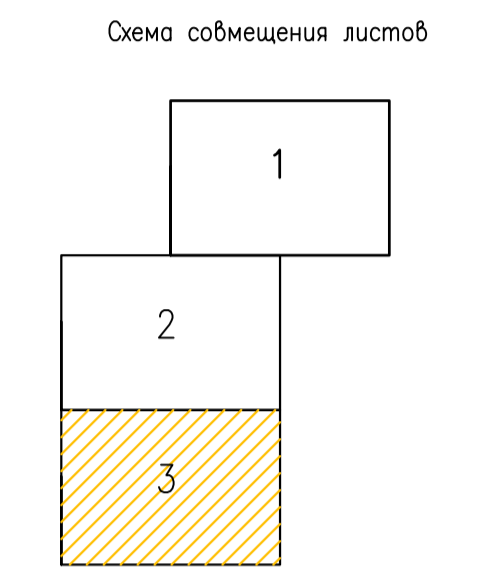
59:32:3510101:85/1

59:32:3510101:87/34

59:32:3510101:87/34

Лист 2  
 Формат А2/3  
 Имя: Кокуш Луис Nqok, Погнусс Дана

- Условные обозначения:
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
  - проектируемая кабель ВОЛС и электропитания
  - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
  - характерная точка границы зоны планируемого размещения линейного объекта
  - граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащая к установлению в связи с размещением кабеля электропитания (2м)
  - граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащая к установлению в связи с размещением ВОЛС (4м)
  - линии обозначающие дороги
  - существующие ограждения объектов ПАО "Газпром"
  - газопроводы
  - кабельные линии связи
  - электрокабели
  - линии электропередач



59:32:3510101:307 бх  
 б 59:32:0000000:337

КС Пермская

59:32:3510101:87/34

(307:43У2)

Узел подключения 1

(307:43У3)

Узел подключения 1

## 1. Размещение объекта и его основные характеристики

Проект планировки территории для размещения объекта: «Дооснащение ИТСО объектов Очерского ЛПУ МГ и Пермского ЛПУ МГ» разработан с соблюдением технических условий и требований государственных стандартов, соответствующих норм и правил в области градостроительства.

Район проектирования в административно-территориальном отношении расположен в Фроловском сельском поселении в 2,7 км восточнее д. Броды. Пермского муниципального района Пермского края.

### КС Пермская Пермского ЛПУ МГ:

Промплощадка КС: ж/б плиты, высота – 2,2 м, год установки – 2001, протяженность – вся территория объекта. В ограждении отсутствуют лазы, проломы и другие повреждения. «Здание крытой стоянки автотранспорта с административно-бытовым корпусом КС «Пермская» г/пр. «Нижняя Тура-Пермь», здание механической мастерской №1 на КС «Пермская» г/пр. «Нижняя Тура-Пермь», здание КПП являются частью периметра». Окна первого этажа и двери здания КПП, выходящие на неохраняемую территорию, средствами инженерной укрепленности не оснащены. Дополнительное верхнее ограждение: объемная АКЛ, высота – 500 мм, год установки – 2012, протяженность – вся территория объекта. Повреждения дополнительного верхнего ограждения отсутствуют. Дополнительное нижнее ограждение: из вертикальных прутков диаметром 16 мм с заглублением в грунт на глубину 0,5 м, год установки – 2012. Ограждение КС находится на балансе ПАО «Газпром» (инв. № 144587). На ограждении размещены кабели ТСО в металлическом коробе (количество коробов – 2 шт.). Предусматривается демонтаж существующего нижнего ограждения с монтажом нового.

Основное ограждение УП № 1: отсутствует. Предусматривается демонтаж ограждений крановых площадок №1-2 с монтажом нового объединенного ограждения УП № 1.

Основное ограждение УП № 2: металлические сварные панели типа «Орион», из прута диаметром 10 мм, высота – 2,2 м, год установки - 2012, протяженность – вся территория площадки. В ограждении отсутствуют лазы, проломы и другие повреждения. Дополнительное верхнее ограждение: объемная АКЛ, высота – 500 мм, год установки – 2012, протяженность – вся территория площадки. Повреждения дополнительного верхнего ограждения отсутствуют. Дополнительное нижнее ограждение: из вертикальных прутков диаметром 16 мм с заглублением в грунт на глубину 0,5 м, год установки – 2012. Ограждение УП № 2 находится на балансе ПАО «Газпром» (инв. №

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			11949.РП.0-СИД3.4.1						
Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата				











устройствами для предотвращения несанкционированного снятия конструкции с опор.

– Ворота усилены плоской армированной колючей лентой производства ООО «ТехноОПТ». Расстояние от нижнего края створок ворот до уровня земли 0,1 м. При отсутствии твердого дорожного покрытия под воротами предусматривается устройство дополнительного нижнего ограждения из сварной решетки из прутков диаметром 8 мм, с ячейками размерами 150x150 мм, сваренной в перекрестьях.

Ограничения на деятельность в охранных зонах устанавливаются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878.

Основные технико-экономические показатели проекта планировки территории представлены в таблице 1.

Таблица 1

**Основные технико-экономические показатели  
проекта планировки территории**

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Показатели
1	Площадь зоны планируемого размещения объекта, в том числе:	кв.м	3485,77
	в том числе площадь зоны планируемого размещения КПП	кв. м	593,69
2	Ориентировочная протяженность проектируемого кабеля	м	488,91
3	Площадь участка охранной зоны проектируемого объекта	кв.м	2637,97

**2. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта**

Координаты характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта (газопровода) представлены в таблице 2.

Таблица 2

**Координаты характерных точек границ зон планируемого размещения  
линейного объекта**

307:ЧЗУ1			307:ЧЗУ2		
№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
1	510 549,47	2 247 713,68	1	509 793,41	2 247 323,45
2	510 511,41	2 247 692,78	2	509 783,75	2 247 321,60
3	510 505,41	2 247 685,30	3	509 783,18	2 247 324,82
4	510 456,27	2 247 659,68	4	509 782,42	2 247 329,97

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						Лист
			11949.РП.0-СИД3.4.1					
Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата			

5	510 450,40	2 247 657,66
6	510 342,39	2 247 644,78
7	510 239,32	2 247 629,75
8	510 228,24	2 247 630,97
9	510 170,34	2 247 629,02
10	510 170,12	2 247 635,53
11	510 228,49	2 247 637,49
12	510 239,09	2 247 636,33
13	510 341,53	2 247 651,23
14	510 448,89	2 247 664,02
15	510 453,70	2 247 665,67
16	510 501,19	2 247 690,43
17	510 507,15	2 247 697,86
18	510 548,58	2 247 720,60
1	510 549,47	2 247 713,68

87: ЧЗУ1

№ точки	X	Y
1	510 052,60	2 247 303,49
2	510 052,60	2 247 328,09
3	510 050,40	2 247 328,09
4	510 044,23	2 247 328,09
5	510 041,87	2 247 328,09
6	510 041,87	2 247 316,55
7	510 037,52	2 247 316,55
8	510 037,52	2 247 318,55
9	510 035,42	2 247 318,55
10	510 035,42	2 247 316,55
11	510 020,32	2 247 316,55
12	510 020,32	2 247 317,95
13	510 018,72	2 247 317,95
14	510 018,72	2 247 316,55
15	510 018,33	2 247 316,55
16	510 018,33	2 247 307,37
17	510 016,93	2 247 307,37
18	510 016,93	2 247 305,77
19	510 018,33	2 247 305,77
20	510 018,33	2 247 303,29
21	510 035,37	2 247 303,29
22	510 035,37	2 247 300,49
23	510 039,12	2 247 300,49
24	510 039,12	2 247 303,29
25	510 042,02	2 247 303,30
26	510 042,02	2 247 303,39
27	510 044,23	2 247 303,69
28	510 050,40	2 247 303,69

5	509 791,91	2 247 331,84
6	509 793,06	2 247 325,83
1	509 793,41	2 247 323,45
307:ЧЗУ3		
1	509 754,38	2 247 344,97
2	509 746,92	2 247 374,84
3	509 751,15	2 247 375,51
4	509 754,38	2 247 376,22
5	509 761,81	2 247 346,50
6	509 757,57	2 247 345,86
1	509 754,38	2 247 344,97

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата

11949.РП.0-СИД3.4.1

Лист

15

1	510 052,60	2 247 303,49
---	------------	--------------

### 3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу

В данном проекте планировки территории линейные объекты, подлежащие переносу, отсутствуют. Зона для размещения линейных объектов, подлежащих переносу, не выделялась.

### 4. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения

В состав рассматриваемого объекта, расположенного на территории Пермского муниципального района Пермского края, входит объект капитального строительства – КПП.

КПП соответствуют требованиям действующих нормативных документов, инженерно-техническая укрепленность, конструктивных элементов здания КПП выполняется в соответствии с Р 78.36.032-2013.

Стены здания КПП выполняются из сэндвич-панелей с дополнительным усилением защитными конструкциями из бронепанелей, обеспечивающих класс защиты по пулестойкости Бр4. Перегородки между проходной и смежными помещениями выполняются также с дополнительным усилением защитными конструкциями из бронепанелей, обеспечивающих класс защиты по пулестойкости Бр4. Остальные перегородки принимаются из гипсокартона по типу КНАУФ.

Окна всех помещений, в том числе выходящие в помещение проходной, предусматриваются бронированными, обеспечивающими класс защиты по пулестойкости Бр4 и непросматриваемыми с внешней стороны (кроме окон, выходящих в помещение проходной) Окно, выходящее из поста охраны в проходную и окно бюро пропусков (при наличии), оснащается лотком для приема документов формата А4.

Двери в зону прохода посетителей КПП, в зону помещений КПП из проходной, выполняются бронированными, обеспечивающими класс защиты по пулестойкости Бр4.

Входные двери в другие помещения КПП предусматриваются металлическими, соответствующие 3-му классу защиты, оборудуются двумя врезными замками, установленными на расстояние не менее 300 миллиметров

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			11949.РП.0-СИД3.4.1						
Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата				

друг от друга. Двери в остальные помещения из профиля ПВХ одно- и двухстворчатые распашные.

Комната хранения оружия оборудуется в соответствии с требованиями Приказа МВД от 12 апреля 1999 № 288. Перекрытие помещений комнаты хранения оружия выполнено из сборных железобетонных плит толщиной 220мм, стены кирпичные толщиной 380 мм.

### **5. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих, строящихся, планируемых к строительству от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта**

Планируемая трасса ИТСО проходит по землям лесного фонда, пересекает грунтовые автомобильные дороги, естественные преграды, надземные и подземные коммуникации инженерно-технического обеспечения: воздушные ЛЭП и кабели связи.

Для защиты объектов капитального строительства, в том числе линейных объектов, от возможного негативного воздействия в связи с размещением оборудования ИТСО предусмотреть устройство защитных футляров и применение метода горизонтально-направленного бурения.

Пересечение планируемого газопровода среднего давления с автомобильной дорогой выполнить закрытым подземным бестраншейным способом производства работ в защитном футляре методом горизонтально-направленного бурения.

Пересечение проектируемого газопровода среднего давления с автомобильной дорогой местного значения с асфальтовым покрытием

Разработку траншеи непосредственно в зоне пересечения и на расстоянии по 2 м в каждую сторону от пересечения с подземными коммуникациями и по 2-20 м в каждую сторону от крайнего провода в зоне пересечения с воздушной высоковольтной линией электропередачи производить вручную без применения ударных инструментов в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

При обнаружении на месте производства работ подземных коммуникаций и сооружений, не значащихся в проектной документации, строительные работы необходимо приостановить, принять меры по обеспечению сохранности этих коммуникаций и сооружений, выявлению эксплуатирующей их организации и вызову ее представителя на место работ.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							11949.РП.0-СИД3.4.1	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата		17

## 6. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Согласно представленному письму Министерства культуры Пермского края от 07.03.2017 № СЭД-27-01-35-08-23 на территории планируемого строительства линейного объекта, объекты культурного наследия, включённые в Единый государственный реестр, либо выявленные объекты культурного наследия, а так же объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют.

## 7. Мероприятия по охране окружающей среды

В процессе эксплуатации газопровод не оказывает вредного воздействия на атмосферный воздух. Технологический процесс транспортировки газа исключает попадание природного газа в атмосферу. Основным видом воздействия в период строительства проектируемого объекта на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, строительными машинами и механизмами, а также проведение сварочных и покрасочных работ.

Охрана окружающей среды в зоне размещения строительной площадки осуществляется в соответствии с действующими нормативными и правовыми актами. При проведении строительных работ следует предусматривать максимальное применение малоотходной и безотходной технологии, с целью охраны атмосферного воздуха, земель, лесов, вод и других объектов окружающей природной среды. Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, следует осуществлять в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку. Сточные воды следует собирать в накопительные емкости с исключением фильтрации в подземные горизонты. Захоронение не утилизируемых отходов, содержащих токсические вещества, необходимо производить в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов. Емкости для хранения и места складирования, разлива, раздачи горюче-смазочных материалов и битума оборудуются специальными приспособлениями и выполняются мероприятия для защиты почвы от загрязнения.

Бытовой мусор и нечистоты следует регулярно удалять с территории строительной площадки в установленном порядке и в соответствии с требованиями действующих санитарных норм. Земля и земельные угодья,

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							11949.РП.0-СИД3.4.1	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата		18

нарушенные при строительстве, следует рекультивировать к началу сдачи объекта в эксплуатацию.

### **8. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**

Опасным веществом на проектируемом объекте является природный газ. Проектируемый объект не категорирован по гражданской обороне.

Молниезащита оборудования ИТСО от прямых ударов молнии и электромагнитных наводок высокого потенциала по кабельным коммуникациям выполняется в соответствии с требованиями СТО Газпром 2-1.11-170-2007, СТО Газпром 2-1.11-290-2009, СО 153-34.21.122-2003.

Заземляющие устройства для молниезащиты, защиты от вторичных проявлений молнии, от заноса высоких потенциалов предусматриваются общими.

Защита от заноса высоких потенциалов в здания по подземным и надземным коммуникациям осуществляется присоединением их на вводе в здание к защитному заземлению или к заземлителям защиты от прямых ударов молнии.

Заземление металлических коробов и опор для установки ТК осуществляется путем присоединения их к глубинным заземлителям, состоящим из горизонтального заземлителя из стальной полосы 4x40 мм оцинкованной и вертикального заземлителя из круглого проката стального оцинкованного Ø16 мм.

Для обеспечения электробезопасности предусматривается система защитного заземления TN-S.

В качестве главных заземляющих шин используются РЕ-шины вводных распределительных устройств.

Металлические корпуса шкафов, расположенных в зданиях присоединяются к главной шине заземления при помощи специального РЕ-проводника.

Для защиты от поражения электрическим током при косвенном прикосновении предусматривается автоматическое отключение питания в сочетании с уравниванием потенциалов. Время автоматического отключения питания в питающих сетях не превышает 5 секунд, в распределительных – 0,4 секунды.

Для обеспечения защиты от электромагнитных наводок высокого потенциала на шинах шкафов и щитов, от которых запитываются приборы ТСО, устанавливаются ограничители импульсного перенапряжения I и II ступеней защиты.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			11949.РП.0-СИД3.4.1						
Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата				

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током в электроустановках до 1 кВ предусматривается зануление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования. В качестве нулевых защитных проводников применяются специальная РЕ-жила электропроводки.

Антикоррозионная защита электротехнического оборудования и кабелей выбрана в соответствии с условиями окружающей среды.

Для предупреждения развития аварий должны быть реализованы следующие решения, снижающие вероятность возникновения ЧС на территории проектируемого объекта:

- проведение проверок на прочность и герметичность газопроводов и оборудования;

- пожарная безопасность обеспечивается комплексом проектных решений направленных на предупреждение пожаров и взрывов, а также на создание условий, обеспечивающих успешное тушение пожаров и эвакуацию людей и техники в процессе возникновения ЧС;

- своевременное и качественное проведение инженерно-технических мероприятий, направленных на недопущение возникновения аварий и поддержание в исправном состоянии оборудования и газораспределительной сети.

Взрыво- и пожаробезопасность проектируемого ИТСО обеспечивается следующими решениями:

- применением оборудования, арматуры и трубопроводов, имеющих сертификаты соответствия требованиям безопасности;

- покрытием надземных стальных трубопроводов, арматуры и оборудования краской для защиты от атмосферной коррозии.

- заземлением оборудования и трубопроводов;

- обязательным контролем качества выполнения строительно-монтажных работ.

Рабочим проектированием необходимо предусмотреть решения по предупреждению постороннего вмешательства в деятельность объекта ограждением территории опасных участков и установкой предупреждающих знаков, надписей.

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист



**ДООАО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»**

**ДООСНАЩЕНИЕ ИТСО ОБЪЕКТОВ ОЧЕРСКОГО ЛПУ МГ  
И ПЕРМСКОГО ЛПУ МГ**

**Документация по сбору исходных данных  
(Этапы 2, 3)**

**Раздел 3 «Градостроительная документация»  
Часть 4 «Пермский район»  
Книга 2 «Проект планировки территории.  
Материалы по обоснованию»**

**11949.РП.0-СИД3.4.2**

**Том 3.4.2**

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ДООАО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»**

**ДООСНАЩЕНИЕ ИТСО ОБЪЕКТОВ ОЧЕРСКОГО ЛПУ МГ  
И ПЕРМСКОГО ЛПУ МГ**

**Документация по сбору исходных данных  
(Этапы 2, 3)**

**Раздел 3 «Градостроительная документация»  
Часть 4 «Пермский район»  
Книга 2 «Проект планировки территории.  
Материалы по обоснованию»**

**11949.РП.0-СИД3.4.2**

**Том 3.4.2**

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

**Начальник управления  
инженерных изысканий и  
землеустройства**


**М.Н. Глотов**

**Главный инженер проекта**

**Д.Д. Агафонов**

### Состав документации по планировке территории

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Проект планировки территории</b>		
11949.РП.0-СИД3.4.1	Том 1. Проект планировки территории. Основная часть	
11949.РП.0-СИД3.4.2	Том 2. Проект планировки территории. Материалы по обоснованию	
<b>Проект межевания территории</b>		
11949.РП.0-СИД3.4.3	Том 3. Проект межевания территории. Основная часть	
11949.РП.0-СИД3.4.4	Том 4. Проект межевания территории. Материалы по обоснованию	

Взам. инв. №								11949.РП.0-СИД3.4.2				
Подпись и дата												
Инв. № подл.												
		<b>Изм.</b>	<b>Копуч.</b>	<b>Лист</b>	<b>№до</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>	Проект планировки территории		<b>Стадия</b>	<b>Лист</b>	<b>Листов</b>
		Разработка		Давыдов						ППТ	1	63
		Проверил		Кобцев								
		Н. контр.		Кириченко								
		ГИП		Агафонов								
										 DOAO «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»		

## Содержание

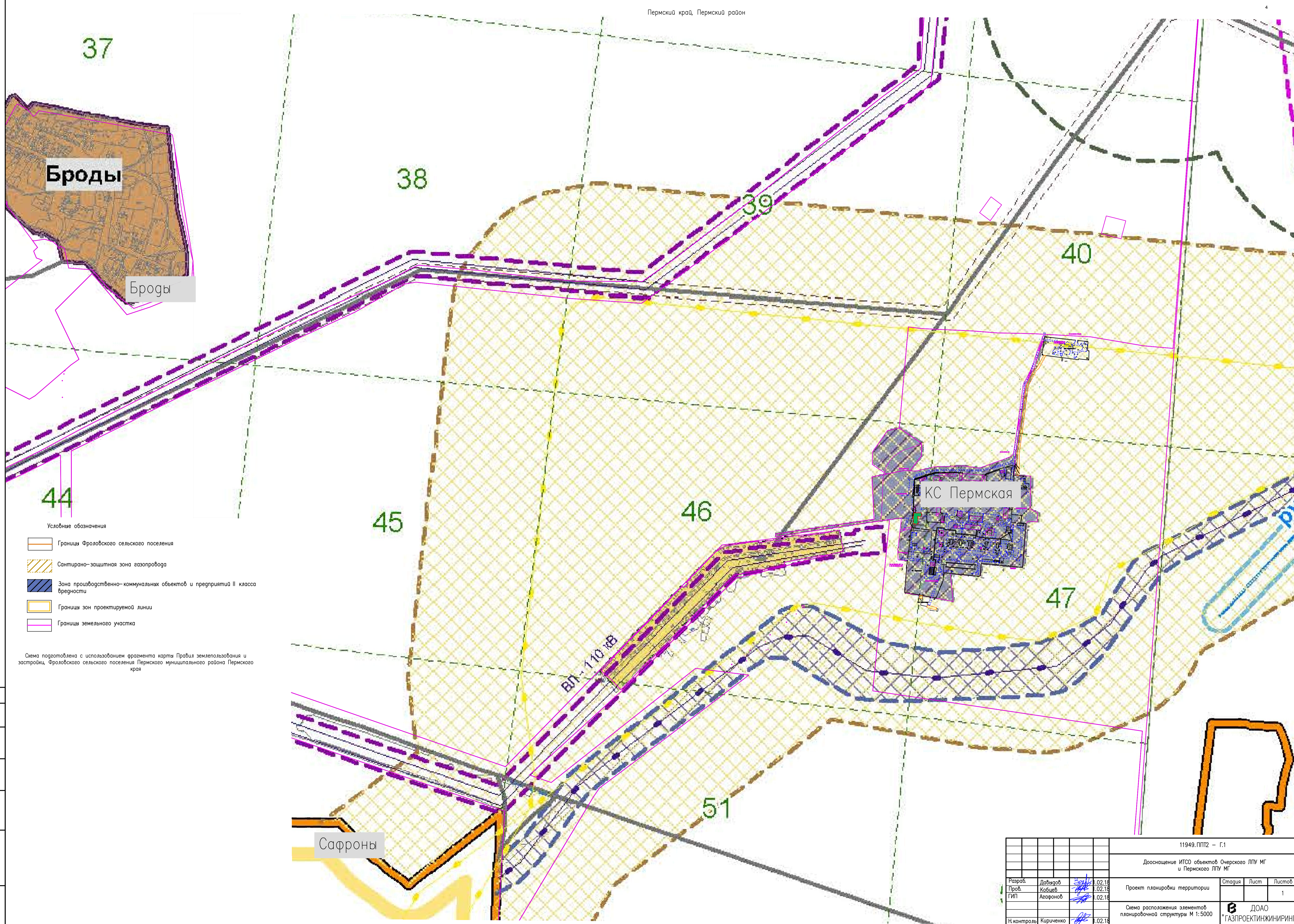
### Раздел 3. Графическая часть

1. Схема расположения элементов планировочной структуры . М 1:5000 (1 лист).....	4
2. Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:500 (3 листа).....	5
3. Схема границ зон с особыми условиями использования территории. М 1:500 (3 листа).....	8
5. Схема конструктивных и планировочных решений М 1:500 (3 листа) ....	11
4. Схема границ территорий, подтвержденных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. М 1:500 (3 листа).....	14

### Раздел 4. Пояснительная записка

1. Описание природно-климатических условий .....	17
2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта.....	10
3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта .....	22
4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав объекта .....	22
5. Материалы и результаты инженерных изысканий, лицензии .....	23
5.1. Исходные данные .....	23
5.2. Решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания .....	25

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.			Лист
						11949.РП.0-СИД3.4.2	2
						Изм. Колуч. Лист №до Подпись Дата	



- Условные обозначения
- Границы Фроловского сельского поселения
  - Сантирано-защитная зона газопровода
  - Зона производственно-коммунальных объектов и предприятий II класса вредности
  - Границы зон проектируемой линии
  - Границы земельного участка

Схема подготовлена с использованием фрагмента карты Правила землепользования и застройки, Фроловского сельского поселения Пермского муниципального района Пермского края

11949.ППТ2 - Г.1				Дооснащение ИТСО объектов Очерского ЛПУ МГ и Пермского ЛПУ МГ			
Разраб.	Давыдов	<i>[Signature]</i>	02.18	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Кобцев	<i>[Signature]</i>	02.18				1
ГИП	Агафонов	<i>[Signature]</i>	02.18				
Схема расположения элементов планировочной структуры М 1:5000				"ГАЗПРОЕКТИНЖИРИНГ"			
Н.контроль	Кириченко	<i>[Signature]</i>	02.18				

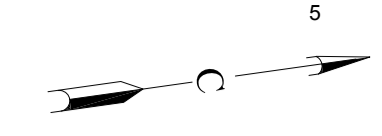
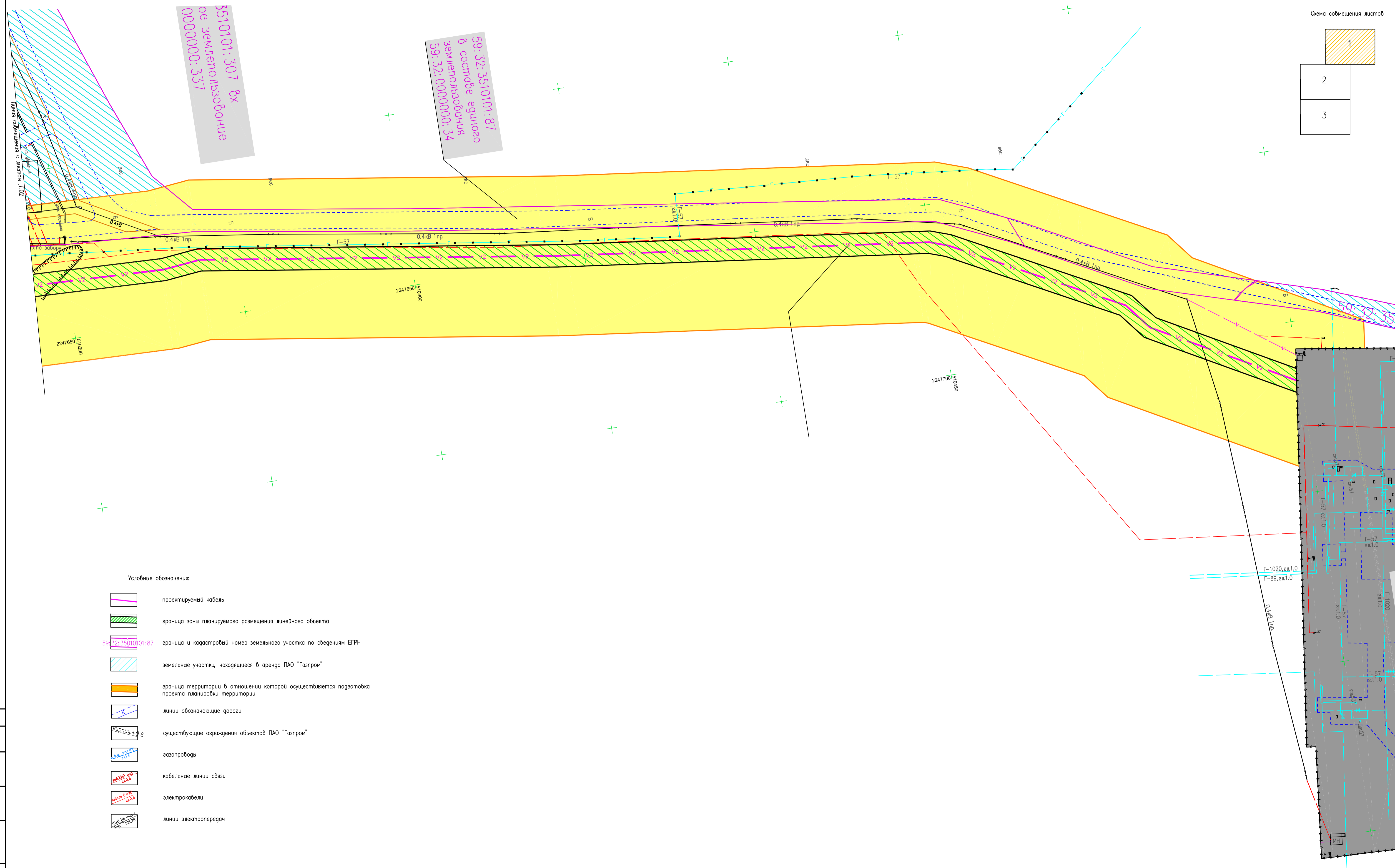
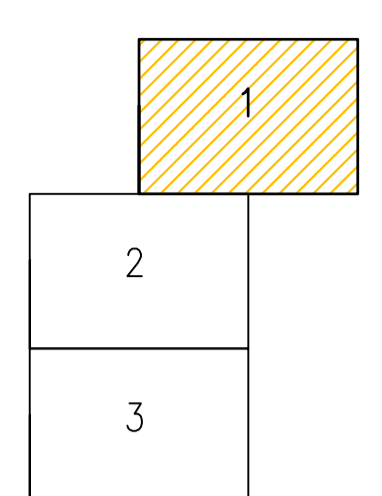


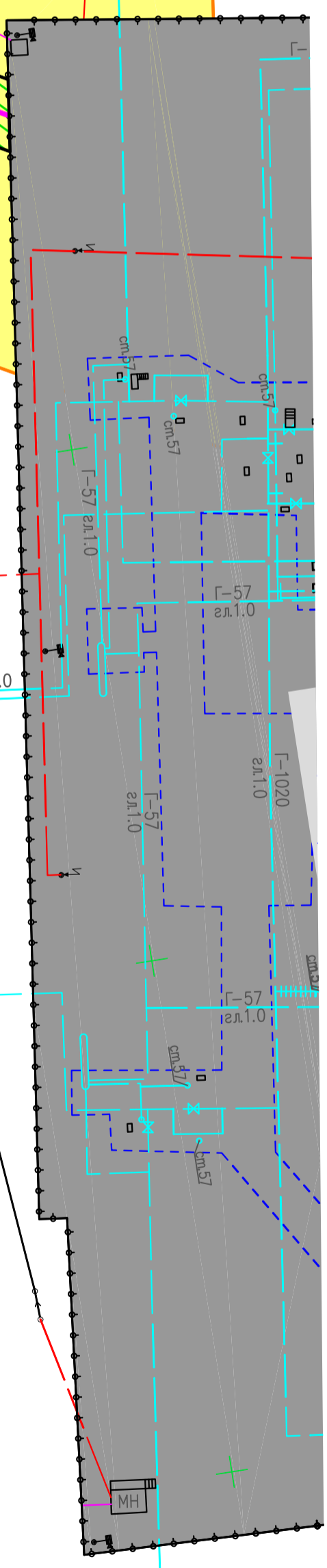
Схема совмещения листов



59:32:3510101:307 вх  
в составе земельного участка  
№ 0000000.337

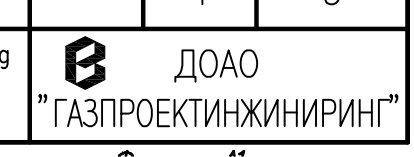
59:32:3510101:87  
в составе земельного участка  
№ 0000000.334

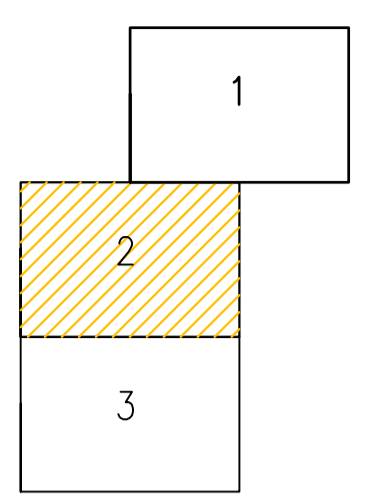
- Условные обозначения
- проектируемый кабель
  - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
  - граница и кадастровый номер земельного участка по сведениям ЕГРН  
59:32:3510101:87
  - земельные участки, находящиеся в аренда ПАО "Газпром"
  - граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
  - линии обозначающие дороги
  - существующие ограждения объектов ПАО "Газпром"
  - газопроводы
  - кабельные линии связи
  - электрокабели
  - линии электропередач

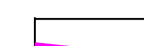





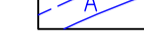
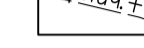
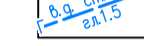




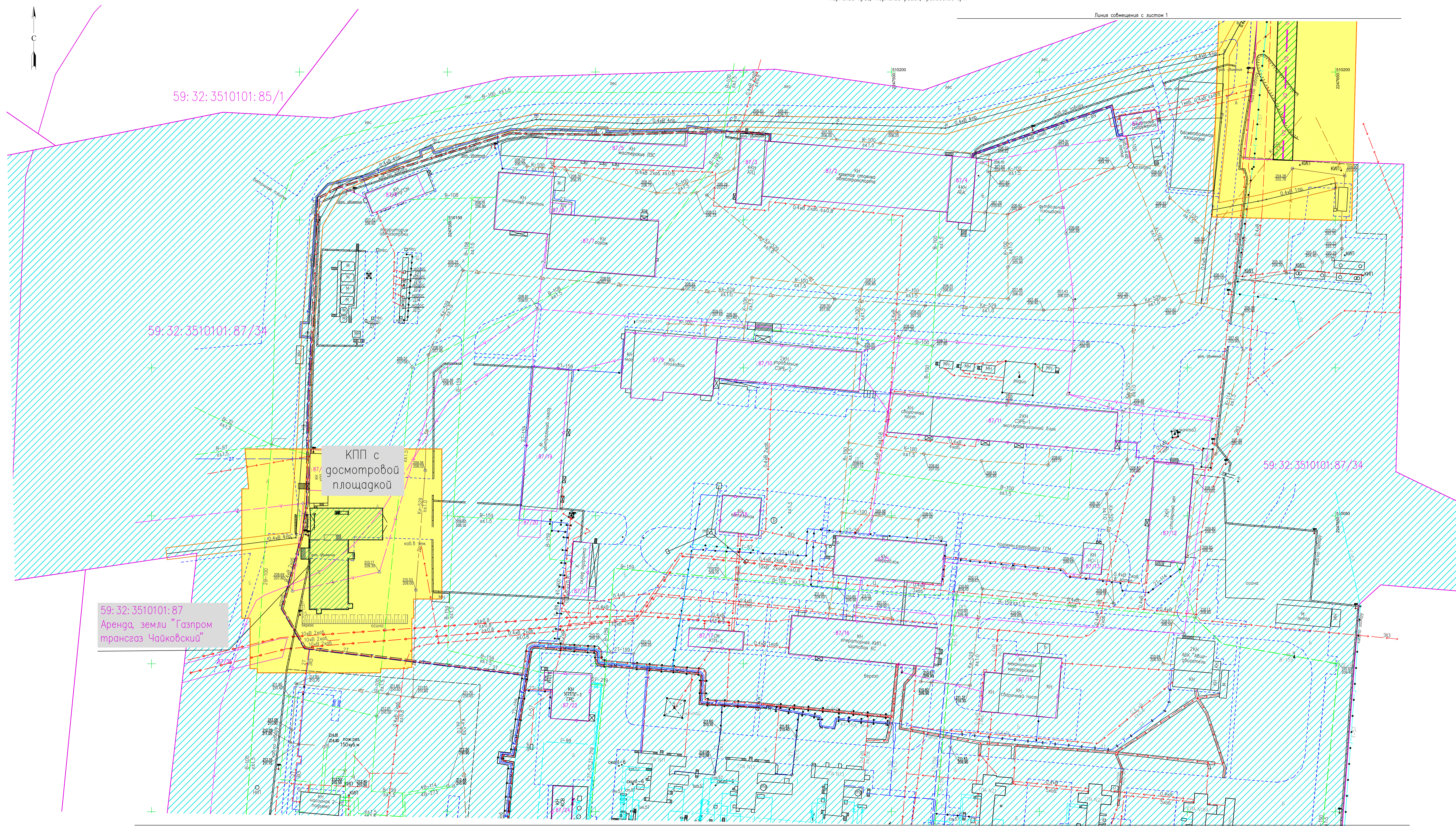
Создатель	
Выполнил	
Проверил	
Инженер	

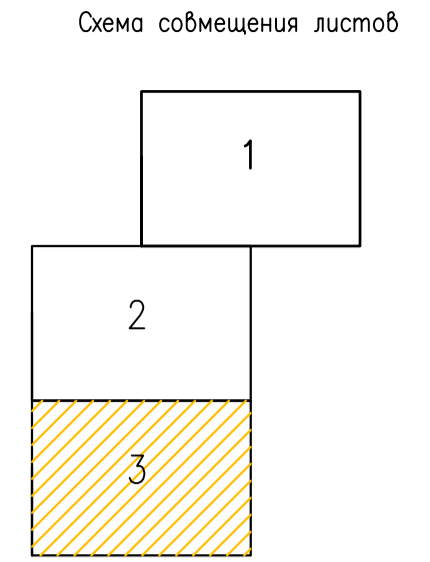
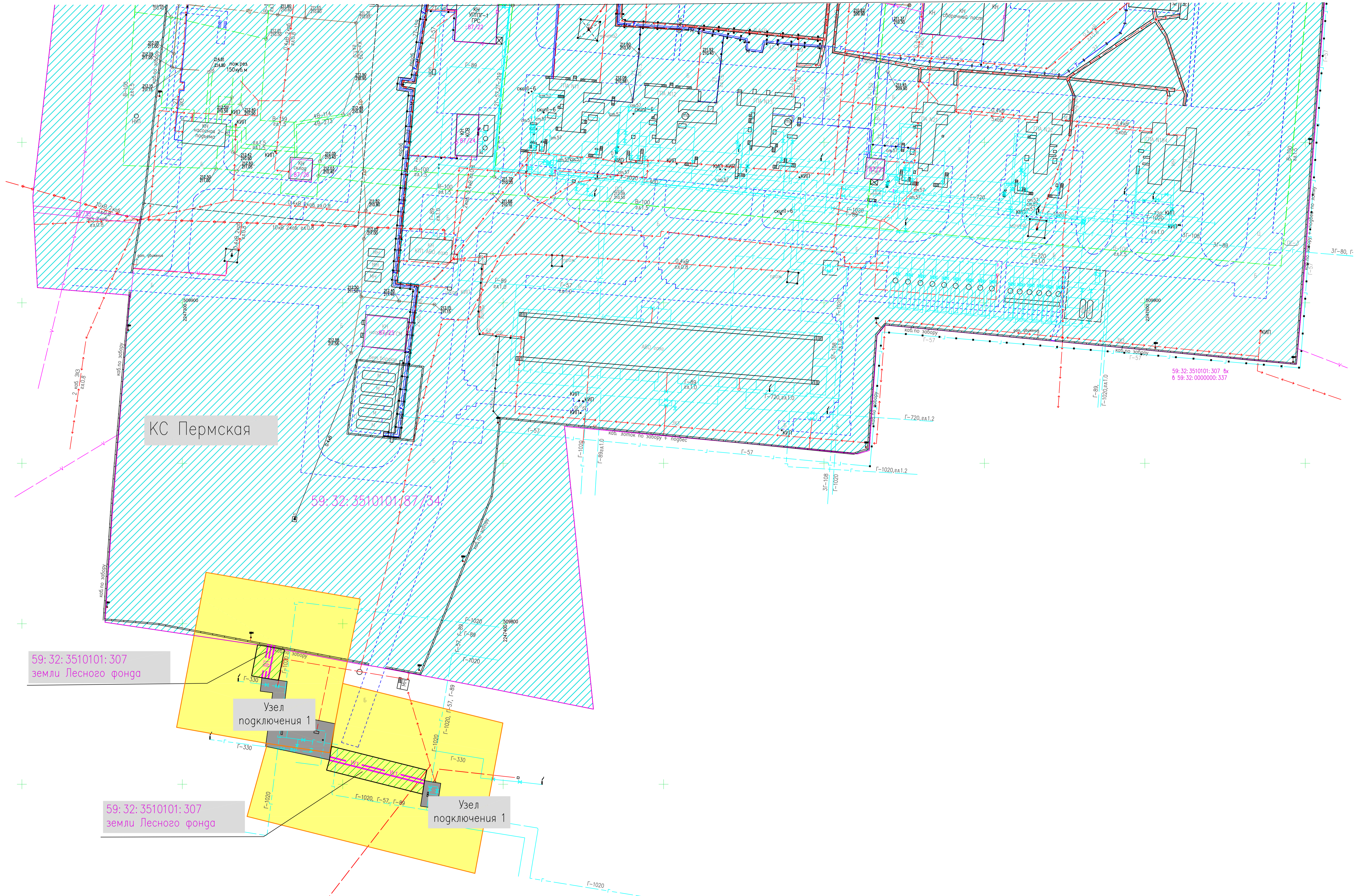
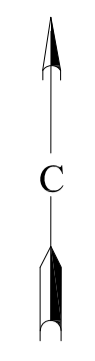
					11949.ППТ2 - Г.2				
					Дооснащение ИТСО объектов Очерского ЛПУ МГ и Пермского ЛПУ МГ				
Изм.	Кол.	Лист	№рек	Подпись	Дата	Проект планировки территории Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лавыров	3/2018			1.02.18		Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:500	1	3
Пров.	Кобцев	3/2018			1.02.18				
ГИП	Агафонов	3/2018			1.02.18				
Н.контроль	Кириченко	3/2018			1.02.18				





-  проектируемый кабель
-  граница зоны планируемого размещения линейного объекта
-  59:32:3510101:87 граница и кадастровый номер земельного участка по сведениям ЕГРН
-  земельные участки, находящиеся в аренде ПАО "Газпром"
-  граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
-  линии обозначающие дороги
-  существующие ограждения объектов ПАО "Газпром"
-  газопроводы
-  кабельные линии связи
-  электрокабели
-  линии электропередач





- Условные обозначения:
- проектируемая кабель
  - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
  - граница и кадастровый номер земельного участка по сведениям ЕГРН
  - земельные участки, находящиеся в аренда ПАО "Газпром"
  - граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
  - линии обозначающие дороги
  - существующие ограждения объектов ПАО "Газпром"
  - газопроводы
  - кабельные линии связи
  - электрокабели
  - линии электропередач

59:32:3510101:307  
земли Лесного фонда

Узел  
подключения 1

59:32:3510101:307  
земли Лесного фонда

Узел  
подключения 1

КС Пермская

59:32:3510101:187/34

59:32:3510101:307 кв  
в 59:32:0000000:337

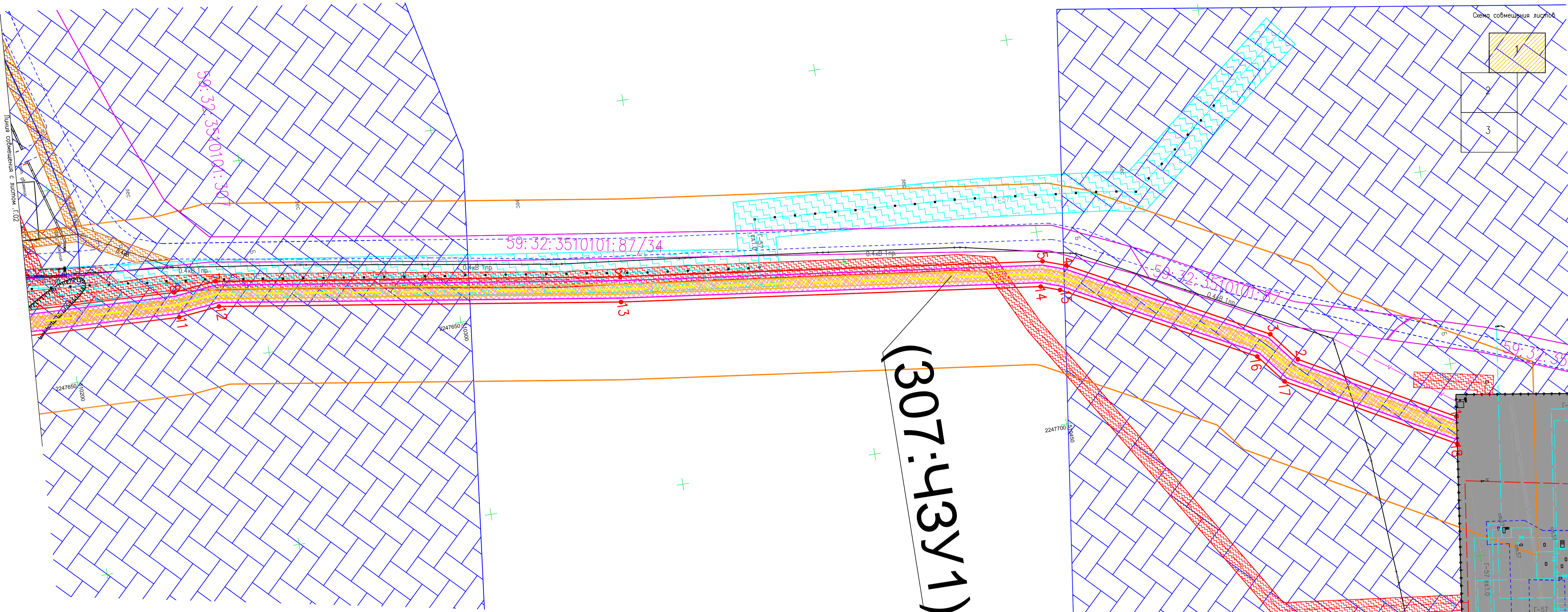
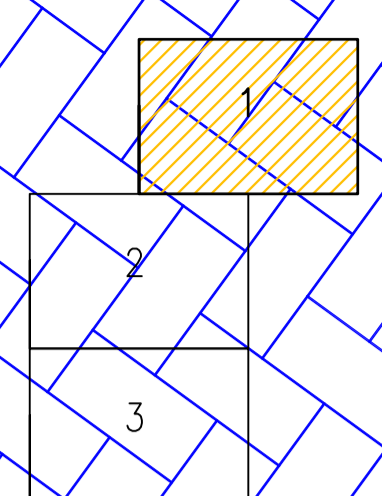
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Спецификация

№ п/п	Наименование	Кол-во

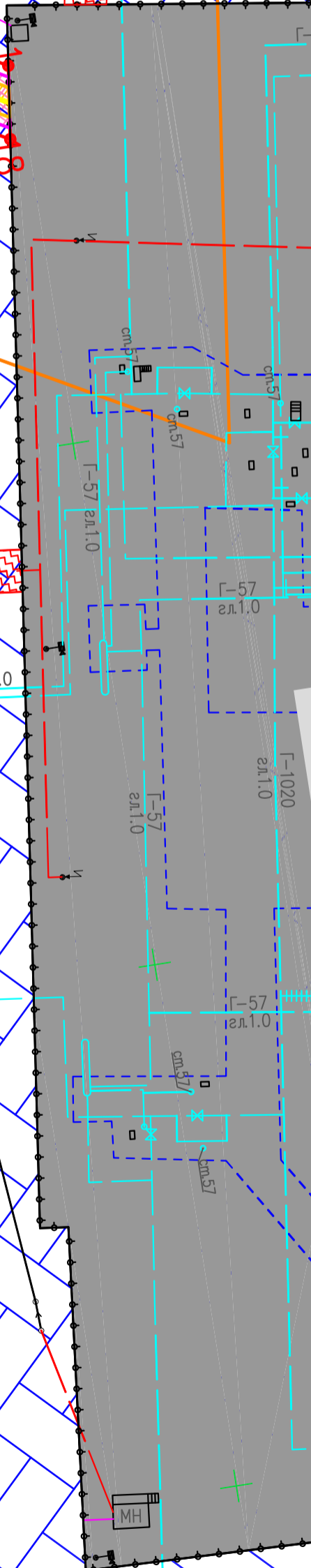


Схема совмещения листов



Условные обозначения

- |  |   |  |  |  |                             |
|--|---|--|--|--|-----------------------------|
|  | граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории   |  | линии обозначающие дороги                      |  | охранная зона ГРС и узлов   |
|  | проектируемый кабель ВОЛС и электролипания  |  | существующие ограждения объектов ПАО "Газпром" |  | охранная зона газопровода   |
|  | граница зоны планируемого размещения линейного объекта  |  | газопроводы                                    |  | охранная зона электрокабеля |
|  | граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащая к установлению в связи с размещением кабеля электроснабжения (2м) |  | кабельные линии связи                          |  | охранная зона линии связи   |
|  | граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащая к установлению в связи с размещением ВОЛС (4м)                    |  | электрокабели                                  |  |                             |
|  |   |  | линии электропередач                           |  |                             |



(307:43У1)

Создано	
Внесены изменения	
Проверено	
Информация	

11949. ППТ2 - Г.3					
Дооснащение ИТСО объектов Очерского ЛПУ МГ и Пермского ЛПУ МГ					
Изм.	Кол.	Лист	№рек	Подпись	Дата
Разраб.	Лавыгин	3		<i>[Signature]</i>	1.02.18
Пров.	Кобцев	4		<i>[Signature]</i>	1.02.18
ГИП	Азаронов	5		<i>[Signature]</i>	1.02.18
Н. контроль	Кириченко	6		<i>[Signature]</i>	1.02.18
Проект планировки территории. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.				Стадия	Лист
Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта 1:500				1	3
				 ДОАО "ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ"	



Условные обозначения:

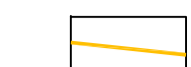

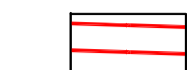


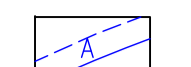
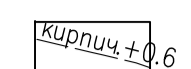
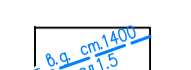

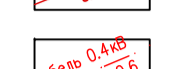
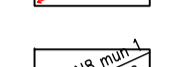
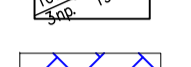



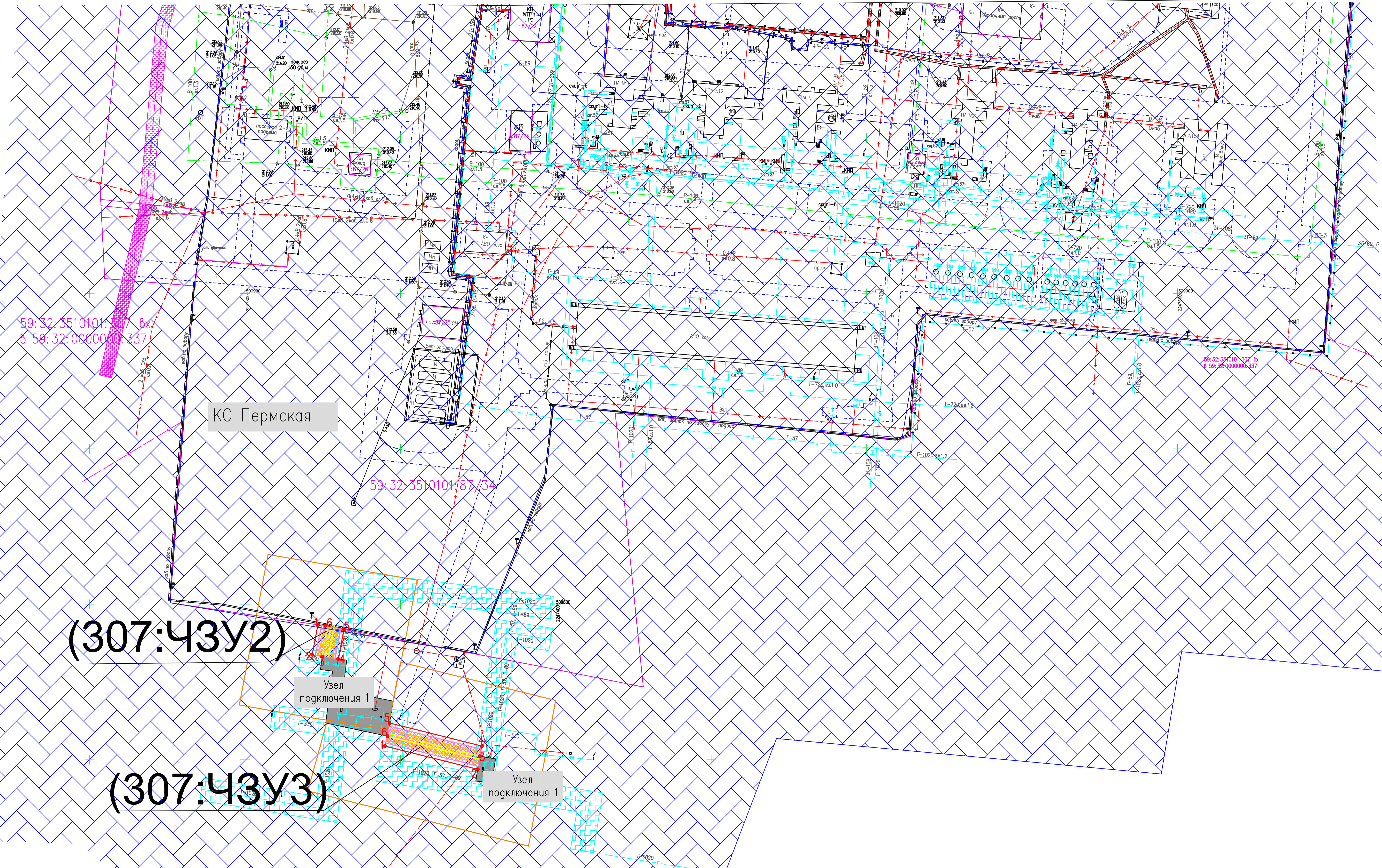
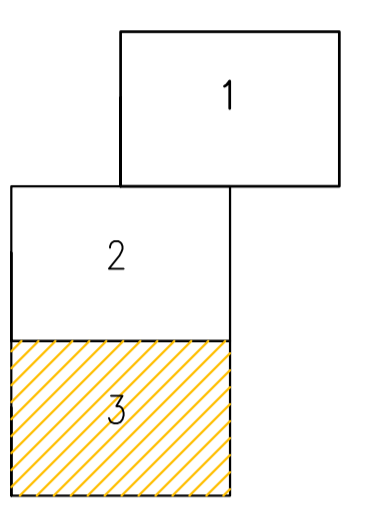
-  граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
-  проектируемый кабель ВОЛС и электропитания
-  граница зоны планируемого размещения линейного объекта
-  граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащая к установлению в связи с размещением кабеля электропитания (2м)
-  граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащая к установлению в связи с размещением ВОЛС (4м)
-  линии обозначающие дороги
-  существующие ограждения объектов ПАО "Газпром"
-  газопровод
-  кабельные линии связи
-  электрокабели
-  линии электропередач
-  охранный зона ГРС и узлов
-  охранный зона газопровода
-  охранный зона электрокабеля
-  охранный зона линии связи

Схема совмещения листов



59:32:3510101/307/337  
6 59:32:000000/337

КС Пермская

59:32:3510101/87/337

(307:43У2)

Узел подключения 1

(307:43У3)

Узел подключения 1

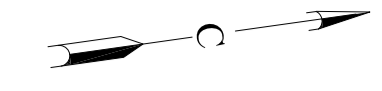
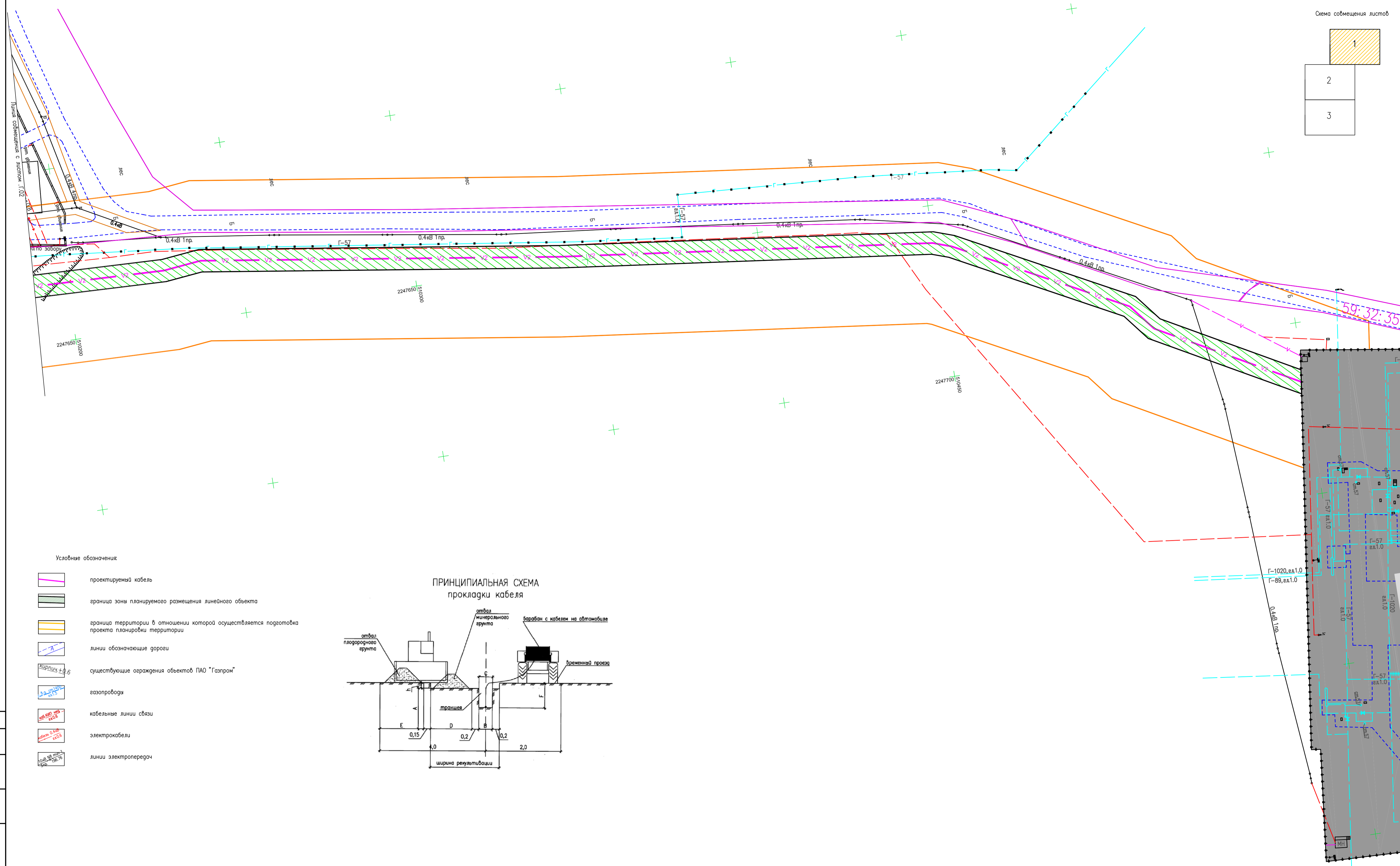
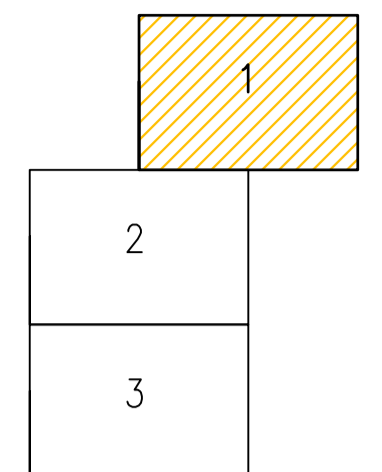
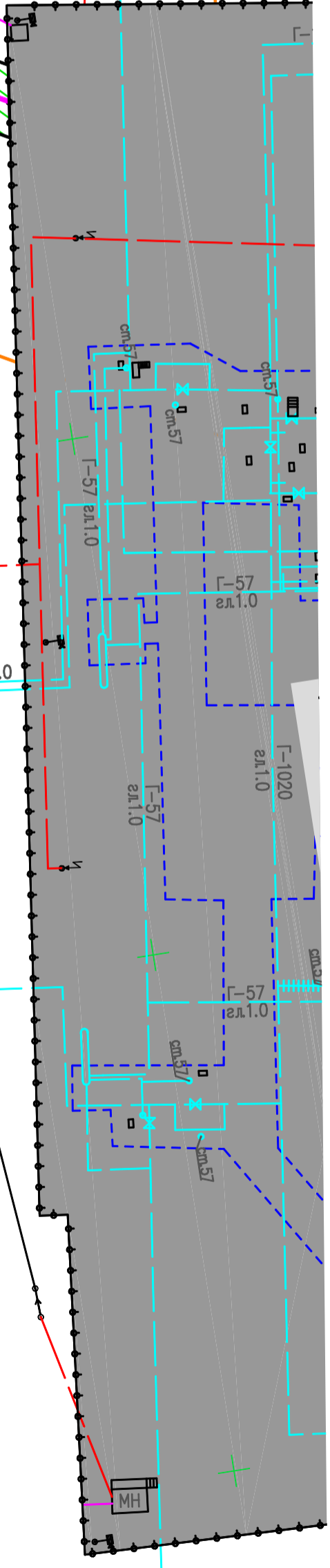
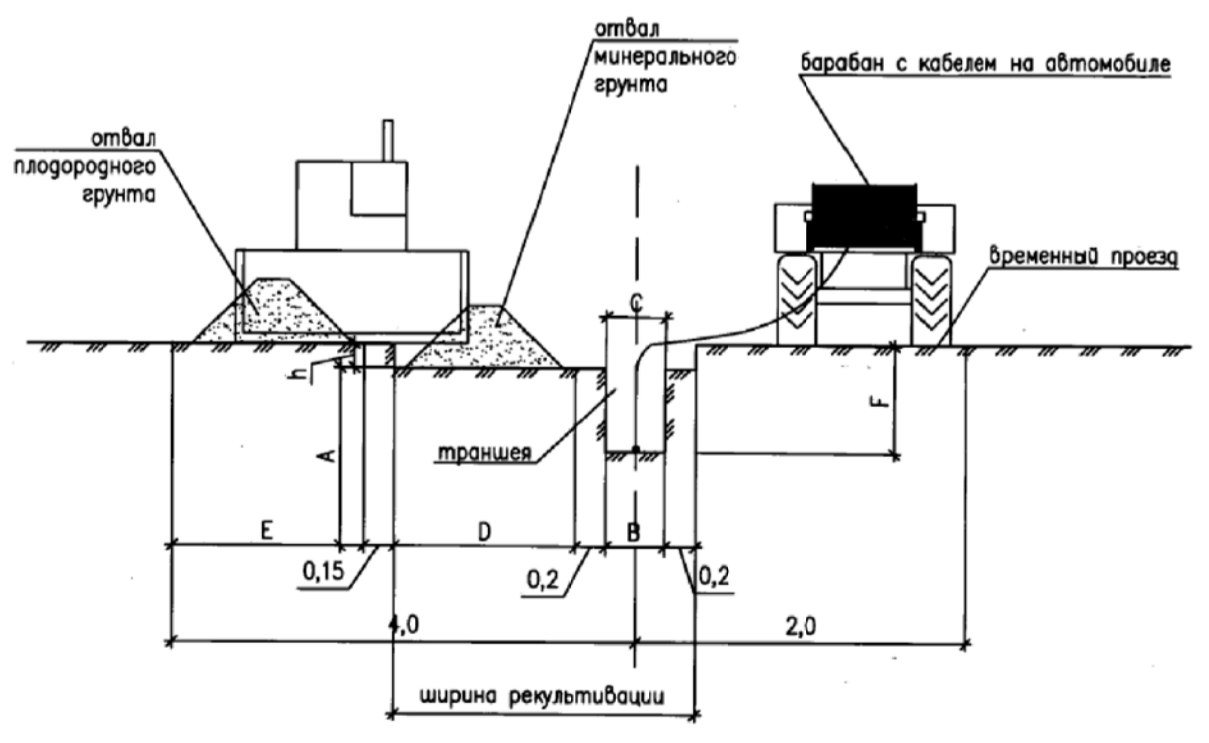


Схема совмещения листов



- Условные обозначения
- проектируемый кабель
  - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
  - граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
  - линии обозначающие дороги
  - существующие ограждения объектов ПАО "Газпром"
  - газопроводы
  - кабельные линии связи
  - электрокабели
  - линии электропередач

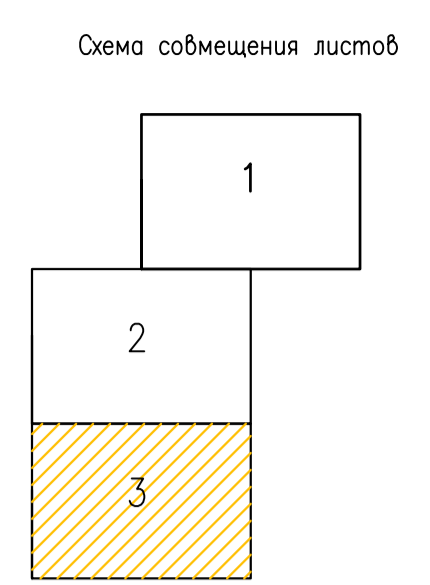
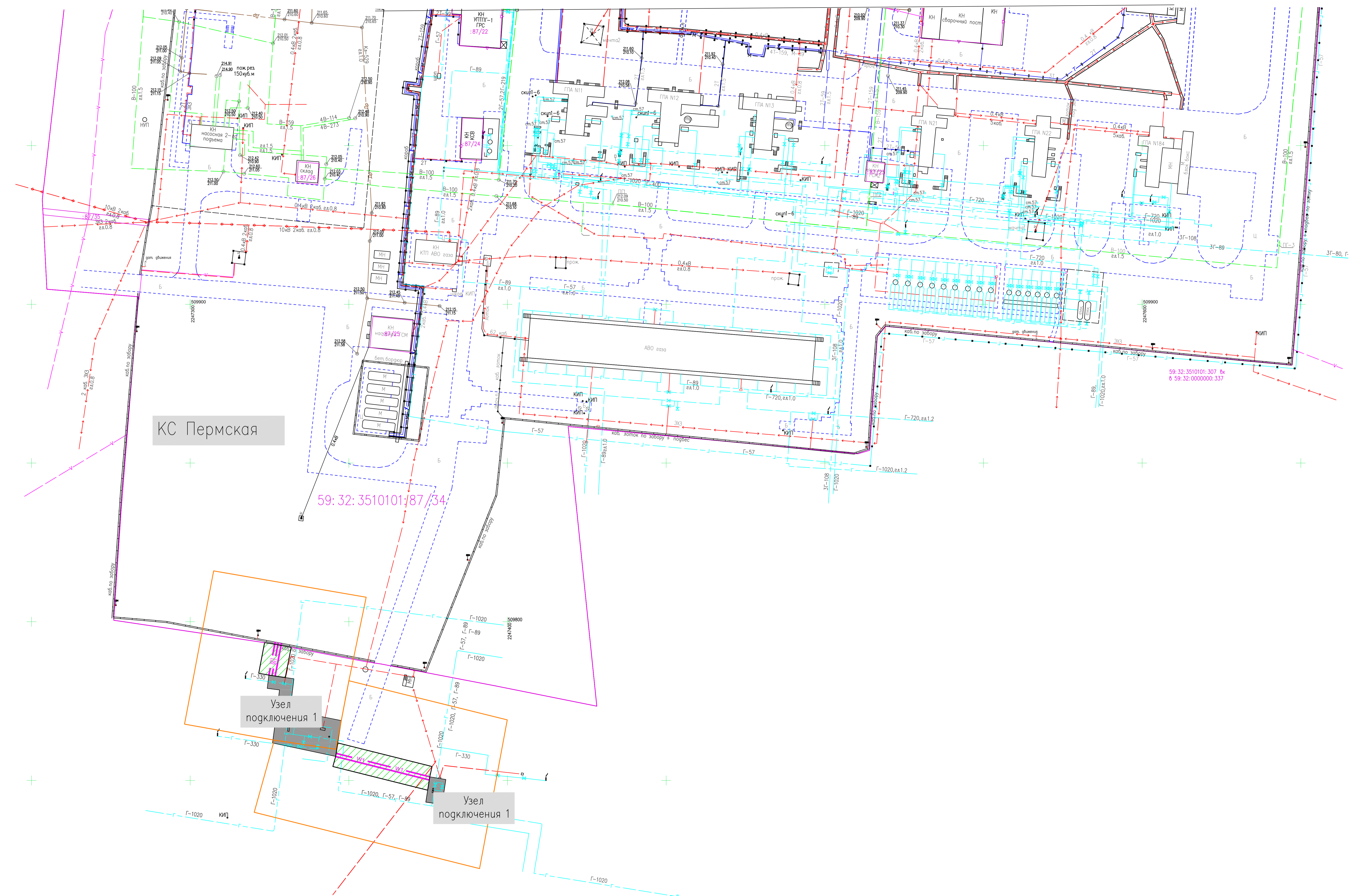
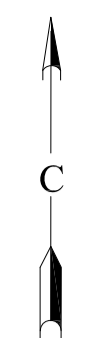
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА прокладки кабеля



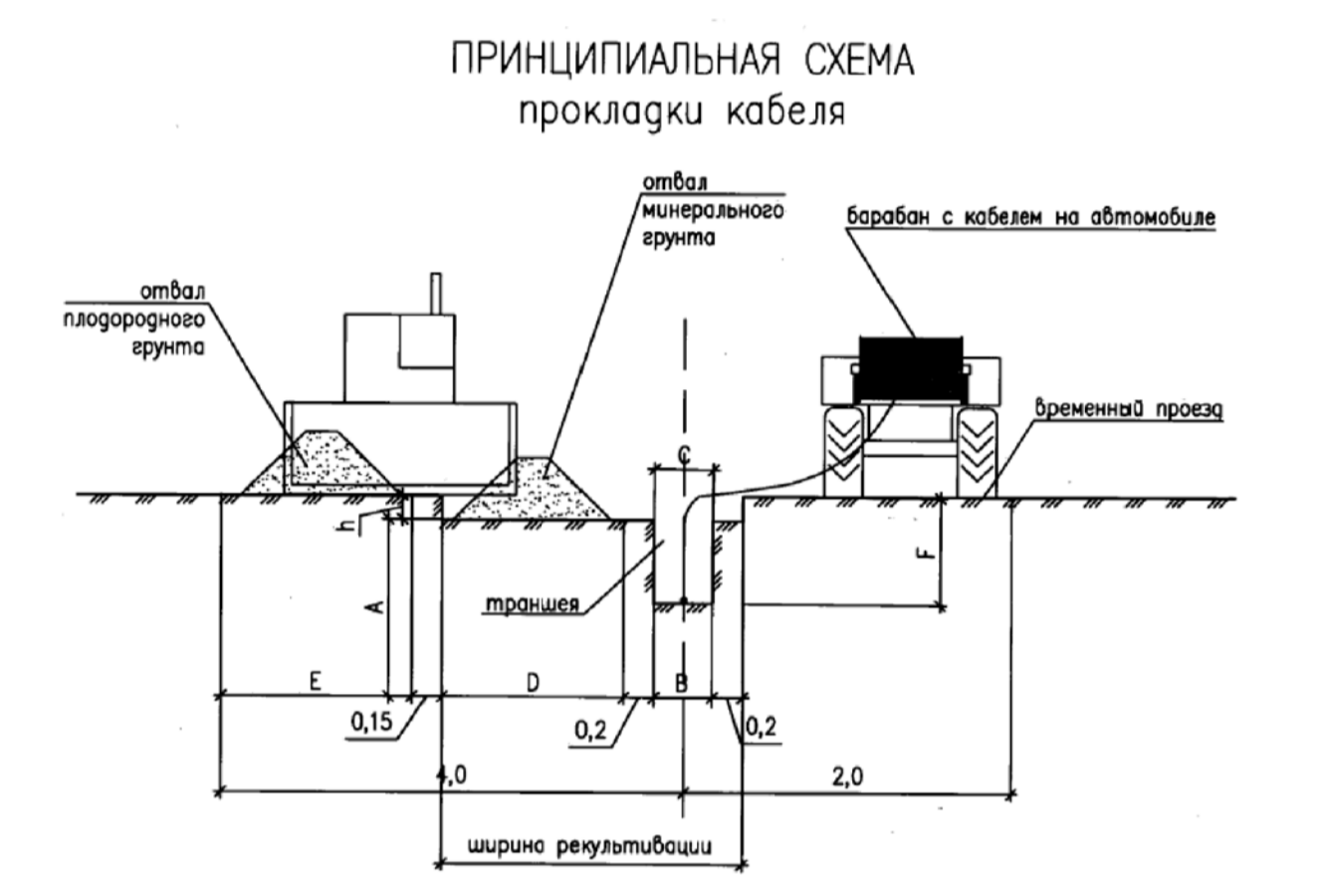
Создано: 11.02.18  
Выполнено: 11.02.18  
Проверено: 11.02.18  
Инженер: Кириченко

					11949.ППТ2 - Г.4				
					Дооснащение ИТСО объектов Очерского ЛПУ МГ и Пермского ЛПУ МГ				
Изм.	Кол.	Лист	№рек	Подпись	Дата	Проект планировки территории Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лавыров		<i>[Signature]</i>	1.02.18		1	3	
Пров.		Кобцев		<i>[Signature]</i>	1.02.18				
ГИП		Азаронов		<i>[Signature]</i>	1.02.18				
					Схема конструктивных и планировочных решений М 1:500			ДОАО "ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ"	
					Н.контроль	Кириченко	<i>[Signature]</i>		





- Условные обозначения
- проектируемый кабель
  - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
  - граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
  - линии обозначающие дороги
  - существующие ограждения объектов ПАО "Газпром"
  - газопровод
  - кабельные линии связи
  - электрокабели
  - линии электропередач



КС Пермская

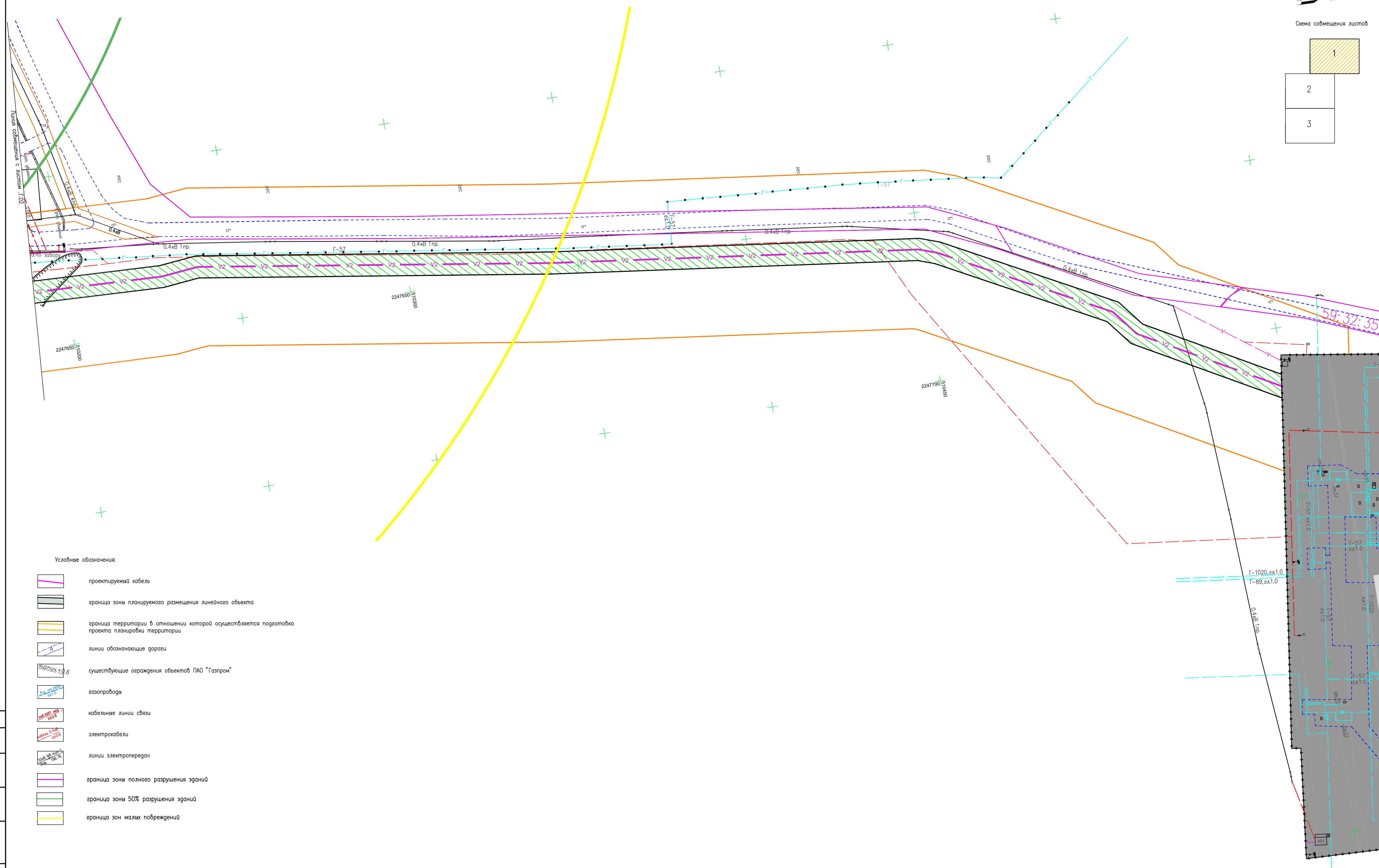
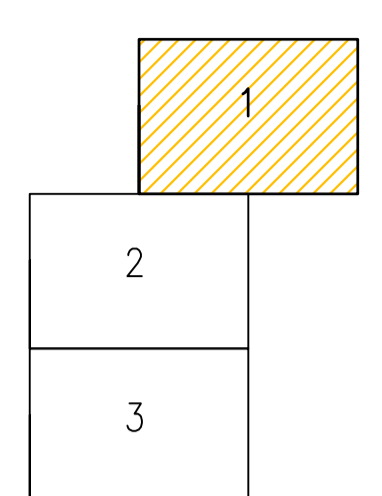
59:32:3510101/87/34

Узел подключения 1

Узел подключения 1

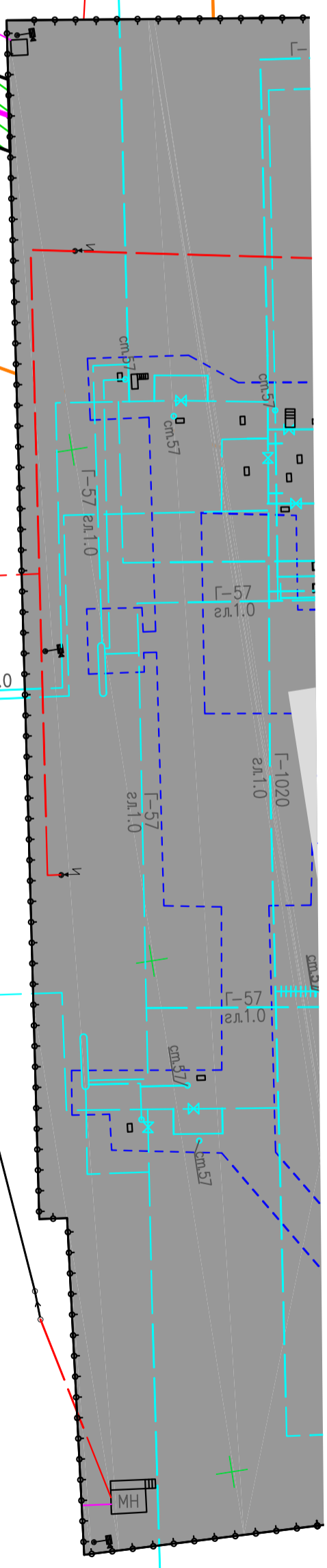


Схема совмещения листов



Условные обозначения

- проектируемый кабель
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- линии обозначающие дороги
- существующие ограждения объектов ПАО "Газпром"
- газопроводы
- кабельные линии связи
- электрокабели
- линии электропередач
- граница зоны полного разрушения зданий
- граница зоны 50% разрушения зданий
- граница зон малых повреждений

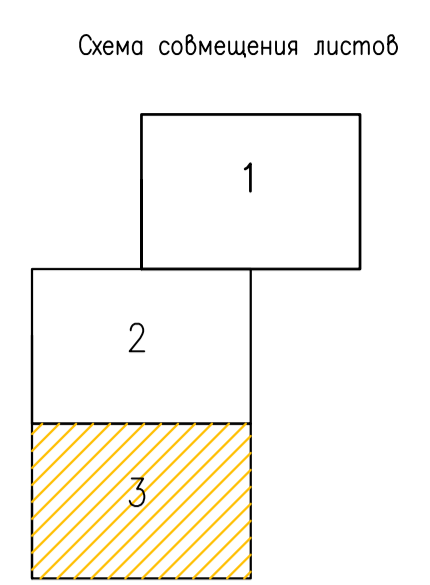
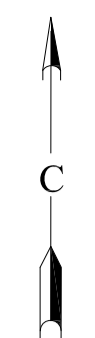


Составлено  
Визировано  
Подписано  
Инв.Мощ.

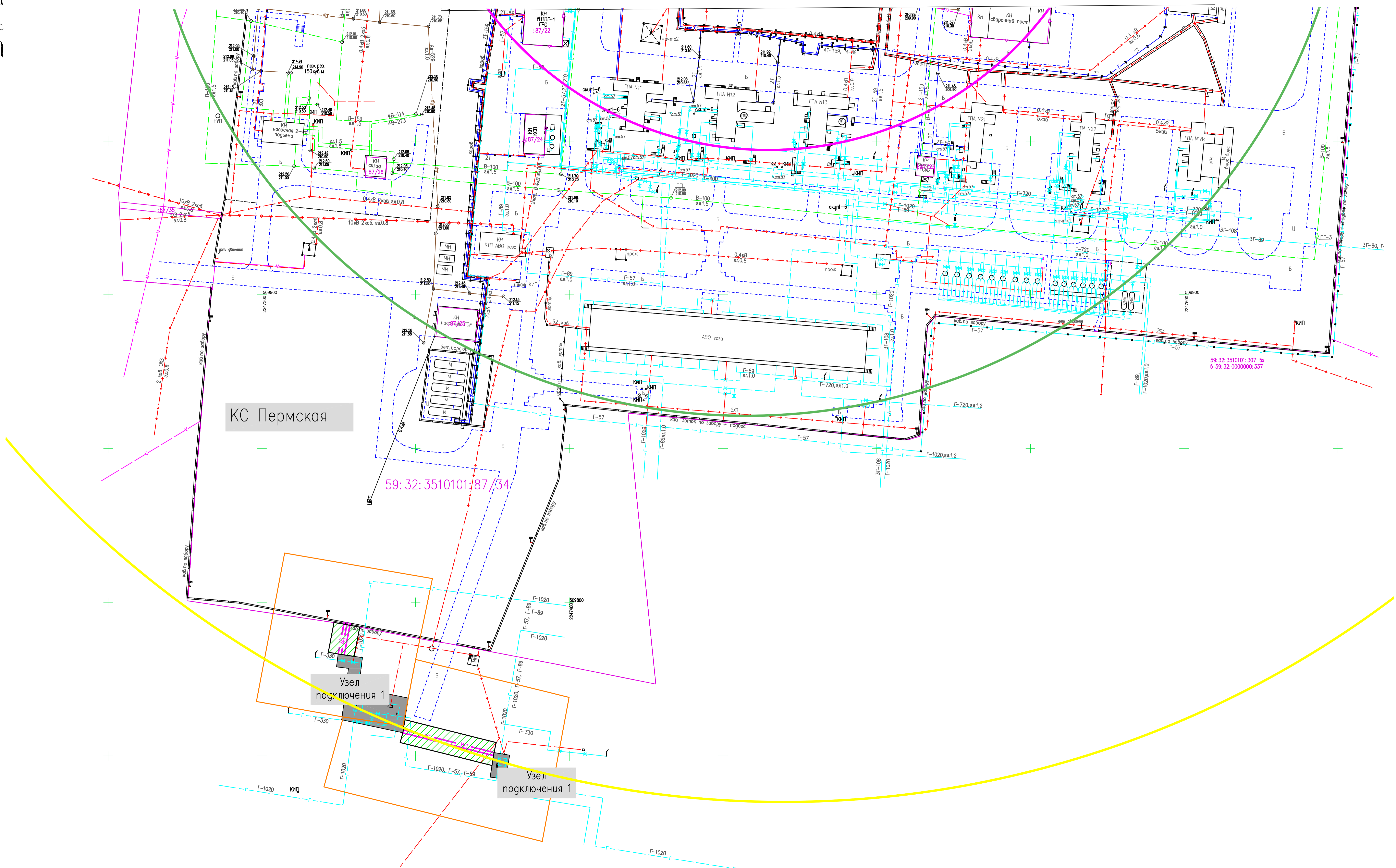
11949.ППТ2 - Г.5					
Дооснащение ИТСО объектов Очерского ЛПУ МГ и Пермского ЛПУ МГ					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Лавыров	3/2018			1.02.18
Пров.	Кобцев	3/2018			1.02.18
ГИП	Азаронов	3/2018			1.02.18
Н.контроль	Кириченко	3/2018			1.02.18
				Стадия	Лист
				1	3
				Схема границ территории, поврежденных риску возникновения чрезвычайных ситуаций М 1:500	
				DOAO "ГАЗПРОЕКТИНЖИРИН"	







- Условные обозначения:
- проектируемая кабель
  - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
  - граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
  - линии обозначающие дороги
  - существующие ограждения объектов ПАО "Газпром"
  - газопроводы
  - кабельные линии связи
  - электрокабели
  - линии электропередач
  - граница зоны полного разрушения зданий
  - граница зоны 50% разрушения зданий
  - граница зон малых повреждений



Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Получил	Дата



- по весу снегового покрова, карта 1 – V;
- по средней скорости ветра, м/с, за зимний период, карта 2 – 4;
- по давлению ветра, карта 3 – I;
- по толщине стенки, мм, гололёда, карта 4 – II;
- по средней месячной температуре воздуха, °С, в январе, карта 5 - минус 15°;
- по средней месячной температуре воздуха, °С, в июле, карта 6 - плюс 20°;
- по отклонению средней температуры воздуха наиболее холодных суток от средней месячной температуры, °С, карта 7 - 20°.

Территория Пермского района сложена преимущественно верхнепалеозойскими образованиями, наиболее древними из которых являются отложения каменноугольного периода (примерно 345 млн. лет назад). Они состоят из доломитов, известняков, аргиллитов и глин. Выше этих пластов лежат отложения Пермского периода (возраст 280 млн, лет).

Самые верхние горизонты сложены четвертичными отложениями, возрастом до 3,5 млн. лет. Они имеют континентальное происхождение, являются наносами постоянных и временных водных потоков, следствием выветривания, разрушения и смыва горных пород. Эти отложения распространены на всей территории района. Они состоят из различных глин, суглинков, песков и галечников. Их мощность в отдельных местах достигает нескольких десятков метров.

Основную территорию района составляют почвообразующие породы тяжелого гранулометрического состава - покровные лессовидные и нелессовидные глины и суглинки, в западной части, вдоль берега Камы, расположены почвообразующие породы более легкого гранулометрического состава: флювиогляциальные отложения, водно-ледниковые, озерно-ледниковые, делювиальные пески и супеси.

Покровные суглинки относятся к внеледниковым отложениям и рассматриваются как отложения мелководных приледниковых разливов талых вод. Они перекрывают морену сверху слоем 3-5 м, откуда и получили название. Покровные суглинки имеют желто-бурую окраску, хорошо отсортированы, не содержат камней и валунов. В их составе преобладают фракции крупной пыли (0,05-0,01 мм) и ила (<0,001 мм), (таблица №1). Как правило, покровные суглинки не содержат карбонатов. В качестве почвообразующих они широко распространены в таежно-лесной и в северной части лесостепной зоны наряду с моренными отложениями. На них формируются подзолистые, дерново-подзолистые и серые лесные почвы.

Лессы и лессовидные суглинки имеют различное неокончательно установленное происхождение. Считается, что они могут быть водно-ледникового, древнеаллювиального, эолового, делювиально-пролювиального

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			11949.РП.0-СИД3.4.2						
Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата				

происхождения с последующим преобразованием в условиях аридного климата. Эти суглинки характеризуются палевой окраской, повышенным содержанием пылеватых и илистых фракций, рыхлым сложением, высокой пористостью, высоким содержанием карбонатов кальция, а на юге -- гипса и водорастворимых солей.

### Типы рельефов:

КС «Пермская» Пермского ЛПУ МГ: рельеф эрозионно-денудационный, внеледниковый. В детальном геоморфологическом отношении – возвышенная, пластовая пологохолмистая равнина пермь-четвертичного возраста. Абсолютные отметки по устьям буровых скважин изменяются от 200.40 м до 213.05 м. Рельеф на участке изысканий ровный, распланированный механическим способом, с плавным понижением на север, оврагами и балками неосложнённый.

**В строительном отношении** площадки строительства можно охарактеризовать как среднезастроенные. Условия для проезда техники к проектируемым сооружениям – хорошие (по всему периметру всех компрессорных станций, газораспределительной станции и узлов подключений проложены либо грунтовые дороги с щебеночным покрытием, либо бетонные плиты, реже асфальт).

## 2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта

Настоящим проектом планировки территории определены, проектные решения предусматривают техническое дооснащение систем безопасности объекта (инженерно-технических средств охраны) и разработаны в соответствии с:

- заданием на проектирование "Дооснащение ИТСО объектов Очерского ЛПУ МГ и Пермского ЛПУ МГ", утвержденного Заместителем Председателя Правления ПАО "Газпром" В.А. Маркеловым 10.12.2016.

При разработке проектных решений учтены требования следующих основных нормативных документов:

- ПУЭ, изд.6,7 "Правила устройства электроустановок";
- Р 78.36.039-2014 Рекомендации "Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения";
- РД 78.145-93 МВД России "Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ";
- Р 78.36.002-2010 "Выбор и применение систем охранных телевизионных";

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			11949.РП.0-СИД3.4.2						
Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата				

- Р 78.36.005-2011 "Выбор и применение систем контроля и управления доступом. Рекомендации";
- СТО Газпром 2-1.11-170-2007 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций ОАО "Газпром";
- СТО Газпром 2-1.4-186-2008 "Унифицированные проектные решения по комплексам ИТСО и САЗ объектов ОАО "Газпром";
- СТО Газпром 2-6.2-1028-2015 "Категорийность электроприемников промышленных объектов ПАО "Газпром";
- СТО Газпром 2-3.5-454-2010 "Правила эксплуатации магистральных газопроводов";
- СТО Газпром 2-1.11-290-2009 "Положение по обеспечению электромагнитной совместимости производственных объектов ОАО "Газпром";
- СТО Газпром 4.1-3-002-2014 "Правила эксплуатации комплексов инженерно-технических средств охраны на объектах ОАО "Газпром";
- СТО Газпром 4.1-3-003-2014 "Порядок организации и проведения ремонта инженерно-технических средств охраны";
- Приказ №98 ОАО "Газпром" от 22.03.2013 г. "Об утверждении Перечня информации, составляющей коммерческую тайну, и иной конфиденциальной информации ОАО "Газпром";
- Приказ №99 ОАО "Газпром" от 26.12.2001 г. "Об утверждении нормативных документов по организации охраны объектов ОАО "Газпром", оснащению их инженерными и техническими средствами" с Прил.1,2,3;
- Приказ №492 ОАО "Газпром" от 22.10.2014 г. "Об утверждении Перечня инженерных и технических средств охраны, разрешенных к применению на объектах ОАО "Газпром";
- СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства";
- СП 131.13330.2012 Строительная климатология;
- СП 36.13330.2012 "Магистральные трубопроводы";
- СП 22.13330.2011 "Основания зданий и сооружений" (изд. 1995 с изм.1);
- ГОСТ 9.402-2004 "Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию";
- ГОСТ Р 52436-2005 "Приборы приёмно-контрольные. Классификация. Общие требования и методы испытаний";
- ГОСТ Р 21.1101-2013 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации";
- ГОСТ Р 52435-2015 "Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний";
- ГОСТ Р 51241-2008 "Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний";

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			11949.РП.0-СИД3.4.2						
Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата				

- ГОСТ 464-79 "Заземления для стационарных установок проводной связи, радиорелейных станций, радиотрансляционных узлов проводного вещания и антенн систем коллективного приема телевидения. Нормы сопротивления. Классификация. Общие технические требования. Методы";

- ГОСТ Р 51558-2014 "Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний";

- ГОСТ Р 50571.3-2009 "Электроустановки зданий. Часть 4-41 Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током";

- ГОСТ 32144-2013 "Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения";

- СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности";

- СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности";

- СП 52.13330.2011 "Естественное и искусственное освещение";

- Федеральный закон от 21 июля 2011 г. № 256-ФЗ "О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса";

- Постановление Правительства РФ от 05.05.2012 № 458 "Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса"

- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";

- Федеральный закон Российской Федерации №149-ФЗ от 27.07.2006 "Об информации, информационных технологиях и о защите информации";

- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 284-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";

- ВРД 39-1.8-055-2002 "Типовые технические требования на проектирование КС, ДКС и КС ПХГ";

СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций".

Схемы выделяемых земель для зоны планируемого размещения объекта приведены в томе 3 «Проект межевания территории. Основная часть».

По окончании строительных работ земли, занятые зоной для планируемого размещения объекта, возвращаются землепользователям в состоянии, пригодном для использования их по назначению. Передача восстанавливаемых земель оформляется актом в установленном порядке.

Проектом планировки не предусмотрено дополнительное благоустройство и озеленение территории.

В целях сохранения плодородного слоя почвы на площадях зоны для планируемого размещения объекта предусматривается комплекс мероприятий

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			11949.РП.0-СИД3.4.2						
Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата				

технического и биологического этапов рекультивации. По завершении строительно-монтажных работ и уборки строительного мусора предусматривается восстановление нарушенного плодородного слоя почвы.

В соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 (далее постановление Правительства РФ от 20.11.2000 № 878) в данном проекте планировки территории устанавливаются охранные зоны:

Формирование в существующей планировочной структуре новых функциональных зон не предусмотрено.

### **3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта**

В данном проекте планировки территории линейные объекты, подлежащие переносу, отсутствуют. Зона для размещения линейных объектов, подлежащих переносу, не выделялась.

### **4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав объекта**

В состав рассматриваемого объекта, расположенного на территории Фроловского сельского поселения Пермского муниципального района Пермского края, входит объект капитального строительства – КПП.

КПП соответствуют требованиям действующих нормативных документов, инженерно-техническая укрепленность, конструктивных элементов здания КПП выполняется в соответствии с Р 78.36.032-2013.

Стены здания КПП выполняются из сэндвич-панелей с дополнительным усилением защитными конструкциями из бронепанелей, обеспечивающих класс защиты по пулестойкости Бр4. Перегородки между проходной и смежными помещениями выполняются также с дополнительным усилением защитными конструкциями из бронепанелей, обеспечивающих класс защиты по пулестойкости Бр4. Остальные перегородки принимаются из гипсокартона по типу КНАУФ.

Окна всех помещений, в том числе выходящие в помещение проходной, предусматриваются бронированными, обеспечивающими класс защиты по пулестойкости Бр4 и непросматриваемыми с внешней стороны (кроме окон, выходящих в помещение проходной) Окно, выходящее из поста охраны в проходную и окно бюро пропусков (при наличии), оснащается лотком для приема документов формата А4.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			11949.РП.0-СИД3.4.2						
Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата				





- Инструкция, утвержденная постановлением Госстроя РФ от 29.10.2002 № 150 «О порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» (СНиП 11-04-2003);
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 42.13330.2011. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*»;
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*»;
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*»;
- СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90»;
- Постановление Правительства РФ от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»;
- Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (вместе с «Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»);
- Постановление Правительства РФ от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;
- Приказ Минэкономразвития России от 01.09.2014 № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.09.2014 № 33995);

Проект планировки территории разработан с использованием следующих материалов:

1. Генеральный план Фроловского сельского поселения Пермского муниципального района Пермского края, утвержденный решением Советом депутатов Фроловского сельского поселения от 30.05.2013 № 296.
2. Правила землепользования и застройки Фроловского сельского поселения Пермского муниципального района Пермского края, утверждены решением Советом депутатов Фроловского сельского поселения от 22.08.2013 № 312.
3. Схема территориального планирования Пермского края (утв. Правительством Пермского края 27.10.2009 года № 780-п).
4. Инвентаризационные данные по землепользованию, информация о земельных участках, прошедших государственный кадастровый учет.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			11949.РП.0-СИД3.4.2						
Изм.	Колуч.	Лист	№ до	Подпись	Дата				





Приложение  
к распоряжению Управления  
архитектуры и градостроительства  
администрации Пермского  
муниципального района  
от 17.11.2017 № 2940-р

**ЗАДАНИЕ**  
на выполнение комплексных инженерных изысканий  
по объекту «Дооснащение объектов Очерского ЛПУ МГ и Пермского ЛПУ МГ».

1.	Наименование объекта	«Дооснащение объектов Очерского ЛПУ МГ и Пермского ЛПУ МГ».
2.	Исходные данные	Задание на проектирование «Дооснащение объектов Очерского ЛПУ МГ и Пермского ЛПУ МГ».
3.	Вид строительства	Реконструкция.
4.	Разрабатываемая документация.	Проектная и рабочая документация.
5.	Основание для проведения работ	Комплексная целевая программа на 2016 – 2022 годы по совершенствованию системы безопасности объектов ОАО «Газпром», утвержденная постановлением Правления ОАО «Газпром» от 27.05.2015 № 23.
6.	Местоположение проектируемого объекта	Очерский, Добрянский и Оханский районы Пермского края
7.	Заказчик	ПАО «Газпром»
8.	Агент	ООО «Газпром инвест»
9.	Генеральный проектировщик	ДООАО «Газпроектинжиниринг»
10.	Требования к исполнителю	Наличие документов, подтверждающих участие в СРО и допуск к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность особо опасных, технически сложных и уникальных объектов. Наличие лицензии на осуществление картографических работ. Наличие лицензии на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну. Наличие сертификата соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001 -2008.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№ до	Подпись	Дата

11949.РП.0-СИД3.4.2

Лист

26

11.	Виды и цели инженерных изысканий	11.1	Основная цель изысканий - получение материалов комплексной оценки природных и техногенных условий территории, в объемах необходимых и достаточных для разработки проектной и рабочей документации в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, нормативно-технических документов и Градостроительного кодекса Российской Федерации.
		11.2	Выполнить комплексные инженерные изыскания в составе: инженерно-геодезические изыскания, инженерно-геологические изыскания (включая инженерно-геофизические исследования); инженерно-гидрометеорологические изыскания; инженерно-экологические изыскания.
		11.3	Обеспечить сопровождение материалов инженерных изысканий при проведении ведомственной экспертизы.
12.	Перечень и техническая характеристика объектов изысканий	<p>Обследованию подлежат:</p> <p><b>Инженерно-геодезические изыскания</b> <b>КС Очерская Очерского ЛПУ МГ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- территория площадки «КС Очерская» и территория по 15 м за периметр ограждения;</li> <li>- территория площадки «узел подключения №1 (МГ Ямбург-Тула-1)» и территория по 10 м за периметр ограждения;</li> <li>- коридор под кабель ТСО между площадкой «КС Очерская» и площадкой «узел подключения №11 (МГ Ямбург-Тула-1)», вдоль подъездной дороги к КС. Ширина полосы съемки 20 м, протяженность 330 м;</li> <li>- территория площадки «узел подключения №2 (МГ Ямбург-Тула-2)» и территория по 10 м за периметр ограждения;</li> <li>- коридор под кабель ТСО между площадкой «узел подключения №1 (МГ Ямбург-Тула-1)» и площадкой «узел подключения №2 (МГ Ямбург-Тула-2)», вдоль подъездной дороги к КС. Ширина полосы съемки 20 м, протяженность 190 м;</li> <li>- территория площадки «узел сбора конденсата» и территория по 10 м за периметр ограждения;</li> <li>- коридор под кабель ТСО между площадкой «узел подключения №1 (МГ Ямбург-Тула-1)» и площадкой «узел сбора конденсата», вдоль подъездной дороги к КС. Ширина полосы съемки 20 м, протяженность 130 м.</li> </ul> <p><b>ГРС Добрянка-2 Пермского ЛПУ МГ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- территория площадки «ГРС Добрянка-2» и территория по 15 м за периметр ограждения;</li> <li>- территория площадки «охранный кран №1» и территория по 10 м за периметр ограждения;</li> <li>- коридор под кабель ТСО между площадкой «охранный кран</li> </ul>	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ до	Подпись	Дата

		<p>№2» и площадкой «охранный кран №1», по оси газопровода. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 220 м;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- территория площадки «охранный кран №2» и территория по 10 м за периметр ограждения;</li> <li>- коридор под кабель ТСО между площадкой «ГРС Добрянка-2» и площадкой «охранный кран №2», по оси газопровода. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 400 м.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>КС Добрянская Пермского ЛПУ МГ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- территория площадки «КС Добрянская» и территория по 15 м за периметр ограждения;</li> <li>- территория площадки «узел подключения КЦ-1» и территория по 10 м за периметр ограждения;</li> <li>- коридор под кабель ТСО между площадкой «КС Добрянская» и площадкой «узел подключения КЦ-1», вдоль подъездной дороги к УП. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 330 м;</li> <li>- территория площадки «узел подключения КЦ-2» и территория по 10 м за периметр ограждения;</li> <li>- коридор под кабель ТСО между площадкой «узел подключения КЦ-1» и площадкой «узел подключения КЦ-2», вдоль подъездной дороги к УП. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 130 м.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>КС Пермская Пермского ЛПУ МГ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- территория площадки «КС Пермская» и территория по 15 м за периметр ограждения;</li> <li>- территория площадки «узел подключения №1» и территория по 10 м за периметр ограждения;</li> <li>- коридор под кабель ТСО между площадкой «КС Пермская» и площадкой «узел подключения №1», вдоль дороги. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 80 м.</li> <li>- территория площадки «узел подключения №2» и территория по 10 м за периметр ограждения;</li> <li>- коридор под кабель ТСО между площадкой «КС Пермская» и площадкой «узел подключения №2», вдоль подъездной дороги к УП. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 450 м.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>КС Оханская Пермского ЛПУ МГ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- территория площадки «КС Оханская» и территория по 15 м за периметр ограждения;</li> <li>- территория площадки «узел подключения КЦ-1» (крановая площадка №7,8,20) и территория по 10 м за периметр ограждения;</li> <li>- коридор под кабель ТСО между площадкой «КС Оханская» и площадкой «узел подключения КЦ-1», вдоль подъездной дороги к УП. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 300 м;</li> <li>- территория площадки «узел подключения КЦ-2» (крановая площадка №7, 20, 8, 20а) и территория по 10 м за периметр ограждения;</li> </ul>
--	--	---

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата	

11949.РП.0-СИД3.4.2

Лист

28

		<p>- коридор под кабель ТСО между площадкой «КС Оханская» и площадкой «узел подключения КЦ-2», вдоль подъездной дороги к УП. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 360 м;</p> <p>- коридор под кабель ТСО между площадкой «КС Оханская» и «зданием насосной 1-го подъема», вдоль подъездной дороги к зданию. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 560 м;</p> <p>- коридор под кабель ТСО между площадкой «КС Оханская» и «зданием очистных сооружений КС-1 Оханск г/п Н.Тура-Пермь», вдоль подъездной дороги к зданию. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 380 м.</p> <p style="text-align: center;"><b>Инженерно-геологические изыскания КС Очерская Очерского ЛПУ МГ:</b></p> <p>- стойки под оборудование вдоль ограждения территории КС протяженностью 2225,4м;</p> <p>- стойки под оборудование вдоль ограждения Узла подключения №1 (МГ Ямбург-Тула-1) протяженностью 284 м;</p> <p>- стойки под оборудование вдоль ограждения Узла подключения №2 (МГ Ямбург-Тула-2)» протяженностью 280 м;</p> <p>- стойки под оборудование вдоль ограждения Узла сбора конденсата протяженностью 168 м.</p> <p style="text-align: center;"><i>Кабель ТСО:</i></p> <p>- между площадкой «КС Очерская» и площадкой «узел подключения №11 (МГ Ямбург-Тула-1)», вдоль подъездной дороги к КС протяженностью 330 м;</p> <p>- между площадкой «узел подключения №1 (МГ Ямбург-Тула-1)» и площадкой «узел подключения №2 (МГ Ямбург-Тула-2)», вдоль подъездной дороги к КС протяженностью 190 м;</p> <p>- между площадкой «узел подключения №1 (МГ Ямбург-Тула-1)» и площадкой «узел сбора конденсата», вдоль подъездной дороги к КС протяженностью 130 м.</p> <p style="text-align: center;"><b>ГРС Добрянка-2 Пермского ЛПУ МГ:</b></p> <p>- стойки под оборудование вдоль ограждения территории КС протяженностью 820 м;</p> <p>- стойки под оборудование вдоль ограждения охранного крана № 1 протяженностью 36 м;</p> <p>- стойки под оборудование вдоль ограждения охранного крана № 2 протяженностью 36 м.</p> <p style="text-align: center;"><i>Кабель ТСО:</i></p> <p>- между площадкой «охранный кран №2» и площадкой «охранный кран №1» протяженностью 220 м;</p> <p>- между площадкой «ГРС Добрянка-2» и площадкой «охранный кран №2» протяженностью 400 м.</p> <p style="text-align: center;"><b>КС Добрянская Пермского ЛПУ МГ:</b></p> <p>- стойки под оборудование вдоль ограждения территории КС протяженностью 1610 м;</p> <p>- стойки под оборудование вдоль ограждения Узла подключения</p>
--	--	---

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата
------	--------	------	-----	---------	------

11949.РП.0-СИД3.4.2

Лист

29

			<p>подъездной дороги к зданию, протяженностью 380 м. Глубина заложения кабеля ТСО 0,7 м.</p> <p>Технические характеристики проектируемых сооружений (глубина заложения и тип фундаментов и т.д.) приведены в приложении А.</p> <p>Уровень ответственности сооружений – для зданий КПП и кабелей ТСО II (нормальный), для проектируемых стоек под оборудование вдоль ограждений III (пониженный).</p> <p>Для расчета защитных электрических заземлений выполнить геофизические исследования для определения удельного сопротивления грунтов при естественной влажности в каждой скважине на глубинах 2,5 м и 5,0 м. Определить коррозионную агрессивность грунтов к стали.</p>
13.	Общие требования к выполнению изысканий	13.1	Инженерные изыскания выполнить в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, Градостроительного кодекса Российской Федерации и нормативных документов: СП 47.13330.2012, СП 11-103-97; СП 11-104-97; СП 11-105-97 (части I – IV), СП 11-109-98, СП 11-108-98, СП 11-102-97, СТО Газпром 2-2.1-435-2010, СП 22.13330.2011 ГОСТ 9.602-2016 и других действующих нормативных документов, а также в соответствии с дополнительными требованиями к производству изысканий, оговоренными настоящим заданием.
		13.2	Разработать и согласовать с заказчиком программу инженерных изысканий до начала производства работ.
		13.3	При выполнении изыскательских работ соблюдать мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и охраны окружающей среды.
		13.4	Для проведения полевых и камеральных работ и выдачи каталога координат принять местную систему координат субъектов МСК-59 и Балтийскую систему высот 1977 г.
		13.5	<p>На топографических планах показать все надземные и подземные коммуникации с указанием их технических характеристик: марки кабеля, материала, диаметра труб, давления в газопроводах, направление, глубины залегания коммуникаций, отметки центров колодцев и их глубина, высоту и низ эстакад, опор линий электропередачи и связи, напряжение, высоту подвеса проводов и их количество, номера опор, конструкцию опор, тип опор, наличие заземления, высоту молниеотводов, прожекторных мачт, радиомачт, их эскизы (нанести на топопланы). Указать владельцев коммуникаций, границы землепользователей, кадастровые номера, категорию земельных участков, разрешенное использование, права (аренда, собственность).</p> <p>Выполнить определение географических координат по углам периметра участков топографической съемки (с привязкой к жестким контурам, при их отсутствии с</p>

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ до	Подпись	Дата



			привязкой к пунктам съемочной сети) и по трассам (начальная точка, конечная точка и на углах поворота трассы).
		13.6	<p>Для всех видов изысканий предоставить: акты полевого контроля, акты приемки полевых работ и фотоматериалы подтверждения выполнения работ.</p> <p>В результате выполненных изысканий должны быть представлены материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- исходные данные (каталоги, ведомости, кроки, пр.);</li> <li>- картограмма выполненных работ;</li> <li>- каталог координат и высот точек планово-высотного обоснования;</li> <li>- характеристики теодолитных и нивелирных ходов;</li> <li>- кроки закрепленных точек;</li> <li>- расчеты уравнивания сети GPS со схемой и техническая характеристика определения пунктов (в случае использования GPS);</li> <li>- планы и ведомости согласований подземных коммуникаций;</li> <li>- ведомости углов поворота, прямых и кривых (прямых и углов), пересекаемых угодий и лесов, водотоков, автомобильных и железных дорог, надземных и подземных коммуникаций и сооружений, в том числе сносимых сооружений и отчуждаемых угодий, оврагов, лощин, заболоченных и косогорных участков, технические показатели трасс кабелей;</li> <li>- ведомость угодий;</li> <li>- категорию, направление и название автомобильных дорог по паспорту (перечню) владельцев дорог, адрес и телефон владельца;</li> <li>- привязку створов переходов проектируемых кабелей через автомобильные и железные дороги к километражу и пикетам железных и автомобильных дорог;</li> <li>- продольные профили проектируемых трасс кабеля в масштабах: М<sub>г</sub> 1:500, М<sub>в</sub> 1:100, М<sub>геод</sub> 1:100;</li> <li>- акт о сдаче геодезических знаков на наблюдение за сохранностью;</li> <li>- обзорную схему района работ в М 1:100 000-1:10 000;</li> <li>- топографические планы масштаба 1:500, сечением рельефа через 0.5 м;</li> <li>- каталог координат и высот геологических выработок;</li> <li>- данные о метрологической аттестации средств измерений;</li> <li>- схему созданной планово-высотной опорной и (или) съемочной геодезической сети;</li> <li>- абрисы закрепленных пунктов и каталог их координат и высот.</li> </ul> <p>Под проектируемые сооружения установить инженерно-геологический разрез, наличие подземных вод и их распространение, получить нормативные и расчетные значения характеристик физико-механических свойств грунтов основания, определить степень агрессивного</p>

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

11949.РП.0-СИД3.4.2

Лист

31

			<p>воздействия грунтов и подземных вод к бетонным и железобетонным конструкциям и коррозионные свойства грунтов к стали.</p> <p>Определить наличие специфических грунтов, опасных геологических и инженерно-геологических процессов, привести оценку их влияния на проектируемые сооружения.</p> <p>Привести глубину промерзания и пучинистость грунтов.</p> <p>Определить нормативные и расчетные значения основных физико-механических свойств грунтов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- угол внутреннего трения;</li> <li>- удельное сцепление;</li> <li>- модуль деформации;</li> <li>- плотность грунта;</li> <li>- плотность частиц грунта;</li> <li>- гранулометрический состав грунта;</li> <li>- показатель текучести, число пластичности;</li> <li>- коэффициент пористости;</li> <li>- засоленность грунтов.</li> </ul> <p>Дать рекомендации по выбору принципа использования грунтов в качестве оснований фундаментов.</p>
		13.7	По завершению работ представить заключение о полноте, качестве и достоверности объемов работ по инженерным изысканиям для разработки проектной и рабочей документации.
14.	Отчетные материалы	14.1	Электронная версия чертежей выполняется на основе AutoCAD 2007 или на более поздних версиях.
		14.2	По результатам работ представить технический отчет о комплексных изысканиях для разработки проектной и рабочей документации, согласно СП 47.13330.2012
15.	Сроки представления материалов		Согласно календарному плану к Договору
16.	Субподрядные организации		Определяются генпроектировщиком по согласованию с заказчиком.
17.	Порядок сдачи работ		<p>Материалы изысканий, разрешений передаются Заказчику в переплетенном или сброшпорованном виде в количестве 2 экземпляров в бумажном виде и 2 экземпляра в электронном виде (на дисках CD/R или DVD/R).</p> <p>Каталог координат 2 экземпляра в бумажном виде и 2 экземпляра в электронном виде (CD/R).</p> <p>Требования к материалам, передаваемым в электронном виде:</p> <p>Текстовые разделы отчетных материалов передаются в формате Microsoft Word и Excel, графические – в «AutoCAD 2007 (файлы *.dwg).».</p> <p>Дополнительно все отчетные материалы изысканий (с</p>

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата


11949.РП.0-СИД3.4.2

Лист

32

		<p>подписями) передаются Заказчику в формате *.pdf (одна книга – один файл *. pdf).</p> <p>Электронная копия комплекта документации оформляется в соответствии с «Положением об экспертизе предпроектной и проектной документации в ПАО «Газпром» (СТО Газпром 2-2.1-031-2005) и передается на CD-R (DVD-R) дисках:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диск должен быть защищен от записи, не иметь царапин, масляных пятен и других дефектов записывающей поверхности;</li> <li>- на лицевой стороне диска наносится маркировка с указанием: <ul style="list-style-type: none"> <li>• наименование проекта;</li> <li>• обозначения проекта по классификации проектировщика;</li> <li>• наименование проектировщика;</li> <li>• номер диска в комплекте ведомости электронной версии;</li> <li>• дата записи информации на диск.</li> </ul> </li> <li>- надписи наносятся печатным способом. Номер диска формируется как дробь, числитель который является номером диска в комплекте по порядку, а знаменатель указывает на общее количество дисков в комплекте электронной версии.</li> <li>- диск должен быть упакован в жесткий пластиковый бокс.</li> <li>- этикетка пластикового бокса должна соответствовать маркировке нанесенной на лицевую сторону соответствующего диска.</li> </ul> <p>Материалы с грифом "коммерческая тайна", "ДСП", "Секретно" передаются в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p>
Приложение А		Техническая характеристика проектируемых сооружений на 5 л.

**Генеральный проектировщик:**  
 Главный инженер проекта  
 ДООАО «Газпроектинжиниринг»

 Д.Д. Агафонов

« 16 » 01 2017 г.

**Агент:**  
 Начальник отдела проектов по ИТСО  
 Управления корпоративной защиты  
 ООО «Газпром инвест»

 С.В. Филенков

« 16 » 01 2017 г.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№ до	Подпись	Дата

11949.РП.0-СИД3.4.2

Лист

33

СТП 30.03-2004

«Дооснащение ИТСО объектов Очерского ЛПУ МГ и Пермского ЛПУ МГ» (заказ №11949)										Форма В5а-2					
										Страниц 3					
										Листов 6					
№ п/п	№ инв. по назначению объекта	Вид и наименование конструктивных элементов	Конструктивные особенности	Габариты (длина, ширина, высота)	Наименование типа фундамента (свайный, плитный, его размеры, омпетя, расстояние свайного фундамента)	Стойкость	Нагрузка на фундамент на 1 м длины (свайно в поле)	Глубина заложения фундамента	Мокрое состояние процесса	Подвалы, приямки, глубина и назначение	Динамические нагрузки	Предельная нагрузка на грунт, кг/см²	Чувствительность к морозным осадкам, деформациям	Прочие сведения (уровень ответственности, адм. и строительный)	
															на опору (муд. свай)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
«КС Очерская» (P = 2225,4 М)															
1.	Стойки под оборудование в цехе в пределах территории КС	Коническая восьмиметровая анкерная металлическая опора	Н=5 м (P = 2225,4м)	Буронабивные монолитные фундаменты Ø500 мм	0,05 т	-3 м	0,05 т	III	0,25						
2.	Стойки под оборудование в цехе Угла	Коническая восьмиметровая анкерная металлическая опора	Н=5 м (P = 284 М)	Буронабивные монолитные фундаменты Ø500 мм	0,05 т	-3 м	0,05 т	III	0,25						
3.	Стойки под оборудование в цехе Угла	Коническая восьмиметровая анкерная металлическая опора	Н=5 м (P = 280 М)	Буронабивные монолитные фундаменты Ø500 мм	0,05 т	-3 м	0,05 т	III	0,25						

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата
Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

№2 (МГ Ямбург-Тула-2)»,	опора	Н=5 м (Р = 168 м)	Буронабивные монолитные фундаменты Ø500 мм	0,05 т	-3 м						III	
4.	Коническая восьмигранная металлическая опора	Н=5 м (Р = 820 м)	Буронабивные монолитные фундаменты Ø500 мм	0,05 т	-3 м						0,25	III
ГРС Добрянка-2 Пермского ЛПУ МГ (Р = 820 м)												
5.	Коническая восьмигранная металлическая опора	Н=5 м (Р = 820 м)	Буронабивные монолитные фундаменты Ø500 мм	0,05 т	-3 м						0,25	III
6.	Коническая восьмигранная металлическая опора	Н=5 м (Р = 36 м)	Буронабивные монолитные фундаменты Ø500 мм	0,05 т	-3 м						0,25	III
7.	Коническая восьмигранная металлическая опора	Н=5 м (Р = 36 м)	Буронабивные монолитные фундаменты Ø500 мм	0,05 т	-3 м						0,25	III
КС Добрянская Пермского ЛПУ МГ (Р = 1610 м)												
8.	Коническая восьмигранная металлическая опора	Н=5 м (Р = 1610 м)	Буронабивные монолитные фундаменты Ø500 мм	0,05 т	-3 м						0,25	III
9.	Коническая восьмигранная опора	Н=5 м (Р = 260 м)	Буронабивные монолитные	0,05 т	-3 м						0,25	III



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

16.	Столбы под оборудование вдоль окрашенной территории Узла подстанции №2	Коническая восьмигр анная металлическая опора	H=5 м (P = 364 м)	Буронабивные монолитные фундаменты Ø500 мм	0,05 т	-3 м	0,25	III	
КС Озонасная Пермского ЛПУ МГ (P=970 м)									
17.	Столбы под оборудование вдоль окрашенной территории КС	Коническая восьмигр анная металлическая опора	H=5 м (P = 970 м)	Буронабивные монолитные фундаменты Ø500 мм	0,05 т	-3 м	0,25	III	
18.	Здание КТП	Быстровозводимое модульно в здание	15x10x6 м	Монолитная фундаментная плита	0,05 т	-1 м	0,5	II	
19.	Столбы под оборудование вдоль окрашенной территории участка подключения КЦ-1	Коническая восьмигр анная металлическая опора	H=5 м (P = 250 м)	Буронабивные монолитные фундаменты Ø500 мм	0,05 т	-3 м	0,25	III	
20.	Столбы под оборудование вдоль окрашенной территории подключения КЦ-1	Коническая восьмигр анная металлическая опора	H=5 м (P = 250 м)	Буронабивные монолитные фундаменты Ø500 мм	0,05 т	-3 м	0,25	III	
21.	Столбы под оборудование вдоль окрашенной территории участка подключения КЦ-1	Коническая восьмигр анная металлическая опора	H=5 м (P = 250 м)	Буронабивные монолитные фундаменты Ø500 мм	0,05 т	-3 м	0,25	III	
22.	Столбы под оборудование	Коническая восьмигр анная металлическая опора	H=5 м (P = 256 м)	Буронабивные монолитные фундаменты Ø500 мм	0,05 т	-3 м	0,25	III	

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата

11949.РП.0-СИД3.4.2

Лист

37

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

23.	Идентификация КТ №7,20 угла поддошения КЦ-2	Восьмигр анная металлич еская опора	м)	Фундаменты Ø400 мм	0,05 т	-3 м	0,25	III
	Стойки под оборудование	Коническ ая						
	Идентификация КТ №8,20а угла поддошения КЦ-2	Восьмигр анная металлич еская опора	Н=5 м (Р=258 м)	Буронабивные монолитные фундаменты Ø400 мм				

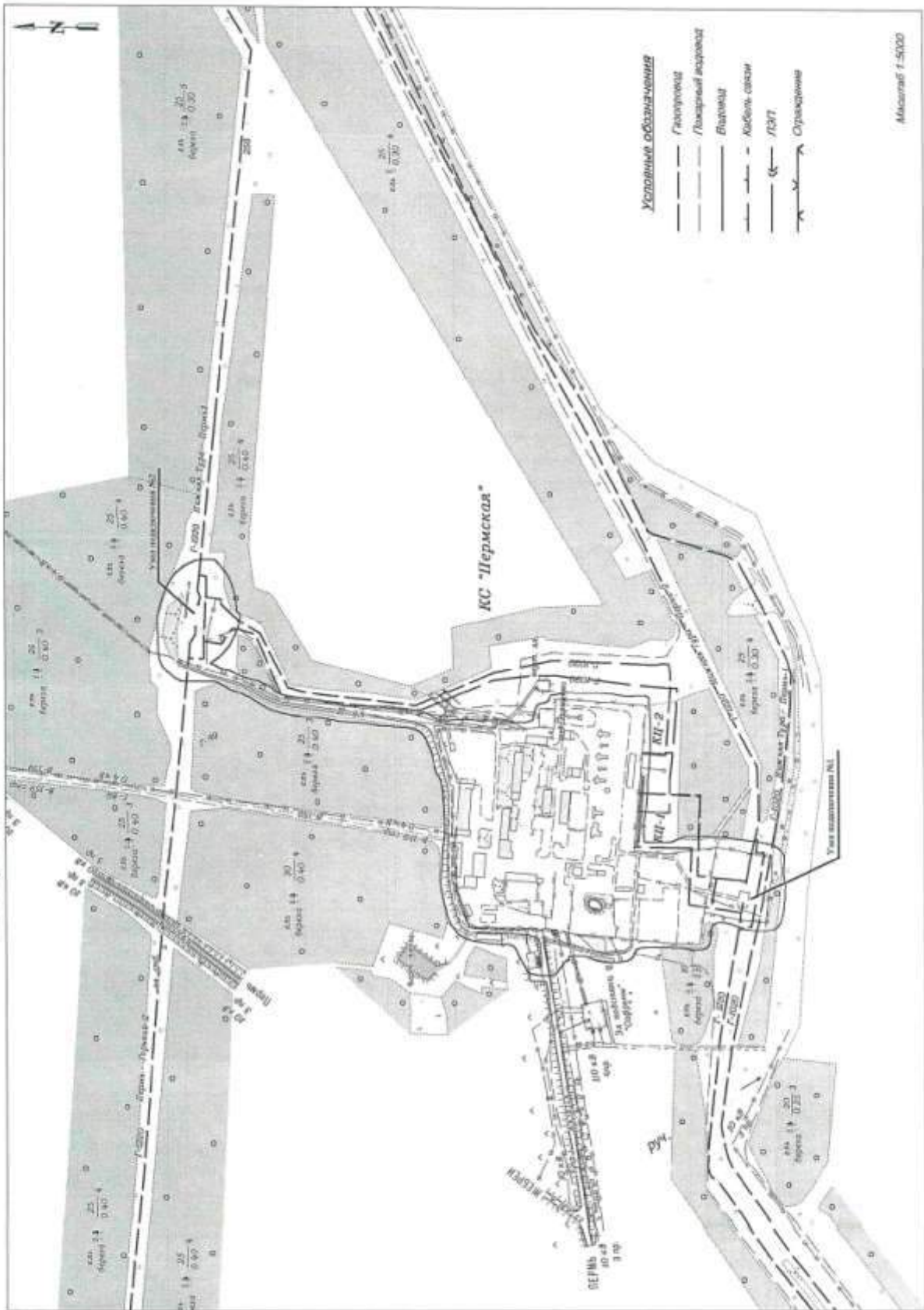
Составил  Е.Г. Фомин  
 Проверил  С.В. Поталов

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата

11949.РП.0-СИД3.4.2



# Ситуационный план КС Пермская



Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата

11949.РП.0-СИД3.4.2



DIRECTUM-12287-330115858



ПАО «ГАЗПРОМ»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ЧАЙКОВСКИЙ»

(ООО «Газпром трансгаз Чайковский»)

ОЧЁРСКОЕ ЛИНЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

Служба ЭСиРЗ

наименование отдела

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

08.06.2017 № № 10ф/СЗ-20107

Выдача тех. условий

0 ЧИМ

Начальнику Службы  
корпоративной защиты  
Омелину А.Ю.ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
для присоединения к электрическим сетям

На основании внутреннего письма от 31.05.2017 22ф/СЗ-0899 «О предоставлении технических условий, на электроснабжение проектируемого оборудования технических средств охраны в рамках реализации проекта «Дооснащение ИТСО объектов Очерского ЛПУ МГ»», запроектировать подключение объектов в соответствии с таблицей приложения №1.

Для этого необходимо:

1. Установить распределительные щиты (РЩ) для каждого электроприемника (группы электроприемников). Место установки РЩ определить проектом с учетом расположения шкафов ТСО, ПОС, СОТ и ЩН. Проект согласовать с Очерским ЛПУМГ.
2. В РЩ установить автоматические выключатели (для схемы №1 вводной и отходящие), номинальный ток выключателей выбрать исходя из мощности подключаемых нагрузок
3. Подключения РЩ произвести от существующих автоматических выключателей в соответствии со схемами приложения №2.
4. Все открытые проводящие части электроприемников заземлить согласно ПУЭ. Для заземления использовать существующий контур.
5. Определить проектом объем пусконаладочных работ для системы электроснабжения (измерения петли фазы-ноль, сопротивления изоляции питающих КЛ-0,4 кВ, измерения сопротивления заземления РУ, прогрузка автоматических выключателей и т.д.).

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Лист
									11949.РП.0-СИД3.4.2

6. Подача напряжения на электроустановки Заявителя осуществляется в соответствии с главой 1.3 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей.

7. Срок действия настоящих технических условий для присоединения к электрическим сетям - до 31.12.2018.

Начальник управления



А.А. Каримов

С.М. Замятин  
т. 3-72-26

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11949.РП.0-СИД3.4.2	Лист
								41
Изм.	Копуч.	Лист	№ до	Подпись	Дата			



DIRECTUM-12287-270104156

14.07.2017



ПАО «ГАЗПРОМ»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ЧАЙКОВСКИЙ»

(ООО «Газпром трансгаз Чайковский»)

ПЕРМСКОЕ ЛИНЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

СКИП, АИТ

наименование отдела

СПЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

09.06.2017 № 11ф/СЗ-14218

О предоставлении технических условий

с/чм

Заместителю генерального  
директора  
по корпоративной защитеООО «Газпром трансгаз  
Чайковский»

А.И. Носыреву

Уважаемый Андрей Иванович!

В соответствии с внутренним письмом 11ф/СЗ-14218 от 09.06.2017 «О предоставлении условий» направляем Вам технические условия на подключение проектируемого оборудования технических средств охраны к существующему приемно-контрольному прибору автоматической пожарной сигнализации, контролирующему шлейфы пожарной сигнализации зданий на объектах Пермского ЛПУМГ.

Приложение: на 1 л.

Начальник Пермского ЛПУМГ

В.Г. Соколов

Монзин А.А.  
52-225

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			11949.РП.0-СИД3.4.2						
Изм.	Копуч.	Лист	№до	Подпись	Дата				

### Технические условия

на подключение проектируемого оборудования технических средств охраны к существующему приемно-контрольному прибору автоматической пожарной сигнализации.

Для подключения проектируемого оборудования технических средств охраны к существующим приемно-контрольным приборам автоматической пожарной сигнализации, контролирующим шлейфы пожарной сигнализации зданий на объектах Пермского ЛПУМГ необходимы дополнительные блоки для ППК АПС в количестве:

1. Блок релейный адресный БРА-03-4 – 1 шт;
2. Блок сигнальный пусковой С2000-СП1 – 4 шт.

№	Наименование объекта	Место установки ППК АПС	Наименование ППК АПС	Маркировка (наличие) НЗ «сухого контакта» реле ППК АПС
1	КС Пермская	КПП, помещение охраны	Рубеж-07	Отсутствует (нужен дополнительный блок БРА-03-4 (1 шт.))
2	КС Пермская	ПЭБ, операторная	Сигнал-20П	Отсутствует (нужен дополнительный блок С2000-СП1 (1 шт.))
3	КС Добрянская	КПП, помещение охраны	Сигнал-20П	Отсутствует (нужен дополнительный блок С2000-СП1 (1 шт.))
4	КС Оханская	КПП, помещение охраны	Сигнал-20П	Отсутствует (нужен дополнительный блок С2000-СП1 (1 шт.))
5	ГРС Добрянка-2	АБК, операторная	Сигнал-20П	Отсутствует (нужен дополнительный блок С2000-СП1 (1 шт.))

Начальник Пермского ЛПУМГ



В.Г. Соколов

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ до	Подпись	Дата	11949.РП.0-СИД3.4.2	Лист 43

Утверждаю:  
 Главный инженер Пермского ЛПУМГ  
 Р.А.Нурахметов  
 «27» 07 2017г.

### Технические условия на электроснабжение ИТСО по Пермскому ЛПУМГ

Площадка/здание	Потребители	Условия подключения	Примечание
<b>КС Пермская Пермского ЛПУМГ</b>			
Периметр промплощадки	Щиты охранного освещения ЩН: - светильники (прожекторы) охранного освещения (3,39 кВт); - климатические системы ЩН (6x0,35 кВт); - ИБП (2x0,6 кВт)	1. предусмотреть электроснабжение от щита РП-1 КТП АВОг и щита РП-2 КТП АВОг, приняв сеть 380/220 (В) с глухозаземленной нейтралью 2. определить марку и сечение кабелей по номинальным токам нагрузки, потере напряжения, надёжного отключения аппаратами защиты от токов КЗ, а также с учётом длины и способа прокладки 3. произвести выбор аппаратов защиты для подключения кабелей электроснабжения 4. трассу и способ прокладки кабелей электроснабжения на стадии проектирования согласовать со службой ЭСиРЗ Пермского ЛПУМГ 5. предусмотреть установку предупреждающих знаков на местности 6. предусмотреть проектирование контура повторного заземления, к которому присоединить вновь проектируемое электрооборудование 7. предусмотреть использование оборудования и материалов, разрешенных к применению в ПАО «Газпром»	
Проектируемое КПП	Вводно-распределительное устройство ВРУ КПП: - Вентиляция и кондиционирование (17,45 кВт) - Освещение (1,5 кВт); - Электроотопление (50 кВт); - Розеточные сети (6,0 кВт); - Система противопожарной защиты (4,0 кВт); - Шкаф СКУД (0,16 кВт); - Шкаф ООС (0,16 кВт); - ИБП (1,5 кВт); - перенос существующего оборудования ССОИИ	1. предусмотреть электроснабжение с ячейки №16 1-ой секции шин РУНН Энергоблока, с ячейки №8 2-ой секции шин РУНН Энергоблока, приняв сеть 380/220 (В) с глухозаземленной нейтралью 2. проектом определить марку и сечение кабелей по номинальным токам нагрузки, потере напряжения, надёжного отключения аппаратами защиты от токов КЗ, а также с учётом длины и способа прокладки 3. трассу и способ прокладки кабелей электроснабжения на стадии проектирования согласовать со службой ЭСиРЗ Пермского ЛПУМГ 4. предусмотреть установку предупреждающих знаков на местности 5. проектом предусмотреть контур заземления для здания КПП 6. предусмотреть использование оборудования и материалов, разрешенных к применению в ПАО «Газпром»	Для уменьшения энергопотребления проектируемого КПП предлагается: 1. исключить электроотопление (50,0 кВт), тем более, что согласно архитектурно-планировочным решениям проекта дооснащения ИТСО Пермского ЛПУМГ рядом с проектируемым КПП проходит тепло-трасса наземного исполнения.

1

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ до	Подпись	Дата	11949.РП.0-СИД3.4.2	Лист
							44

Площад-ка/здание	Потребители	Условия подключения	Примечание
	шкаф ШР (6,7 кВт).		
Здание операторной КИП (инв. №145286)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть от резервного автоматического выключателя ЩО-1 Здания операторной	
Здание энергоблока (инв. № 145270)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть от резервного автоматического выключателя ШР 2 секции шин Энергоблока	
Здание дизель-электростанции в д. Софроны (инв. № 145270)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть от резервного автоматического выключателя ЩО-2 Энергоблока	
Здание механической мастерской №1 (инв. № 145273)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть от резервного автоматического выключателя ОЩВ здания механической мастерской №1 (инв. №145273)	
Здание СЭРБ-2 (инв. № 145274)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть от резервного автоматического выключателя ЩС-1 СЭРБ-2	
Здание крытой стоянки автопарка с АБК (инв. № 321292)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть от резервного автоматического выключателя ЩО-2 АПЦ	
Здание закрытой мойки с ЦТП (инв. № 321293)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть от резервного автоматического выключателя ЩО Мойка	
Здание насосной 2 подъема (инв. № 145277)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть от резервного автоматического выключателя ЩО Насосная II-го подъема	
Здание сооружение гражданской обороны	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть от резервного автоматического выключателя ЩО ПРУ	
Здание насосной масел (инв. № 400136)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть от резервного автоматического выключателя ЩО Насосная масел	

2

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата

11949.РП.0-СИД3.4.2

Лист

45

Площадка/здание	Потребители	Условия подключения	Примечание
Здание КТП АВО газа (инв. № 395599)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	проектом предусмотреть установку щита силового ЩС на 6 групп, питание которого осуществить с резервного автоматического выключателя РП-1 КТП АВО газа	
Узел подключения КЦ № 1	Питание с промплощадки со шкафов ЩН.	проектом предусмотреть питание электроприемников узла подключения от КТП АВО газа РП-1, РП-2	
Узел подключения КЦ № 2	Щит охранного освещения ЩН: - прожекторы охранного освещения (0,48 кВт); - климатическая система ЩН (0,35 кВт). - шкаф ПОС ТШ (0,6 кВт); - ИБП (0,6 кВт).	электропитание электроприемников УП-2 осуществить от QF-2 ПР УП-2 (3 категория электропитания)	Для осуществления 1 категории электропитания проектом необходимо предусмотреть прокладку КЛ-0,4кВ от Энергоблока до ПР УП-2

Инав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата	11949.РП.0-СИД3.4.2	Лист
							46



Площадка/здание	Потребители	Условия подключения	Примечание
<b>КС Добрянская Пермского ЛПУМГ</b>			
Периметр промплощадки	Щиты охранного освещения ЩН: - светильники (пржекторы) охранного освещения (3,12 кВт); - климатические системы ЩН (4x0,35 кВт); - ИБП (0,6 кВт)	1. предусмотреть электроснабжение от щита РП-1 КТП АВОг КЦ-1 и щита РП КТП АВОг КЦ-2, приняв сеть 380/220 (В) с глухозаземлённой нейтралью 2. определить марку и сечение кабелей по номинальным токам нагрузки, потере напряжения, надёжного отключения аппаратами защиты от токов КЗ, а также с учётом длины и способа прокладки 3. произвести выбор аппаратов защиты для подключения кабелей электроснабжения 4. предусмотреть установку аппаратов защиты в отдельно стоящих щитах помещений КТП АВОг КЦ-1, КЦ-2; в качестве защитной и коммутационной аппаратуры для распределения электроэнергии использовать оборудование модульного исполнения 5. трассу и способ прокладки кабелей электроснабжения на стадии проектирования согласовать со службой ЭСРЗ Пермского ЛПУМГ 6. предусмотреть установку предупреждающих знаков на местности 7. предусмотреть проектирование контура повторного заземления, к которому присоединить вновь проектируемое электрооборудование 8. предусмотреть использование оборудования и материалов, разрешенных к применению в ПАО «Газпром»	
Проектируемое КПП	Вводно-распределительное устройство ВРУ КПП: - Вентиляция и кондиционирование (13,4 кВт) - Освещение (1,5 кВт); - Электроотопление (58,00 кВт); - Розеточные сети (6,0 кВт); - Система противопожарной защиты (4,0 кВт); - Шкаф СКУД (0,32 кВт); - ИБП (3,0 кВт); - перенос существующего оборудования ССОИИ шкафа ЩР (7,73 кВт).	1. электроснабжение электрооборудования КПП предусмотреть от щитов ПР-1, ПР-2 КТП СПК, приняв сеть 380/220 (В) с глухозаземлённой нейтралью 2. определить марку и сечение кабелей по номинальным токам нагрузки, потере напряжения, надёжного отключения аппаратами защиты от токов КЗ, а также с учётом длины и способа прокладки 3. трассу и способ прокладки кабелей электроснабжения на стадии проектирования согласовать со службой ЭСРЗ Пермского ЛПУМГ 4. предусмотреть установку предупреждающих знаков на местности 5. вновь проектируемое электрооборудование присоединить к существующему контуру заземления здания СЭРБ 6. предусмотреть использование оборудования и материалов, разрешенных к применению в ПАО «Газпром»	присоединить вновь проектируемый объект с такой мощностью (94 кВт) не представляется возможным, потому что установленная мощность существующего оборудования уже превышает мощность трансформаторов КТП (2x400 кВА); предлагается: 1. исключить электроотопление (58 кВт), тем более, что согласно архитектурно-планировочным решениям проекта дооснащения ИТСО Пермского ЛПУМГ за стеной, примыкающей к помещению электрощитовой КПП, находится тепловой узел здания СЭРБ 2. поменять местами помещения электрощитовой и тепловой

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ до	Подпись	Дата

Площадка/здание	Потребители	Условия подключения	Примечание
			узла/венткамеры КПП 3. исключить систему противообледенения (4,0 кВт) Кроме того, необ- ходимо учитывать тот факт, что по суще- ствующей стене здания СЭРБ (оси А/1-Б/1 архитектурно- планировочных реше- ний) на отметке 7,5 м от уровня земли про- ходят 2 металлических лотка 200x100 мм линий электроснабже- ния столовой, а также расположена пожарная лестница
Здание КТП зоны слу- жебно- промыш- ленного комплекса (инв. № 143709)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть от автоматического выключателя QF-2 щита освещения ЩО	
Здание ПЭБ (инв. № 145290)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть от автоматического выключателя QF-12 щита освещения ЩО	
Здание УПТГГ (инв. №145292)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть от автоматического выключателя QF-5 щита освещения ОЩВ-6	
Здание компрес- сорной са- тового возду- ха (инв. №1433331)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть от автоматического выключателя QF-1 щита РП с установ- кой промежуточного настенного щита модульного испол- нения с необходимым количеством отходящих присоеди- нений	
Здание СЭРБ (инв. №145294)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть от щита ЩР существующей системы КИТСОиСАЗ	
Здание для хранения резервных двигателей (инв. №145295)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть от щита ЩС с установкой промежуточного настенного щита модульного исполнения с необходимым количеством отходящих присоединений	
Здание бой- лерной для горячего водоснаб- жения (инв. №143711)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть от щита управления насосами горячего водоснабжения с установкой промежуточного настенного щита модульно- го исполнения с необходимым количеством отходящих присоединений	
Здание га- зоперекачи- вающего агрегата	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть в блоке силовой автоматики агрегата с установкой проме- жуточного настенного щита модульного исполнения с необходимым количеством отходящих присоединений	

5

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата
Инав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

11949.РП.0-СИД3.4.2

Лист

48

Площад-ка/здание	Потребители	Условия подключения	Примечание
ГПУ-16 №1 (инв. №143344)			
Здание газоперекачивающего агрегата ГПУ-16 №2 (инв. №143345)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть в блоке силовой автоматики агрегата с установкой промежуточного настенного щита модульного исполнения с необходимым количеством отходящих присоединений	
Здание газоперекачивающего агрегата ГПУ-16 №3 (инв. №143346)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть в блоке силовой автоматики агрегата с установкой промежуточного настенного щита модульного исполнения с необходимым количеством отходящих присоединений	
Здание газоперекачивающего агрегата ГПУ-16 №4 (инв. №143347)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть в блоке силовой автоматики агрегата с установкой промежуточного настенного щита модульного исполнения с необходимым количеством отходящих присоединений	
Здание КТП АВО газа	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.		необходимо уточнить о каком КТП идёт речь: 1-го или 2-го цеха
Узел подключения КЦ №1	Щит охранного освещения ЩН: - прожекторы охранного освещения (0,34 кВт); - климатическая система ЩН (0,35 кВт); - шкаф ПОС ТШ (0,6 кВт); - ИБП (0,6 кВт)	1. предусмотреть электроснабжение УП с установленной мощностью 50 кВт от КТП АВОг КЦ-1, приняв сеть 380/220 (В) с глухозаземлённой нейтралью 2. определить марку и сечение кабелей по номинальным токам нагрузки, потере напряжения, надёжного отключения аппаратами защиты от токов КЗ, а также с учётом длины и способа прокладки 3. произвести выбор аппаратов защиты для подключения кабелей электроснабжения 4. предусмотреть установку аппаратов защиты в отдельно стоящих щитах помещения КТП АВОг КЦ-1, присоединив их к разным секциям шин 0,4 кВ; в качестве защитной и коммутационной аппаратуры для распределения электроэнергии использовать оборудование модульного исполнения 5. трассу и способ прокладки кабелей электроснабжения на стадии проектирования согласовать со службой ЭСРЗ Пермского ЛПУМГ 6. на УП запроектировать щит (шкаф) наружного исполнения для приёма и распределения электроэнергии с устройством АВР, к которому присоединить щит охранного освещения (ЩН) 7. прокладку кабельной продукции выполнить от КТП АВОг КЦ-1 до вновь проектируемого шкафа, предусмотрев установку предупреждающих знаков и закрепив их на местности 8. проектом предусмотреть систему наружного освещения УП 9. в качестве источников света предусмотреть светодиодные прожекторы, уровень освещённости определить	на данный момент применительно к узлу подключения отсутствует как таковая система электроснабжения; системы молниезащиты и наружного освещения не отвечают требованиям соответствующих СТО Газпром

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата
Инав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Площадка/здание	Потребители	Условия подключения	Примечание
		<p>проектом</p> <p>10. управление наружным освещением предусмотреть как от фотореле, так и в местном режиме</p> <p>11. проектом предусмотреть систему молниезащиты УП</p> <p>12. предусмотреть покраску металлоконструкций в соответствии с цветовой гаммой книги фирменного стиля ПАО «Газпром»</p> <p>13. предусмотреть проектирование контура повторного заземления, к которому присоединить вновь проектируемое электрооборудование, а так же технологические установки</p> <p>14. предусмотреть использование оборудования и материалов, разрешенных к применению в ПАО «Газпром»</p>	
Узел подключения КЦ №2	<p>Щитг охранного освещения ЩН:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прожекторы охранного освещения (0,39 кВт);</li> <li>- климатическая система ЩН (0,35 кВт);</li> <li>- шкаф ПОС ТЩ2 (0,6 кВт);</li> <li>- ИБП (0,6 кВт)</li> </ul>	<p>1. предусмотреть электроснабжение УП с установленной мощностью 50 кВт от КТП АВОг КЦ-2, приняв сеть 380/220 (В) с глухозаземленной нейтралью</p> <p>2. определить марку и сечение кабелей по номинальным токам нагрузки, потере напряжения, надёжного отключения аппаратами защиты от токов КЗ, а также с учётом длины и способа прокладки</p> <p>3. произвести выбор аппаратов защиты для подключения кабелей электроснабжения</p> <p>4. предусмотреть установку аппаратов защиты в отдельно стоящих щитах помещения КТП АВОг КЦ-2, присоединив их к разным секциям шин 0,4 кВ; в качестве защитной и коммутационной аппаратуры для распределения электроэнергии использовать оборудование модульного исполнения</p> <p>5. трассу и способ прокладки кабелей электроснабжения на стадии проектирования согласовать со службой ЭСирЗ Пермского ЛПУМГ</p> <p>6. на УП запроектировать щит (шкаф) наружного исполнения для приёма и распределения электроэнергии с устройством АВР, к которому присоединить щит охранного освещения (ЩН); предлагается вновь проектируемые щиты установить в противоположном по диагонали углу площадки узла подключения</p> <p>7. прокладку кабельной продукции выполнить от КТП АВОг КЦ-2 до вновь проектируемого шкафа, предусмотрев установку предупреждающих знаков и закрепив их на местности</p> <p>8. проектом предусмотреть систему наружного освещения УП</p> <p>9. в качестве источников света предусмотреть светодиодные прожекторы, уровень освещённости определить проектом</p> <p>10. управление наружным освещением предусмотреть как от фотореле, так и в местном режиме</p> <p>11. проектом предусмотреть систему молниезащиты УП</p> <p>12. предусмотреть покраску металлоконструкций в соответствии с цветовой гаммой книги фирменного стиля ПАО «Газпром»</p>	<p>на данный момент применительно к узлу подключения отсутствует как таковая система электроснабжения; системы молниезащиты и наружного освещения не отвечают требованиям соответствующих СТО Газпром</p>

7

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Колуч.
Лист	№до
Подпись	Дата

11949.РП.0-СИД3.4.2

Лист

50



Площадка/здание	Потребители	Условия подключения	Примечание
<b>КС Оханская Пермского ЛПУМГ</b>			
Периметр промплощадки	Щиты охранного освещения ЩН: - светильники (пржекторы) охранного освещения (2,07 кВт); - климатические системы ЩН (3x0,35 кВт); - ИБП (0,6 кВт)	1. предусмотреть электроснабжение от щита автоматических выключателей № 123 и 223 КТП-1, приняв сеть 380/220 (В) с глухозаземлённой нейтралью 2. предусмотреть замену данных автоматических выключателей на автоматические выключатели с номинальными токами определёнными проектом 3. определить марку и сечение кабелей по номинальным токам нагрузки, потере напряжения, надёжного отключения аппаратами защиты от токов КЗ, а также с учётом длины и способа прокладки 4. трассу и способ прокладки кабелей электроснабжения на стадии проектирования согласовать со службой ЭСирЗ Пермского ЛПУМГ 5. предусмотреть установку предупреждающих знаков на местности 6. предусмотреть проектирование контура повторного заземления, к которому присоединить вновь проектируемое электрооборудование 7. предусмотреть использование оборудования и материалов, разрешенных к применению в ПАО «Газпром»	
Проектируемое КПП	Вводно-распределительное устройство ВРУ КПП: - Вентиляция и кондиционирование (10,4 кВт) - Освещение (1,5 кВт); - Электроотопление (35,0 кВт); - Розеточные сети (6,0 кВт); - Система противопожарной защиты (4,0 кВт); - Шкаф СКУД (0,16 кВт); - ИБП (3,0 кВт); - перенос существующего оборудования ССОИИ шкаф ШР (7,2 кВт).	1. предусмотреть электроснабжение от ГРЩ 1 и 2 секции шин КТП-1, приняв сеть 380/220 (В) с глухозаземлённой нейтралью 2. предусмотреть установку аппаратов защиты в ГРЩ 1 и 2 секции шин КТП-1 в качестве защитной и коммутационной аппаратуры для распределения электроэнергии использовать оборудование модульного исполнения 3. определить марку и сечение кабелей по номинальным токам нагрузки, потере напряжения, надёжного отключения аппаратами защиты от токов КЗ, а также с учётом длины и способа прокладки 4. трассу и способ прокладки кабелей электроснабжения на стадии проектирования согласовать со службой ЭСирЗ Пермского ЛПУМГ 5. предусмотреть установку предупреждающих знаков на местности 6. вновь проектируемое электрооборудование присоединить к контуру заземления проектируемого КПП 7. предусмотреть использование оборудования и материалов, разрешенных к применению в ПАО «Газпром»	Для уменьшения потребления проектируемого КПП предлагается: 1. исключить электроотопление (35,0 кВт), тем более, что согласно архитектурно-планировочным решениям проекта дооснащения ИТСО Пермского ЛПУМГ рядом с проектируемым КПП находится тепловая колодез материальных складов.
Здание операторной КИП (инв. № 145285)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	предусмотреть установку автоматического выключателя в щит освещения ЩО-2.	
Здание СЭБ (инв. № 145289)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть от автоматического выключателя № 16 щита освещения ЩО-14	
Здание обо-	Шкаф ТСО (ООС) –	электроснабжение электроприемников предусмотреть от автома-	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ до	Подпись	Дата

Площадь/здание	Потребители	Условия подключения	Примечание
Здание насосной складского склада масел (инв. №143357)	0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	автоматического выключателя № 4 щита освещения ЩО-18 с установкой промежуточного настенного щита модульного исполнения с необходимым количеством отходящих присоединений	
Здание насосной 1-го подъёма (инв. №145276)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	А/скважина № 2: предусмотреть установку автоматического выключателя в ЩС СКВ № 2. А/скважина № 3: от автоматического выключателя № 3 ЩС СКВ № 3 с установкой промежуточного настенного щита модульного исполнения с необходимым количеством отходящих присоединений	
Здание очистных сооружений (инв. №144556)	Шкаф ТСО (ООС) – 0,16 кВт; Шкаф ТСО (СКУД) – 0,16 кВт.	электроснабжение электроприемников предусмотреть от автоматического выключателя № 3 щита РП-11 с установкой промежуточного настенного щита модульного исполнения с необходимым количеством отходящих присоединений	
Узел подключения КЦ №1	Щит охранного освещения ЩН: - прожекторы охранного освещения (0,48 кВт); - климатические системы ЩН (0,5 кВт); - шкаф ПОС ТШ1-ТШ3 (3x0,6 кВт); - ИБП (0,6 кВт)	1. предусмотреть электроснабжение УП с установленной мощностью 3,23 кВт от автоматических выключателей 124 и 224 КТП-1 приняв сеть 380/220 (В) с глухозаземленной нейтралью 2. предусмотреть замену данных автоматических выключателей на автоматические выключатели с номинальными токами определенными проектом 3. определить марку и сечение кабелей по номинальным токам нагрузки, потере напряжения, надёжного отключения аппаратами защиты от токов КЗ, а также с учётом длины и способа прокладки 4. трассу и способ прокладки кабелей электроснабжения на стадии проектирования согласовать со службой ЭСиРЗ Пермского ЛПУМГ 5. на УП запроектировать щит (шкаф) наружного исполнения для приёма и распределения электроэнергии с устройством АВР, к которому присоединить щит охранного освещения (ЩН) 6. прокладку кабельной продукции выполнить от КТП-1 до вновь проектируемого шкафа, предусмотрев установку предупреждающих знаков и закрепив их на местности 7. проектом предусмотреть систему наружного освещения УП 8. в качестве источников света предусмотреть светодиодные прожекторы, уровень освещённости определить проектом 9. управление наружным освещением предусмотреть как от фотореле, так и в местном режиме 10. проектом предусмотреть систему молниезащиты УП 11. предусмотреть покраску металлоконструкций в соответствии с цветовой гаммой книги фирменного стиля ПАО «Газпром» 12. предусмотреть проектирование контура повторного заземления, к которому присоединить вновь проектируемое электрооборудование, а так же технологические установки 13. предусмотреть использование оборудования и материалов, разрешенных к применению в ПАО «Газпром»	на данный момент применительно к узлу подключения отсутствует система молниезащиты и наружного освещения
Узел подключения КЦ №2	Щит охранного освещения ЩН: - прожекторы охранного освещения (0,48 кВт); - климатические системы ЩН (2x0,35 кВт);	1. предусмотреть электроснабжение УП с установленной мощностью 2,38 кВт от автоматических выключателей № 125 и 225 в КТП-1, приняв сеть 380/220 (В) с глухозаземленной нейтралью 2. предусмотреть замену данных автоматических выключателей на автоматические выключатели с номинальными токами определенными проектом 3. определить марку и сечение кабелей по номинальным токам	на данный момент применительно к узлу подключения отсутствует система молниезащиты и наружного

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата

Площадка/здание	Потребители	Условия подключения	Примечание
	- шкаф ПОС ТШ1 (0,6 кВт); - ИБП (0,6 кВт)	нагрузки, потере напряжения, надёжного отключения аппаратами защиты от токов КЗ, а также с учётом длины и способа прокладки 4. трассу и способ прокладки кабелей электроснабжения на стадии проектирования согласовать со службой ЭСРЗ Пермского ЛПУМГ 5. на УП запроектировать щит (шкаф) наружного исполнения для приёма и распределения электроэнергии с устройством АВР, к которому присоединить щит охранного освещения (ЩО); предлагается вновь проектируемые щиты установить в противоположном по диагонали углу площадки узла подключения 6. прокладку кабельной продукции выполнить от КТП-1 до вновь проектируемого шкафа, предусмотрев установку предупреждающих знаков и закрепив их на местности 7. проектом предусмотреть систему наружного освещения УП 8. в качестве источников света предусмотреть светодиодные прожекторы, уровень освещённости определить проектом 9. управление наружным освещением предусмотреть как от фотореле, так и в местном режиме 10. проектом предусмотреть систему молниезащиты УП 11. предусмотреть покраску металлоконструкций в соответствии с цветовой гаммой книги фирменного стиля ПАО «Газпром» 12. предусмотреть проектирование контура повторного заземления, к которому присоединить вновь проектируемое электрооборудование, а так же технологические установки 13. предусмотреть использование оборудования и материалов, разрешенных к применению в ПАО «Газпром»	освещения

Примечание: при проектировании оборудования технических средств охраны ИТСО руководствоваться следующей НТД:

- ПУЭ («Правила устройства электроустановок», 7-е издание)
- СТО Газпром 2-6.2-1028-2015 «Категорийность электроприёмников промышленных объектов ПАО «Газпром»
- СТО Газпром 2-2.3-141-2007 «Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Энергохозяйство ОАО «Газпром». Термины и определения»
- СТО Газпром 2-6.2-686-2012 «Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Технические требования к построению систем электроснабжения компрессорных станций»
- СТО Газпром 2-1.11-290-2009 «Положение по обеспечению электромагнитной совместимости производственных объектов ОАО «Газпром».

Начальник службы ЭСРЗ



Коробейников И.Г.

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Колуч.	Лист	№ до	Подпись	Дата





поста КПП, либо в здании СЭБ через С2000КДЛ. При организации линии связи по RS-485 соблюсти линейную топологию линии, в случае отклонения от данного условия, либо увеличения длины линии связи более чем на 1200 м использовать для каждого ответвления и удлинения С2000ПИ.

5. Предусмотреть, после завершения монтажа, конфигурирование баз данных и настройку ППКОП и АРМ оператора (На КС «Пермская» и КС «Добрянская» - ППКОП Рубеж-08 и АРМ «Рубеж Монитор»; на КС «Оханская» и ГРС «Добрянка-2» - ИСО «Орион» и АРМ «Орион Про»).

Начальник службы КИПАиТ

С.А.Пустохин

Исполнитель:

А.А.Монзин

52-225

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			11949.РП.0-СИД3.4.2						
Изм.	Копуч.	Лист	№до	Подпись	Дата				

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**  
на разработку проектной документации  
на строительство «контрольно-пропускных пунктов с центральными постами  
охраны на КС Оханская»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание
1	Водопровод	<p>1. От места застройки до противопожарного водовода менее 5 м., что противоречит СП18.13330-2011, таб. №6, необходимо перенести застройку на необходимое расстояние.</p> <p>2. Предусмотреть проектирование систем хозяйственно-бытового водопровода согласно действующим нормам и правилам.</p> <p>3. Источником водоснабжения являются существующие артезианские скважины №32772/2 и № 32773/3.</p> <p>4. Гарантированный напор в сети хозяйственно-питьевого водоснабжения составляет 0,22 МПа.</p> <p>5. Гарантированный напор в сети противопожарного водоснабжения составляет 0,5 МПа.</p> <p>6. Лимиты по водопотреблению: хозяйственно-питьевые нужды – 17 м<sup>3</sup>/сут; противопожарные нужды – 250 м<sup>3</sup>/сут; скважины – 17 м<sup>3</sup>/сут.</p> <p>7. Предусмотреть подключение к наружной сети хозяйственно-питьевого водоснабжения ПП №6 с установкой в существующем ж/б колодце отключающей запорной арматуры от основной магистрали. Существующий хозяйственно-питьевой трубопровод в месте подключения выполнен из полиэтиленовых труб диаметром 110мм, глубина залегания 2,0м.</p> <p>8. Трубопровод от точки подключения к магистральному трубопроводу до прибора учета проложить из полиэтиленовых труб.</p> <p>9. Проход через фундаменты зданий с установкой гильзы. Вводы до выхода на глубину промерзания утеплить теплоизоляционным материалом из пенополиуретана.</p> <p>10. Внутренний хозяйственно-питьевой водопровод – из полипропиленовых труб, стояки и магистральные трубопроводы – из армированного полипропилена. Способ прокладки, диаметр определить проектом.</p> <p>11. Предусмотреть установку счетчика холодной воды на вводе водопровода внутри здания.</p> <p>12. При проектировании системы водоснабжения, предусмотреть мероприятия обеспечивающие соблюдение пожарной безопасности и подачу расчетных расходов воды на пожаротушение.</p> <p>13. В местах возможной конденсации влаги предусмотреть изоляцию, исключающую появление конденсата.</p> <p>14. При проектировании предусмотреть приведение воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения к требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». (см. приложение 2</p>

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№ до	Подпись	Дата	11949.РП.0-СИД3.4.2	Лист 57

		«Протоколы лабораторных испытаний по скважинам»).
		15. Предусмотреть установку запорную и регулирующую арматура – отечественного производства.
		16. В местах прохождения сетей наружного водопровода на пересечении дороги предусмотреть укладку трубопровода в футляре.
2	Канализация	<p>1. Предусмотреть проектирование системы хозяйственно-бытовой канализации согласно действующим нормам и правилам.</p> <p>2. Трубопроводы наружной и внутренней канализации выполнить из полипропиленовых труб, диаметр трубопровода определить проектом.</p> <p>3. Проход через фундаменты зданий с установкой гильзы. Вводы до выхода на глубину промерзания утеплить теплоизоляционным материалом из пенополиуретана.</p> <p>4. Предусмотреть проектом подключение к наружной сети самотечной канализации, к канализационной насосной станции с установкой канализационного колодца проектируемого здания. Существующая сеть самотечной канализации в месте подключения (КК№-17) выполнена из металлических труб диаметром 100мм, глубина залегания на этом участке 2,10м.</p> <p>5. Проектная производительность существующих очистных сооружений 14 м<sup>3</sup>/сут и не более 0,6 м<sup>3</sup>/час. Объем сброса очищенных сточных вод не должен превышать 5,110 тыс. м<sup>3</sup>/год (0,6 м<sup>3</sup>/час).</p> <p>6. Предусмотреть проектом самотечную канализацию.</p> <p>7. Вентиляция сети хозяйственно-фекальной канализации предусматривается через вентиляционные клапаны отечественного производства.</p>
3	Теплоснабжение	<p>1. Предусмотреть проектирование системы наружного теплоснабжения согласно действующим нормам и правилам.</p> <p>2. Источник теплоснабжения – котел-утилизатор УТ-4/150 -3шт, существующая котельная с водогрейным котлом KWDMPU 1250 – 1 шт., производительность - 1,16 МВт</p> <p>3. Теплоноситель – вода 95°С - 70°С.</p> <p>4. Наибольшее возможное в подающем трубопроводе тепловой сети – 0,6 МПа.</p> <p>5. Существующая тепловая нагрузка на объекты составляет 0.643 МВт.</p> <p>6. Способ прокладки – подземный.</p> <p>7. Трубы стальные.</p> <p>8. Диаметр трубы, вид тепловой изоляции и покровный слой определить проектом.</p> <p>9. На трубопроводах ответвления к зданию установить отсекающую запорную арматуру. Проектом предусмотреть площадку для обслуживания арматуры.</p> <p>10. Предусмотреть проектом перенос существующего наружного магистрального трубопровода системы отопления, с установкой двух тепловых колодцев, проходящих рядом с проектируемым зданием. Переносной трубопровод к зданию КПП выполнить из стальных труб диаметром 100х3,5мм в тепловой изоляции, с установленной отсекающей арматурой.</p> <p>11. Предлагаемая место подключения системы отопления</p>

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата

11949.РП.0-СИД3.4.2

Лист

58

		<p>проектируемого здания КПП в ТК №1-0-8 (камера переносится). Существующая система отопления в месте подключения выполнена из стальных труб диаметром Ду100мм в тепловой изоляции, подземная. Р-4кгс/см<sup>2</sup>, подающий трубопровод; Р-3кгс/см<sup>2</sup>, обратный трубопровод.</p> <p>12. Предусмотреть установку, запорную и регулирующую арматура – отечественного производства.</p>
4	Отопление здания	<p>1. Предусмотреть проектирование системы внутреннего отопления согласно действующим нормам и правилам.</p> <p>2. Обеспечить температуру внутреннего воздуха всех помещений здания согласно санитарно-гигиенических норм.</p> <p>3. На вводе тепловой сети в здание предусмотреть устройство индивидуального теплового пункта в отдельном помещении.</p> <p>4. Трубопроводы - из стальных водогазопроводных труб, с надежным антикоррозийным покрытием наружной поверхности, с утеплением в тепловом пункте и в местах прохода над дверными проемами.</p> <p>5. На каждое ответвление предусмотреть установку балансировочной арматуры.</p> <p>6. Отопительные приборы – чугунные радиаторы, с регулировочными клапанами и термостатическими головками отечественного производства.</p> <p>7. В производственных помещениях отопительные приборы - регистры из стальных гладких труб.</p> <p>8. Диаметры труб и количество секций определить проектом.</p> <p>9. Регулировка системы отопления – автоматическая.</p> <p>10. Запорная и регулирующая арматура – отечественного производства.</p>
5	Вентиляция	<p>1. Запроектировать приточно-вытяжную вентиляцию с механическим побуждением, воздухообмен определить проектом согласно нормативно-технической литературе.</p> <p>2. Огнезадерживающие клапаны - отечественного производства с автоматическим закрытием, размещение по требованиям пожарной безопасности.</p> <p>3. Изолирование соединения мест пересечения воздуховодов и стен.</p> <p>4. Дополнительно запроектировать естественную вентиляцию:</p> <p>4.1. Приток воздуха запроектировать через вентклапаны в стенах.</p> <p>4.2. Удаление воздуха через вытяжные каналы в санузлах, душевых и комнате приема пищи.</p> <p>5. Предусмотреть кондиционирование административно-бытовых помещений.</p> <p>6. В вентиляционной камере необходимо учесть установку циркуляционного насоса на приточную систему вентиляции.</p> <p>7. Регулировка системы приточной системы вентиляции автоматическая.</p>
	Горячее водоснабжение	<p>1. Предусмотреть проектирование системы горячего водоснабжения согласно действующим нормам и правилам.</p> <p>2. Обеспечить температуру горячей воды согласно санитарно-гигиеническим нормам.</p> <p>3. Предусмотреть установку емкостного электроводонагревателя (2</p>

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата

	шт, 1 рабочий, 1 резервный) в тепловом узле здания. 4. Предусмотреть установку умягчения воды перед электроводонагревателями 5. Трубопроводы из полипропиленовых труб, способ прокладки, диаметр определить проектом. 6. Запорная и регулирующая арматура – отечественного производства.
--	---

Данные разделы проекта согласовать в службе ТВСиК Пермского ЛПУ МГ.

И.о. начальника службы ТВСиК



Карпиков С.Н.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11949.РП.0-СИД3.4.2	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№до		Подпись



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Куйбышева, д.14, г. Пермь, 614006  
Тел. (342) 217 70 80, факс (342) 217 78 83  
E-mail: priem@mk.permkrai.ru  
ОКПО 31559155, ОГРН 1025900538993  
ИНН/КПП 5902290931/590201001

07.03.2017 № СЭД-27-01-35-08-203

На № 36-инв-36 от 13.02.2016

Об отсутствии объектов  
культурного наследия

Начальнику управления проектно-  
изыскательских работ в г.  
Воронеже ООО «Инвестстрой»

И.Е. Чернышову

Ул. Козленская, 119а, г. Вологда,  
160012

Уважаемый Илья Евгеньевич!

Рассмотрев Ваш запрос, Министерство культуры Пермского края сообщает следующее.

На момент обращения в границах участков проектно-изыскательских работ по объекту «Дооснащение объектов Очерского ЛПУ МГ и Пермского ЛПУ МГ»:

1. КС Очерская, Узел подключения 1 (МГ Ямбург-Тула-1), Узел подключения 2 (МГ Ямбург-Тула-2), Узел сбора конденсата Очерского ЛПУ МГ – Пермский край, Очерский район, западнее д. Морозово;

2. ГРС Добрянка-2, Охранный кран №1, Охранный кран №2 Пермского ЛПУ МГ – Пермский край, Добрянский район, северо-восточнее г. Добрянка;

3. КС Добрянская, Узел подключения КЦ-1, Узел подключения КЦ-2 Пермского ЛПУ МГ – Пермский край, Добрянский район, северо-восточнее д. Ключи;

4. КС Пермская, Узел подключения №1, Узел подключения №2 Пермского ЛПУ МГ – Пермский край, Пермский район, юго-восточнее д. Броды;

5. КС Оханская, Узел подключения КЦ-1, Узел подключения КЦ-2 Пермского ЛПУ МГ, здание насосной 1-го подъема, здание очистных сооружений КС-1 Оханск г/п Н.Тура-Пермь – Пермский край, Оханский район, севернее с. Притыка, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, либо выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

**СЭД-27-01-35-08-203**

**07.03.2017**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата

11949.РП.0-СИД3.4.2

Лист

61

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

И.о. министра



Г.Ю. Коколина

Р.Ф. Вильданов,  
(342) 212 50 96

И.о. инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			11949.РП.0-СИД3.4.2						
Изм.	Копуч.	Лист	№ до	Подпись	Дата				





**ДООАО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»**

**ДООСНАЩЕНИЕ ИТСО ОБЪЕКТОВ ОЧЕРСКОГО ЛПУ МГ  
И ПЕРМСКОГО ЛПУ МГ**

**Документация по сбору исходных данных  
(Этапы 2, 3)**

**Раздел 3 «Градостроительная документация»  
Часть 4 «КС Пермская»  
Книга 3 «Проект межевания территории. Основная  
часть»**

**11949.РП.0-СИД3.4.3**

**Том 3.4.3**

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

**ДООАО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»**

**ДООСНАЩЕНИЕ ИТСО ОБЪЕКТОВ ОЧЕРСКОГО ЛПУ МГ  
И ПЕРМСКОГО ЛПУ МГ**

**Документация по сбору исходных данных  
(Этапы 2, 3)**

**Раздел 3 «Градостроительная документация»  
Часть 4 «КС Пермская»  
Книга 3 «Проект межевания территории. Основная  
часть»**

**11949.РП.0-СИД3.4.3**

**Том 3.4.3**

Индв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

**Начальник управления  
инженерных изысканий и  
землеустройства**

**М.Н. Глотов**

**Главный инженер проекта**

**Д.Д. Агафонов**

2018

### Состав документации по планировке территории

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Проект планировки территории</b>		
11949.РП.0-СИД3.4.1	Том 1. Проект планировки территории. Основная часть	
11949.РП.0-СИД3.4.2	Том 2. Проект планировки территории. Материалы по обоснованию	
<b>Проект межевания территории</b>		
11949.РП.0-СИД3.4.3	Том 3. Проект межевания территории. Основная часть	
11949.РП.0-СИД3.4.4	Том 4. Проект межевания территории. Материалы по обоснованию	

Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № подл.	11949.РП.0-СИД3.4.3									
	<b>Изм.</b>	<b>Копуч.</b>	<b>Лист</b>	<b>№до</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>				
	Разработа		Давыдов				Проект межевания территории	<b>Стадия</b>	<b>Лист</b>	<b>Листов</b>
	Проверил		Кобцев			ПМТ		1	11	
Н. контр.		Кириченко			 DOAO «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»					
ГИП		Агафонов								

## Содержание

### Текстовая часть

1. Общие сведения .....	4
2. Анализ существующего положения.....	4
3. Состав проекта межевания.....	4
4. Проектное решение.....	5
Таблица 1. Перечень и сведения об образуемых земельных участках (частях земельных участков).....	6
Таблица 2. Сводная ведомость существующих и образуемых земельных участков (частей земельных участков).....	8
Таблица регистрации изменений.....	9

### Графическая часть

1.Чертеж межевания территории М 1:500 (3 листа).....	10
--	----

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	
Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата
11949.РП.0-СИД3.4.3					Лист
					2

## 1. Общие сведения

Проект межевания территории для размещения объекта: «Дооснащение ИТСО объектов Очерского ЛПУ МГ и Пермского ЛПУ МГ» (далее - проект межевания территории) разработан на основе проекта планировки территории.

Работы выполнены в системе координат МСК-59, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости на территории Пермского края.

## 2. Анализ существующего положения

Территория межевания расположена на землях Фроловского сельского поселения Пермского муниципального района Пермского края. Проектируемая территория расположена в границах земельных участков 59:32:3510101:307 на землях Лесфонда, 59:32:3510101:87 на землях промышленности.

## 3. Состав проекта межевания территории

Проект межевания территории выполнен в составе текстовых и графических материалов.

Текстовые материалы выполнены в виде:

- пояснительной записки;
- перечня и сведений об образуемых земельных участках (частях земельных участков) (таблица 1);
- сводной ведомости существующих и образуемых земельных участков (частей земельных участков) (таблица 2).

Графические материалы включают в себя чертеж межевания территории, на котором отображены:

- границы планируемых и существующих элементов планировочной структуры;
- красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории;
- границы образуемых и изменяемых земельных участков (частей земельных участков) и их условные номера.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			11949.РП.0-СИД3.4.3						
Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата				

#### 4. Проектное решение

В проекте межевания территории определено местоположение границ образуемых и изменяемых земельных участков в границах постоянного и временного отвода для размещения объекта: «Дооснащение ИТСО объектов Очерского ЛПУ МГ и Пермского ЛПУ МГ».

Проектом предлагается:

- образовать 4 части земельных участков общей площадью 3485,77 кв. м из земель Лесфонда и промышленности.

Границы образуемых земельных участков устанавливаются по границам смежных земельных участков, границам постоянного и временного отвода для строительства объекта.

В соответствии с проектом планировки территории вид разрешенного использования вновь образуемых земельных участков – для обслуживания КС Пермская.

В проекте межевания территории изъятие земель для государственных нужд не предусмотрено.

Перечень и сведения об образуемых земельных участках (частях земельных участков) приведены в таблице 1.

#### 5. Проектные предложения по формированию земельных участков

Формирование земельных участков выполнено с учетом существующей градостроительной ситуации, границ земельных участков, предоставленных физическим и юридическим лицам под различные виды деятельности, фактического использования территории.

В соответствии с планировочными решениями определено местоположение границ образуемых земельных участков.

Проектом межевания территории предусмотрено формирование земельных участков во временное и постоянное пользование.

В постоянное пользование отводится участок для размещения КПП.

Во временное пользование отводятся земли под трассу объекта, площадки складирования материалов и временные дороги на период строительства вдоль трассы газопровода не предусмотрены.

- шириной 6 метров по не рекультивируемым землям для прокладки кабеля;

В местах прокладки кабеля методом горизонтально-направленного бурения (под автомобильной дорогой) отвод земель во временное пользование не предусматривается.

Для формирования земельных участков во временном отводе под строительство объекта предусмотрено образование 4 части земельных

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.								Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ до	Подпись	Дата	11949.РП.0-СИД3.4.3	4





4.	59:32:3510101:87	(:87/ЧЗУ1)	Трубопроводный транспорт	593,69
Итого				3485,77

### Координаты образуемых земельных участков

307:ЧЗУ1		
№ точки	X	Y
1	510 549,47	2 247 713,68
2	510 511,41	2 247 692,78
3	510 505,41	2 247 685,30
4	510 456,27	2 247 659,68
5	510 450,40	2 247 657,66
6	510 342,39	2 247 644,78
7	510 239,32	2 247 629,75
8	510 228,24	2 247 630,97
9	510 170,34	2 247 629,02
10	510 170,12	2 247 635,53
11	510 228,49	2 247 637,49
12	510 239,09	2 247 636,33
13	510 341,53	2 247 651,23
14	510 448,89	2 247 664,02
15	510 453,70	2 247 665,67
16	510 501,19	2 247 690,43
17	510 507,15	2 247 697,86
18	510 548,58	2 247 720,60
1	510 549,47	2 247 713,68
87: ЧЗУ1		
№	X	Y
1	510 052,60	2 247 303,49
2	510 052,60	2 247 328,09
3	510 050,40	2 247 328,09

307:ЧЗУ2		
№ точки	X	Y
1	509 793,41	2 247 323,45
2	509 783,75	2 247 321,60
3	509 783,18	2 247 324,82
4	509 782,42	2 247 329,97
5	509 791,91	2 247 331,84
6	509 793,06	2 247 325,83
1	509 793,41	2 247 323,45
307:ЧЗУ3		
№	X	Y
1	509 754,38	2 247 344,97
2	509 746,92	2 247 374,84
3	509 751,15	2 247 375,51
4	509 754,38	2 247 376,22
5	509 761,81	2 247 346,50
6	509 757,57	2 247 345,86
1	509 754,38	2 247 344,97

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата	11949.РП.0-СИД3.4.3	Лист
							6





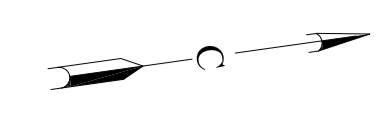
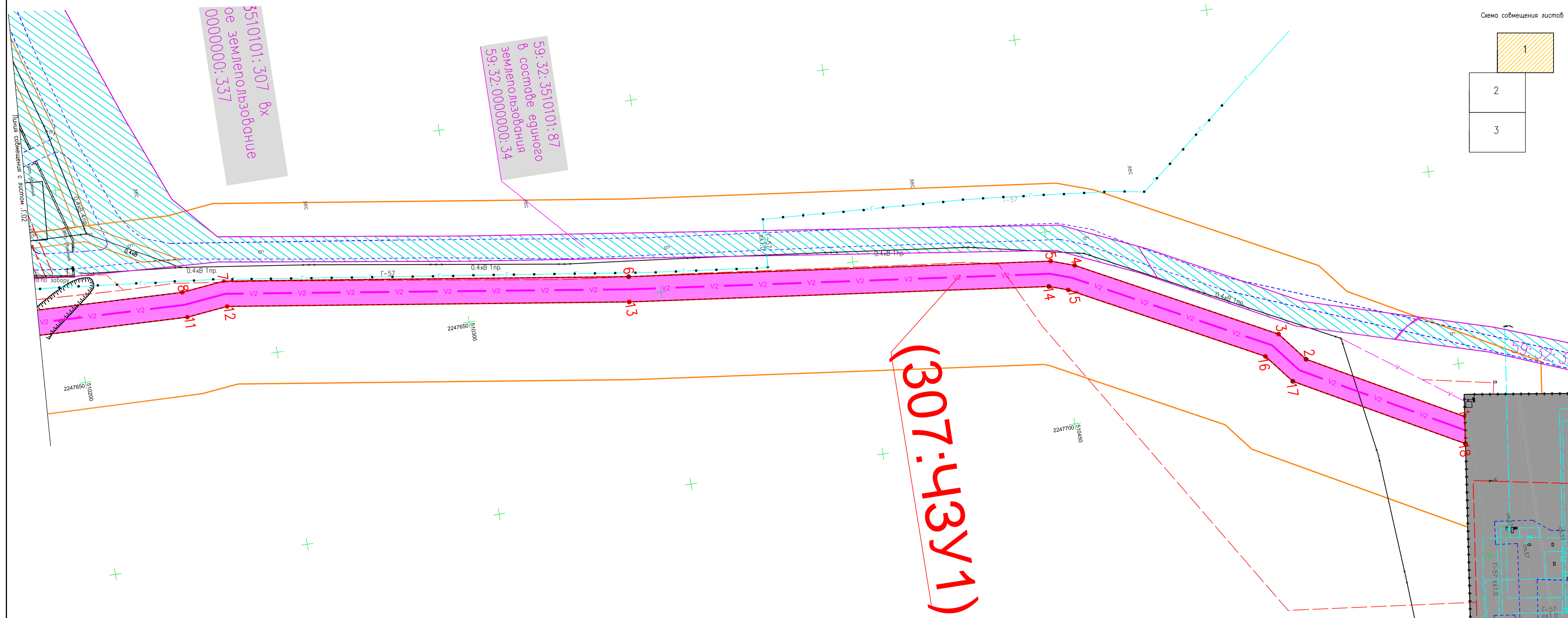
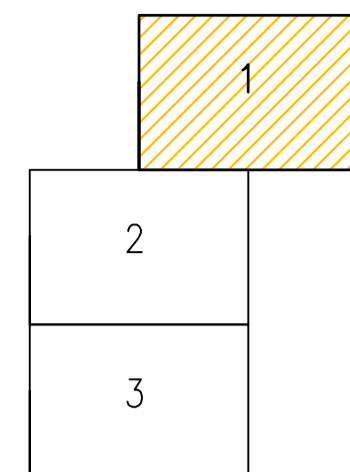
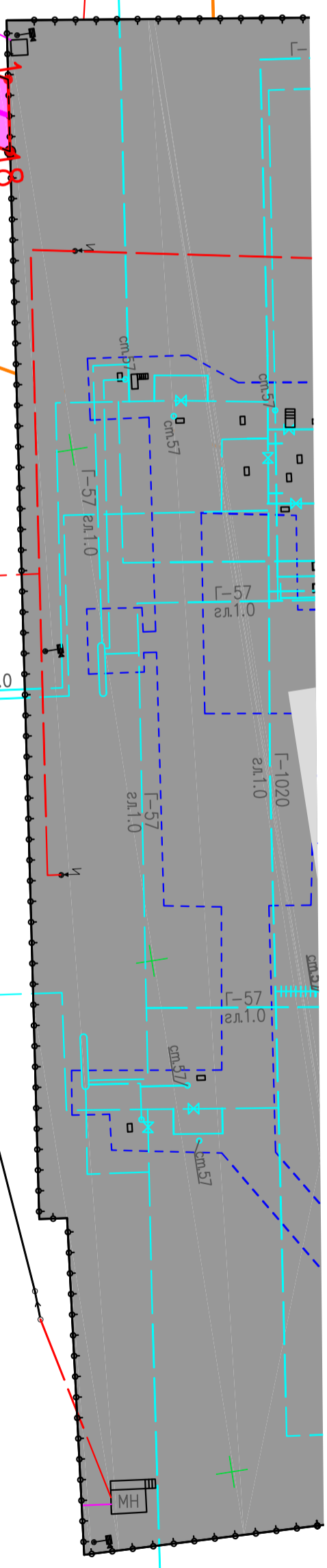


Схема совмещения листов



Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- проектируемый кабель ВОЛС и электропитания
- проектируемый временный отвод
- номер и поворотная точка границы земельного участка/части земельного участка, выделяемых под строительство кабелей ВОЛС и электроснабжения
- граница и кадастровый номер земельного участка по сведениям ЕГРН
- граница и условный номер части земельного участка, выделяемого под строительство кабелей ВОЛС и электроснабжения
- границы планируемых и существующих элементов планировочной структуры
- линии обозначающие дороги
- существующие ограждения объектов ПАО "Газпром"
- газопроводы
- кабельные линии связи
- электрокабели
- линии электропередач
- земельные участки, находящиеся в аренда ПАО "Газпром"



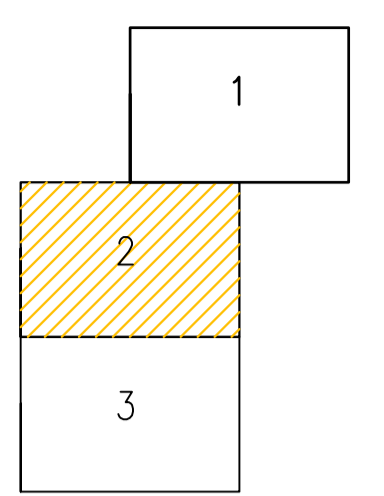
Создатель	
Выполнил	
Проверил	
Инженер	

11949.ПМТ1 - Г.1					Дооснащение ИТСО объектов Очерского ЛПУ МГ и Пермского ЛПУ МГ				
Изм.	Кол.	Лист	№рек	Подпись	Дата	Проект межевания территории Основная часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лавыдов	3			1.02.18		1	3	
Пров.	Кобцев				1.02.18				
ГИП	Азаронов				1.02.18	Чертеж межевания территории территории М 1:500	"ГАЗПРОЕКТИНЖИРИН"		
Н.контроль	Кириченко				1.02.18				

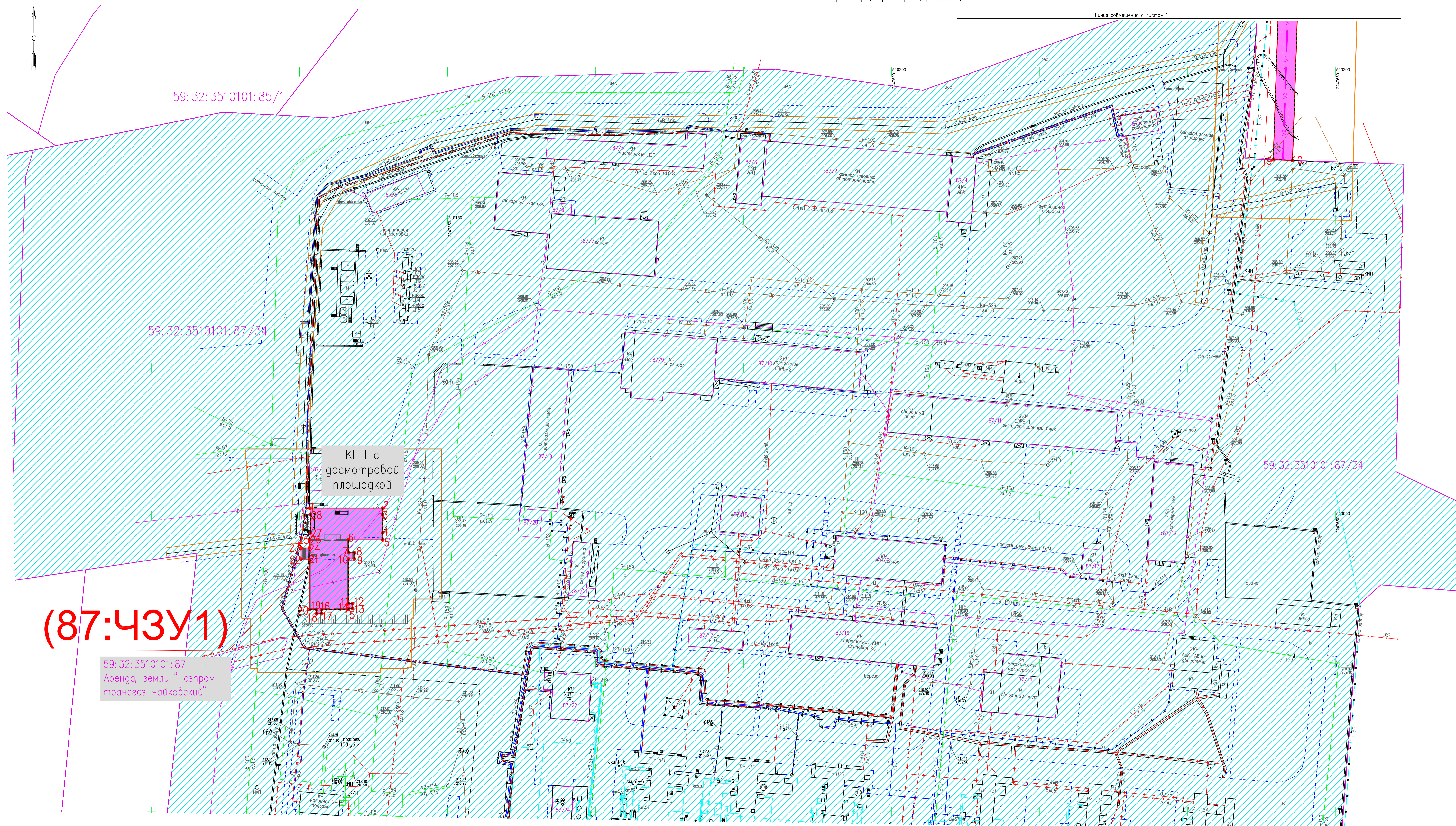
Линия совмещения с листом 1

Схема совмещения листов

Условные обозначения



- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- проектируемая кабель ВОЛС и электропитания
- проектируемый временный отвод
- номер и поворотная точка границы земельного участка/части земельного участка, выделенных по строительству кабелей ВОЛС и электропитания
- граница и кадастровый номер земельного участка по сведениям ЕГРН
- граница и условный номер части земельного участка, выделенного по строительству кабелей ВОЛС и электропитания
- границы планируемых и существующих земельных планировочной структуры
- линии обозначающие дороги
- существующие ограждения объектов ПАО "Газпром"
- газопроводы
- кабельные линии связи
- электрокабели
- линии электропередач
- земельные участки, находящиеся в аренде ПАО "Газпром"



59:32:3510101:85/1

59:32:3510101:87/34

59:32:3510101:87/34

**(87:43У1)**

59:32:3510101:87  
Аренда, земли "Газпром  
трансгаз Чайковский"

Линия совмещения с листом 3

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Получил	Дата

трансгаз Чайковский

КС Пермская

59:32:3510101:187/34

(307:43У2)

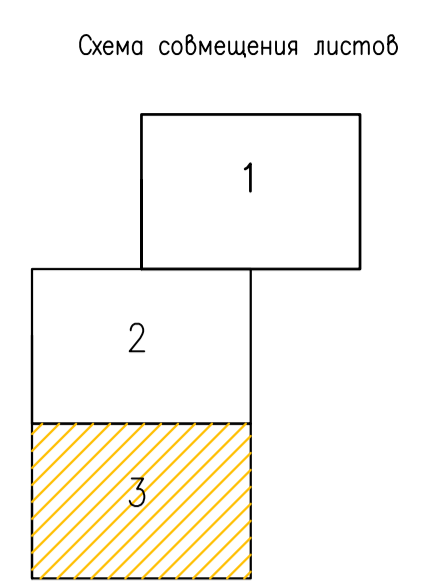
59:32:3510101:307  
земли Лесного фонда

Узел  
подключения 1

(307:43У3)

59:32:3510101:307  
земли Лесного фонда

Узел  
подключения 1



- Условные обозначения
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
  - проектируемая кабель ВОЛС и электролиния
  - проектируемая временная отвод
  - номер и поворотная точка границы земельного участка/части земельного участка, выделяемых под строительство кабелей ВОЛС и электролинии
  - граница и кадастровый номер земельного участка по сведениям ЕГРН
  - граница и условный номер части земельного участка, выделяемого под строительство кабелей ВОЛС и электролинии
  - граница планируемых и существующих элементов планировочной структуры
  - линии обозначающие дорожи
  - существующие ограждения объектов ПАО "Газпром"
  - газопровода
  - кабельные линии связи
  - электрокабели
  - линии электропередач
  - земельные участки, находящиеся в аренда ПАО "Газпром"

**ДООАО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»**

**ДООСНАЩЕНИЕ ИТСО ОБЪЕКТОВ ОЧЕРСКОГО ЛПУ МГ  
И ПЕРМСКОГО ЛПУ МГ**

**Документация по сбору исходных данных  
(Этапы 2, 3)**

**Раздел 3 «Градостроительная документация»**

**Часть 4 «КС Пермская»**

**Книга 4 «Проект планировки территории.**

**Материалы по обоснованию»**

**11949.РП.0-СИД3.4.4**

**Том 3.4.4**

Индв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

**ДООАО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»**

**ДООСНАЩЕНИЕ ИТСО ОБЪЕКТОВ ОЧЕРСКОГО ЛПУ МГ  
И ПЕРМСКОГО ЛПУ МГ**

**Документация по сбору исходных данных  
(Этапы 2, 3)**

**Раздел 3 «Градостроительная документация»**

**Часть 4 «КС Пермская»**

**Книга 4 «Проект межевания территории.**

**Материалы по обоснованию»**

**11949.РП.0-СИД3.4.4**

**Том 3.4.4**

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

**Начальник управления  
инженерных изысканий и  
землеустройства**

**М.Н. Глотов**


**Главный инженер проекта**

**Д.Д. Агафонов**



### Состав документации по планировке территории

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Проект планировки территории</b>		
11949.РП.0-СИД3.4.1	Том 1. Проект планировки территории. Основная часть	
11949.РП.0-СИД3.4.2	Том 2. Проект планировки территории. Материалы по обоснованию	
<b>Проект межевания территории</b>		
11949.РП.0-СИД3.4.3	Том 3. Проект межевания территории. Основная часть	
11949.РП.0-СИД3.4.4	Том 4. Проект межевания территории. Материалы по обоснованию	

Взам. инв. №		Подпись и дата						11949.РП.0-СИД3.4.4		
Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата					
Инав. № подл.	Разработа	Давыдов					Стадия	Лист	Листов	
	Проверил	Кобцев					ППТ	1	8	
	Н. контр.	Кириченко					 DOAO «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»			
	ГИП	Агафонов								
				Проект межевания территории Материалы по обоснованию						

## Содержание

### Текстовая часть

1. Состав проекта межевания территории.....	4
2. Исходные данные.....	4
Таблица 1. Перечень и сведения о существующем земельном участке (попадающем в границы полосы отвода).....	5
Таблица регистрации изменений.....	6

### Графическая часть

1. материалы по обоснованию проекта межевания территории М 1:500 (3 листа).....	7
--	---

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
						11949.РП.0-СИД3.4.4	2	
Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата			

## 1. Состав проекта межевания

Материалы по обоснованию включают в себя чертеж межевания территории, на котором отображены:

- границы существующих земельных участков;
- границы зон с особыми условиями использования территории;
- местоположение существующих объектов капитального

Сведения о существующем земельном участке, попадающем в границы полосы отвода, приведены в **таблице 1**.

## 2. Исходные данные

При выполнении работ по разработке проекта межевания территории использованы следующие исходные материалы:

1. Топографическая съемка М 1:500;
2. Генеральный план Фроловского сельского поселения Пермского муниципального района Пермского края, утвержденный решением Советом депутатов Фроловского сельского поселения от 30.05.2013 № 296.
3. Правила землепользования и застройки Фроловского сельского поселения Пермского муниципального района Пермского края, утверждены решением Советом депутатов Фроловского сельского поселения от 22.08.2013 № 312.
4. Схема территориального планирования Пермского края (утв. Правительством Пермского края 27.10.2009 года № 780-п).
5. Сведения государственного кадастра недвижимости о проектируемой территории – кадастровые планы территорий;
6. Сведения ЕГРП о земельных участках в границах проектируемой территории.

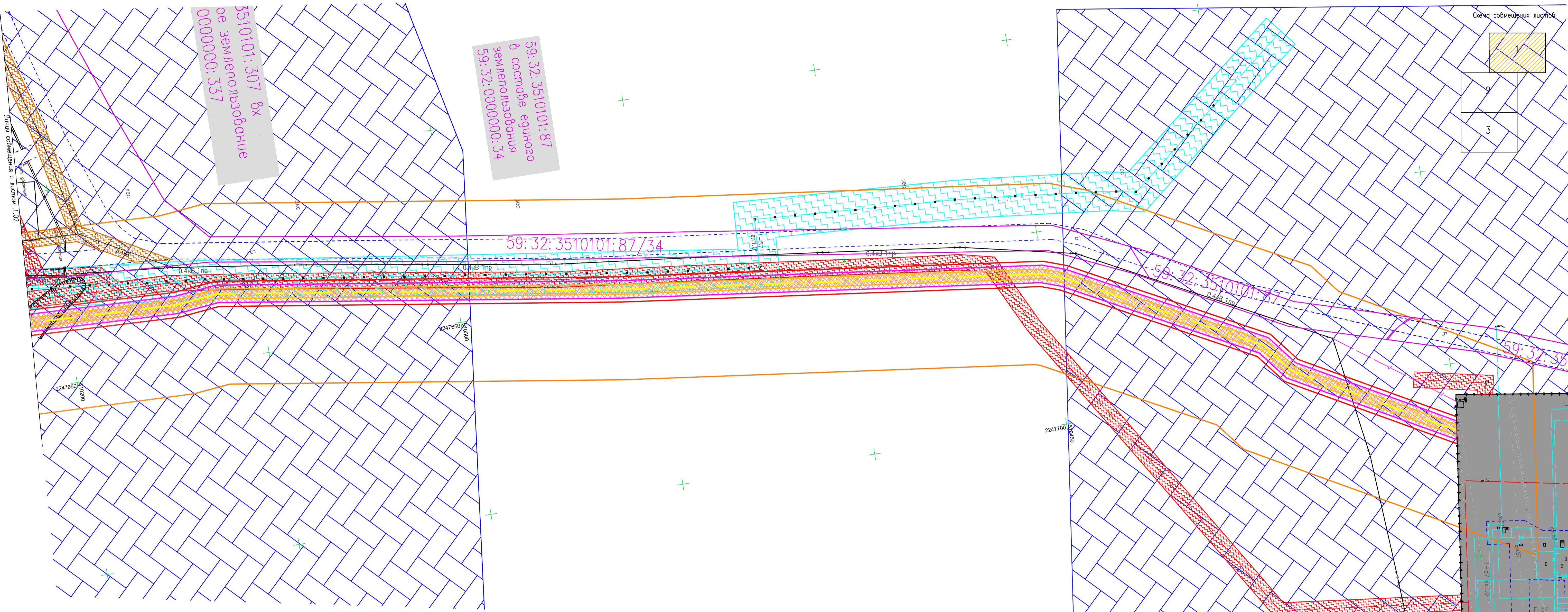
**При составлении проекта межевания территории была использована следующая нормативная литература:**

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			11949.РП.0-СИД3.4.4						
Изм.	Колуч.	Лист	№ до	Подпись	Дата				





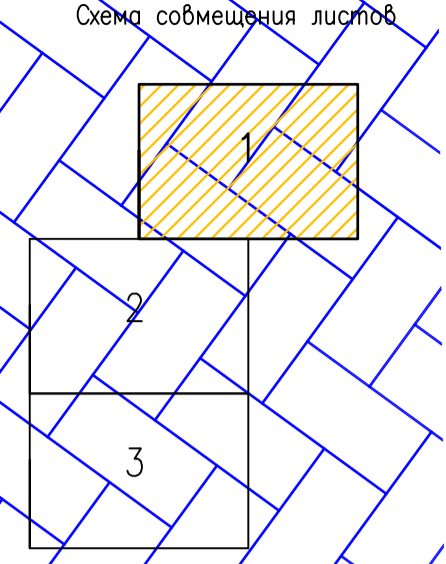


59:32:3510101:307  
 в составе  
 0000000:337  
 землепользования

59:32:3510101:87  
 в составе  
 0000000:34  
 землепользования

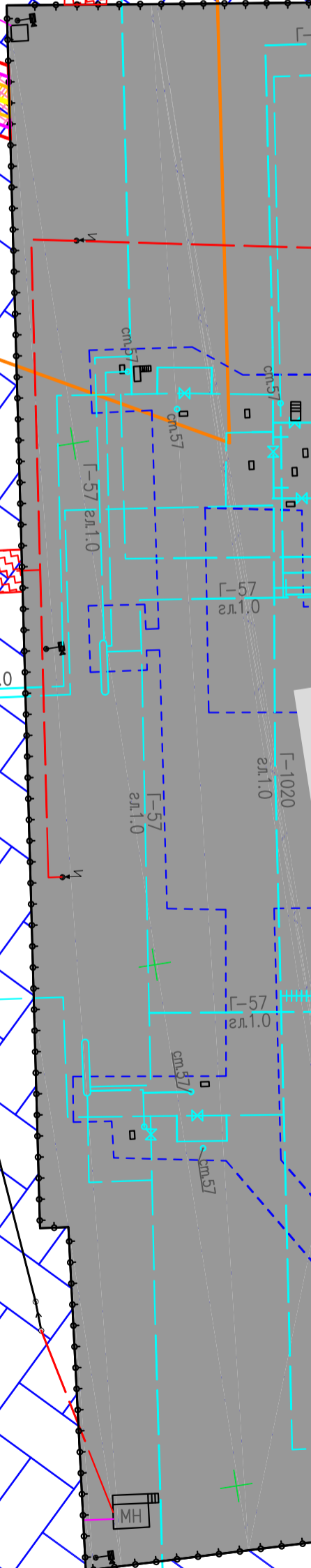
59:32:3510101:87/34

59:32:3510101:87/37



Условные обозначения

- |  |   |  |  |  |                             |
|--|---|--|--|--|-----------------------------|
|  | граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории   |  | линии обозначающие дороги                      |  | охранная зона ГРС и узлов   |
|  | проектируемый кабель ВОЛС и электролиния  |  | существующие ограждения объектов ПАО "Газпром" |  | охранная зона газопровода   |
|  | граница зоны планируемого размещения линейного объекта  |  | газопроводы                                    |  | охранная зона электрокабеля |
|  | граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащая к установлению в связи с размещением кабеля электроснабжения (2м) |  | кабельные линии связи                          |  | охранная зона линии связи   |
|  | граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащая к установлению в связи с размещением ВОЛС (4м)                    |  | электрокабели                                  |  |                             |
|  | граница и кадастровый номер земельного участка по сведениям ЕГРН  |  | линии электропередач                           |  |                             |



Создано	
Внесены	
Проверено	
Исполнено	

11949.ПМТ2 - Г.1					
Дооснащение ИТОО объектов Очерского ЛПУ МГ и Пермского ЛПУ МГ					
Изм.	Кол.	Лист	№рек.	Подпись	Дата
Разраб.	Лавров	3/31			1.02.18
Пров.	Кобцев	3/31			1.02.18
ГИП	Азаронов	3/31			1.02.18
Н.контроль	Кириченко	3/31			1.02.18
Проект межевания территории. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.				Стадия	Лист
				1	3
Схема границ зон с особыми условиями использования территории 1:500				ДОАО "ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ"	


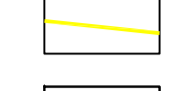
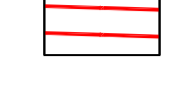
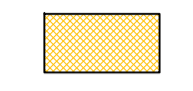
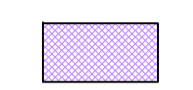
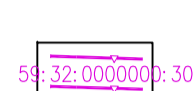
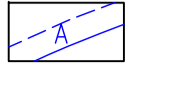
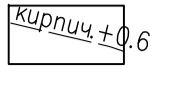
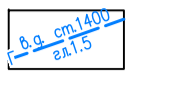

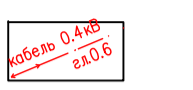
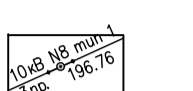




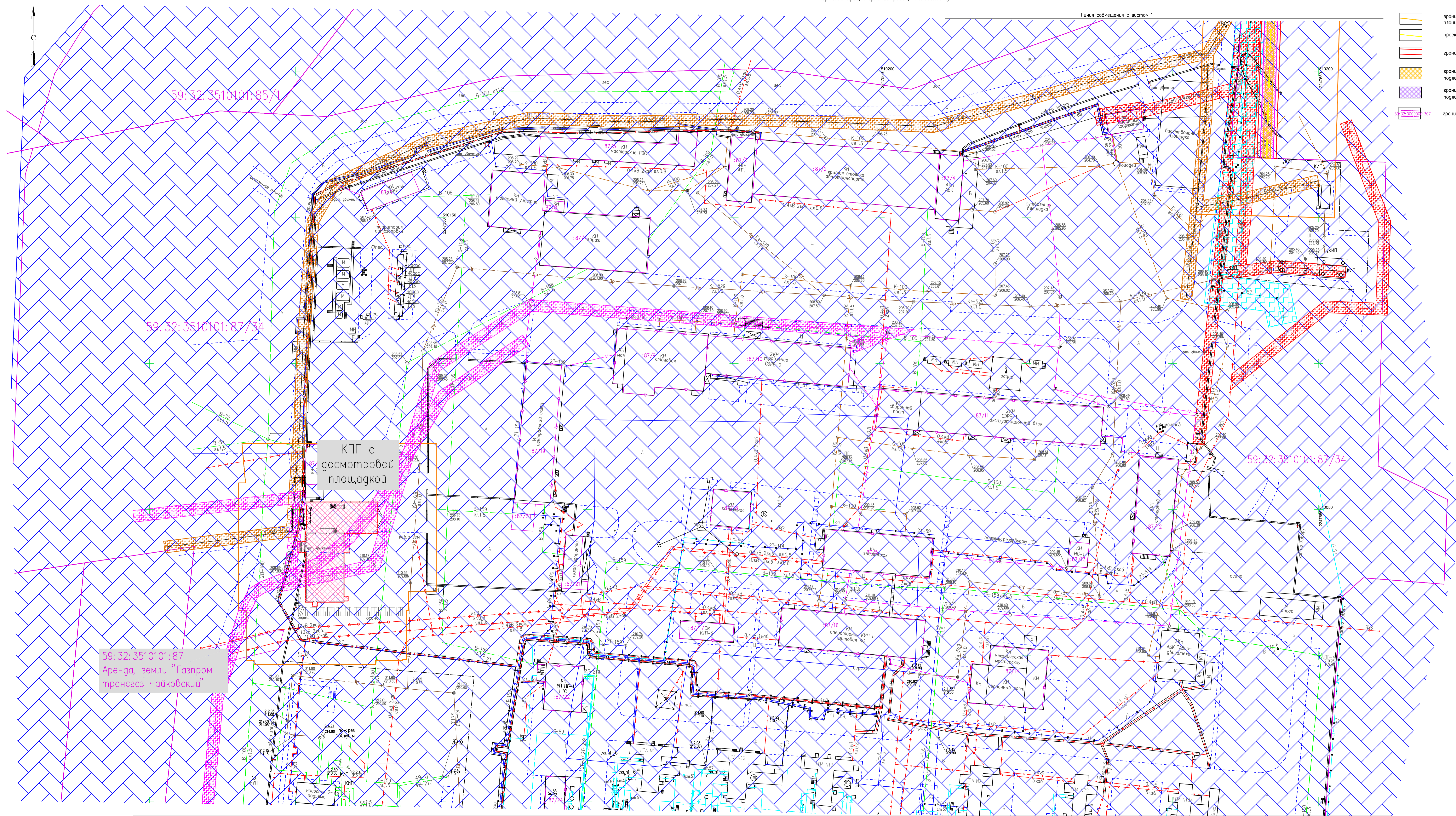
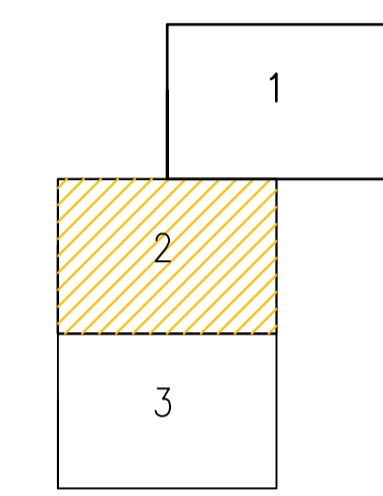
-  граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
-  проектируемый кабель ВОЛС и электропитания
-  граница зоны планируемого размещения линейного объекта
-  граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащая к установлению в связи с размещением кабеля электропитания (2м)
-  граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащая к установлению в связи с размещением ВОЛС (4м)
-  граница и кадастровый номер земельного участка по сведениям ЕГРН
-  линии обозначающие городи
-  существующие ограждения объектов ПАО "Газпром"
-  газопровода
-  кабельные линии связи
-  электрокабели
-  линии электропередач
-  охранный зона ГРС и узлов
-  охранный зона газопровода
-  охранный зона электрокабеля
-  охранный зона линии связи

Схема соприкосновения листов



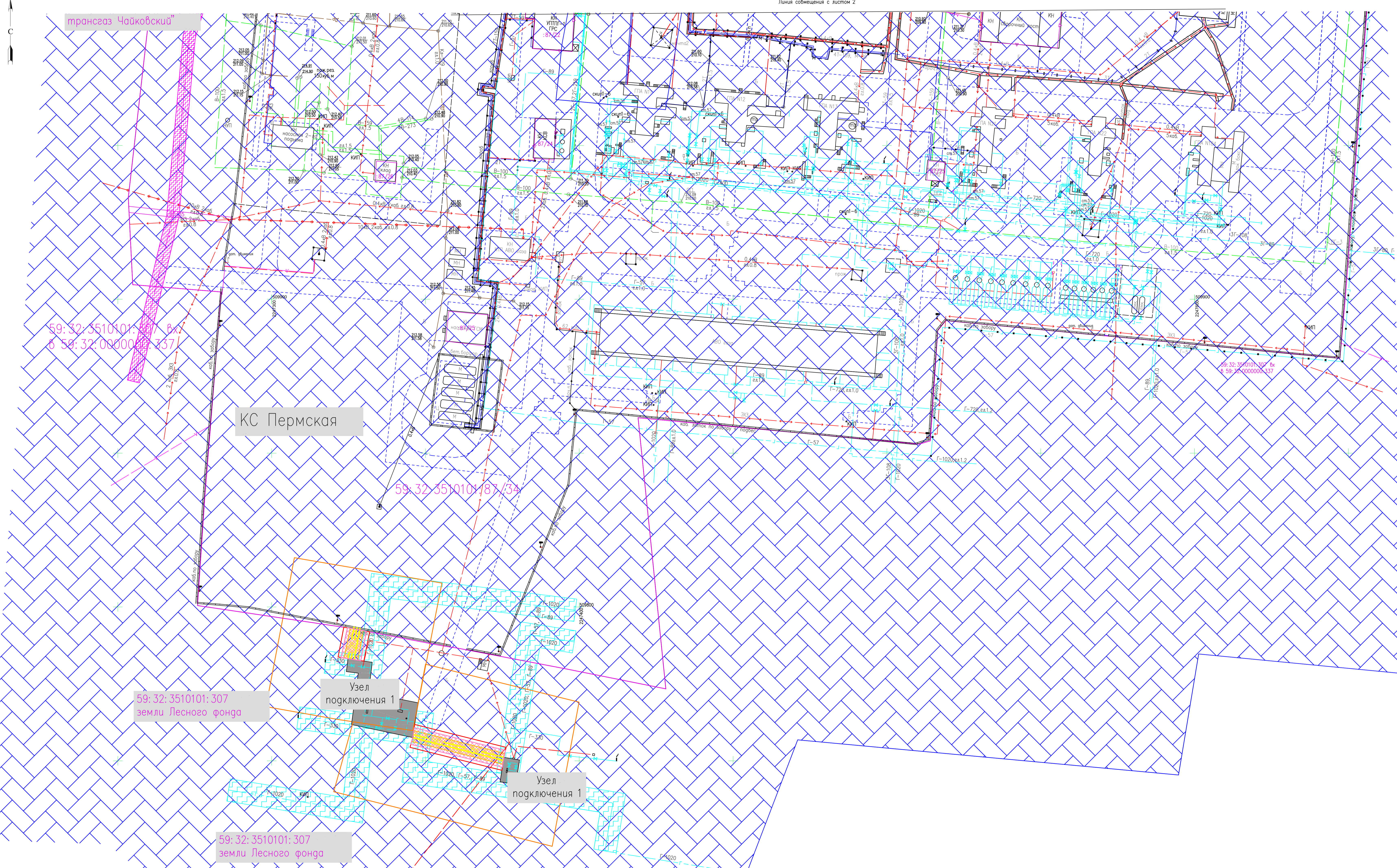
59:32:3510101:85/1

59:32:3510101:87/34

КПП с досмотровой площадкой

59:32:3510101:87/34

59:32:3510101:87  
Аренда, земли "Газпром трансгаз Чайковский"



**Условные обозначения:**

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- Проектируемый кабель ВОЛС и электропитания
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- Граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащая к установлению в связи с размещением кабеля электропитания (2м)
- Граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащая к установлению в связи с размещением ВОЛС (4м)
- Граница и кадастровый номер земельного участка по сведениям ЕГРН
- Линии обозначающие дороги
- Существующие ограждения объектов ПАО "Газпром"
- Газопровод
- Кабельные линии связи
- Электрокабели
- Линии электропередач
- Охранная зона ГРС и узлов
- Охранная зона газопровода
- Охранная зона электрокабеля
- Охранная зона линии связи

**Схема совмещения листов**

Имя файла: [ ]  
 Дата: [ ]  
 Версия: [ ]  
 Статус: [ ]