



ЭНЕРГОСЕРВИС
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Регистрационный номер №156 от 17.03.2016 в ассоциации саморегулируемой организации «СТРОЙПРОЕКТГАРАНТ» СРО-П-157-23072010

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

**«Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва»
Уньвинского м/р»**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки территории

628-ППТ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



ЭНЕРГОСЕРВИС
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Регистрационный номер №156 от 17.03.2016 в ассоциации саморегулируемой организации «СТРОЙПРОЕКТГАРАНТ» СРО-П-157-23072010

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

**«Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва»
Уньвинского м/р»**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки территории

628-ППТ

Директор департамента
по проектированию

А.А. Горбунов

Главный инженер проекта:

А.Л. Пермяков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2019

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

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.	4
1.1 ЧЕРТЕЖ КРАСНЫХ ЛИНИЙ*.	4
1.2 ЧЕРТЕЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	5
РАЗДЕЛ 2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	6
2.1 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И НАЗНАЧЕНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	6
2.2 ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	8
2.3 ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ В ГРАНИЦАХ ЗОН ИХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ	10
2.4 ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА	11
2.4.1 РЕШЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПОЖАРА	11
2.4.2 РЕШЕНИЯ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЕ	13
2.4.3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	14
2.5 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ	15
2.6 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	16
2.7 ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	23
РАЗДЕЛ 3. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	24
3.1 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ (ТЕРРИТОРИЙ, ЗАНЯТЫХ ЛИНЕЙНЫМИ ОБЪЕКТАМИ И (ИЛИ) ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ)	24
3.2 СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	25
3.3 СХЕМА ГРАНИЦ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ	26
3.4 СХЕМА ГРАНИЦ ТЕРРИТОРИЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА. СХЕМА КОНСТРУКТИВНЫХ И ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ	27
РАЗДЕЛ 4. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	28
4.1 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА	28
4.2 ГЕОЛОГО-ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА	28
4.3 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	29
4.4 ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	30
4.5 ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЗАСТРОЙКИ ТЕРРИТОРИИ В ГРАНИЦАХ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	31
4.6 ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА С СОХРАНЯЕМЫМИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СУЩЕСТВУЮЩИМИ И СТРОЯЩИМИСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	32

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол. у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	628-ППТ	
						1	

4.7 ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА С ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ ЗАПЛАНИРОВАНО В СООТВЕТСТВИИ С РАНЕЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ	47
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	48
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Постановление МО «Город Березники» от 21.11.2019 №3119 «О подготовке документации по планировке территории.	63
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ	65
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. МАТЕРИАЛЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ В СЕБЯ ПРОГРАММУ И ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	74

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	628-ППТ	2

**РАЗДЕЛ 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.
1.1 ЧЕРТЕЖ КРАСНЫХ ЛИНИЙ*.**

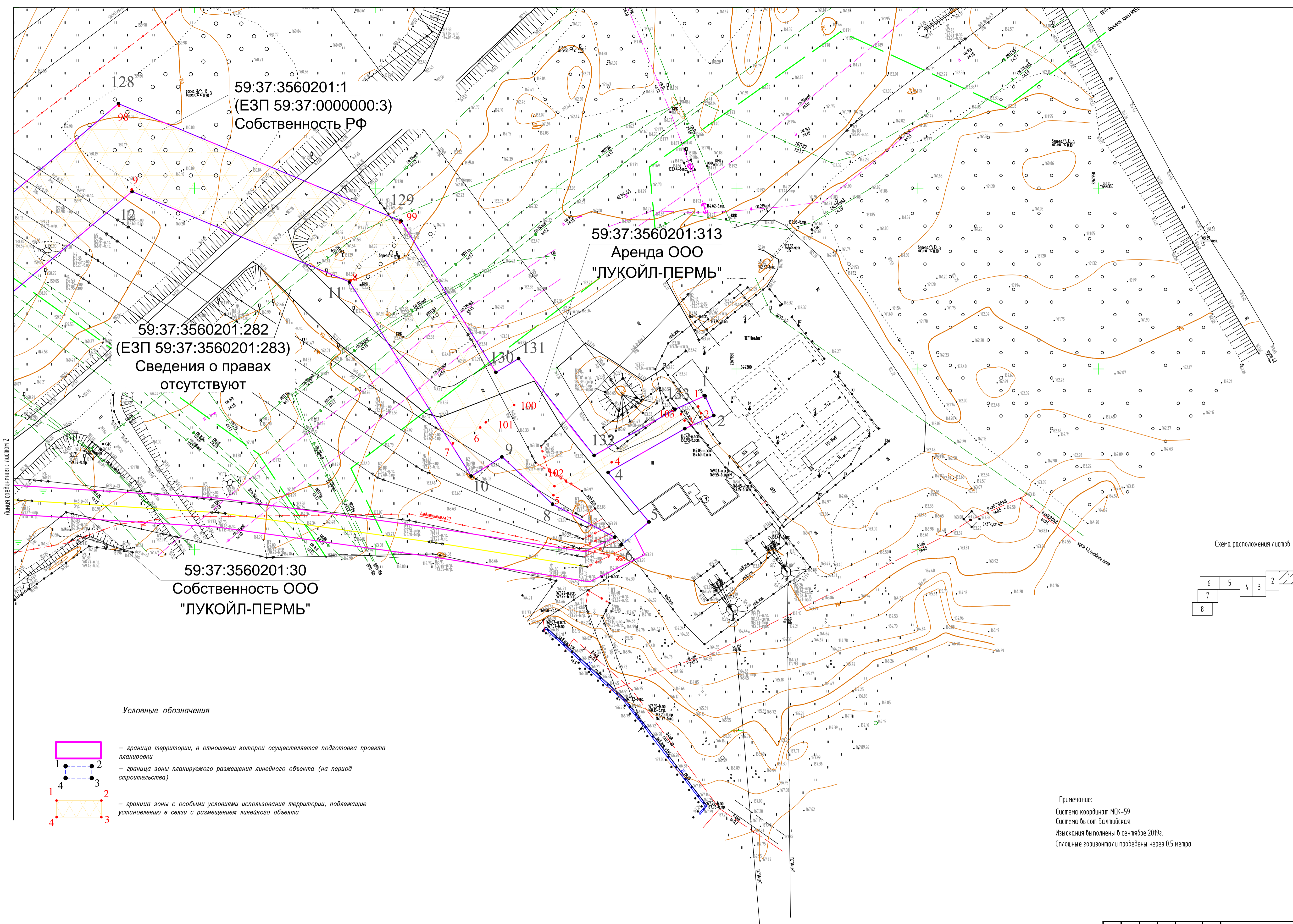
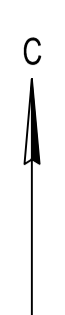
*В соответствии с изменениями в Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. №190-ФЗ введенными Федеральным законом от 02.08.2019 г. №283-ФЗ в ст.1 п.11- уточнено понятие красных линий, как границ территорий общего пользования, чертеж красных линий не разрабатывается в связи с отсутствием земельных участков, отнесенным к территориям общего пользования.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					628-ППТ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подпись

1.2 ЧЕРТЕЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

*В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. №564 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов», *чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу из зон планируемого размещения линейных объектов не разрабатывается, информация о перечне координат характерных точек границ зон, подлежащих переносу из зон планируемого размещения линейных объектов не включена, поскольку перенос объектов из зон планируемого размещения не осуществляется.*

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	628-ППТ			



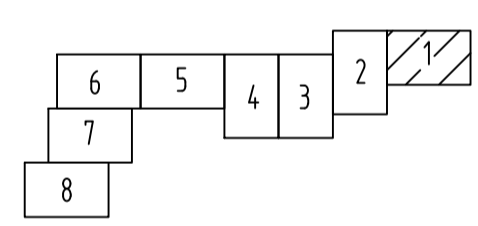
59:37:3560201:1
(ЕЗП 59:37:000000:3)
Собственность РФ

59:37:3560201:313
Аренда ООО
"ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"

59:37:3560201:282
(ЕЗП 59:37:3560201:283)
Сведения о правах
отсутствуют

59:37:3560201:30
Собственность ООО
"ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"

Схема расположения листов



Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта (на период строительства)
- граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению в связи с размещением линейного объекта

Примечание:
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре 2019г.
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра

Имя, И.Ф.О.под., Подпись и дата, Власт. инв. №.

Масштаб 1:500

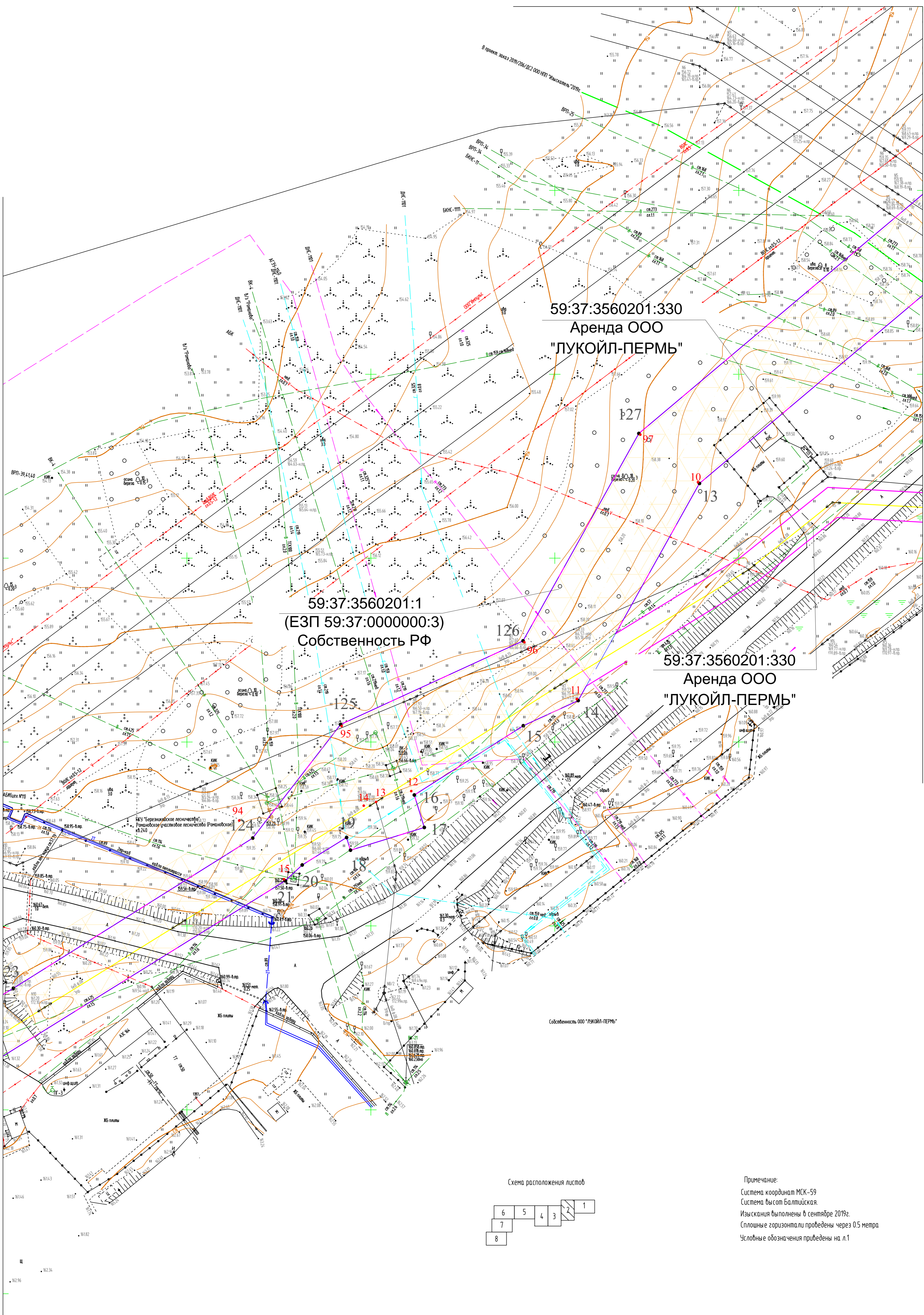
						628-ППТ			
						Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Графическая часть	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Самойлова	Савиц	06.02.20				ДПТ	1	8
Пров.	Мальцев		06.02.20			Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
Н.контр.	Щенников	Григорьев	06.02.20						



Линия соединения с листом 1

Линия соединения с листом 3

Линия соединения с листом 1

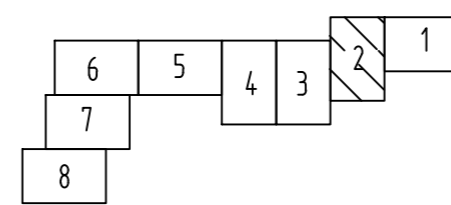


59:37:3560201:1
(ЕЗП 59:37:0000000:3)
Собственность РФ

59:37:3560201:330
Аренда ООО
"ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"

59:37:3560201:330
Аренда ООО
"ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"

Схема расположения листов

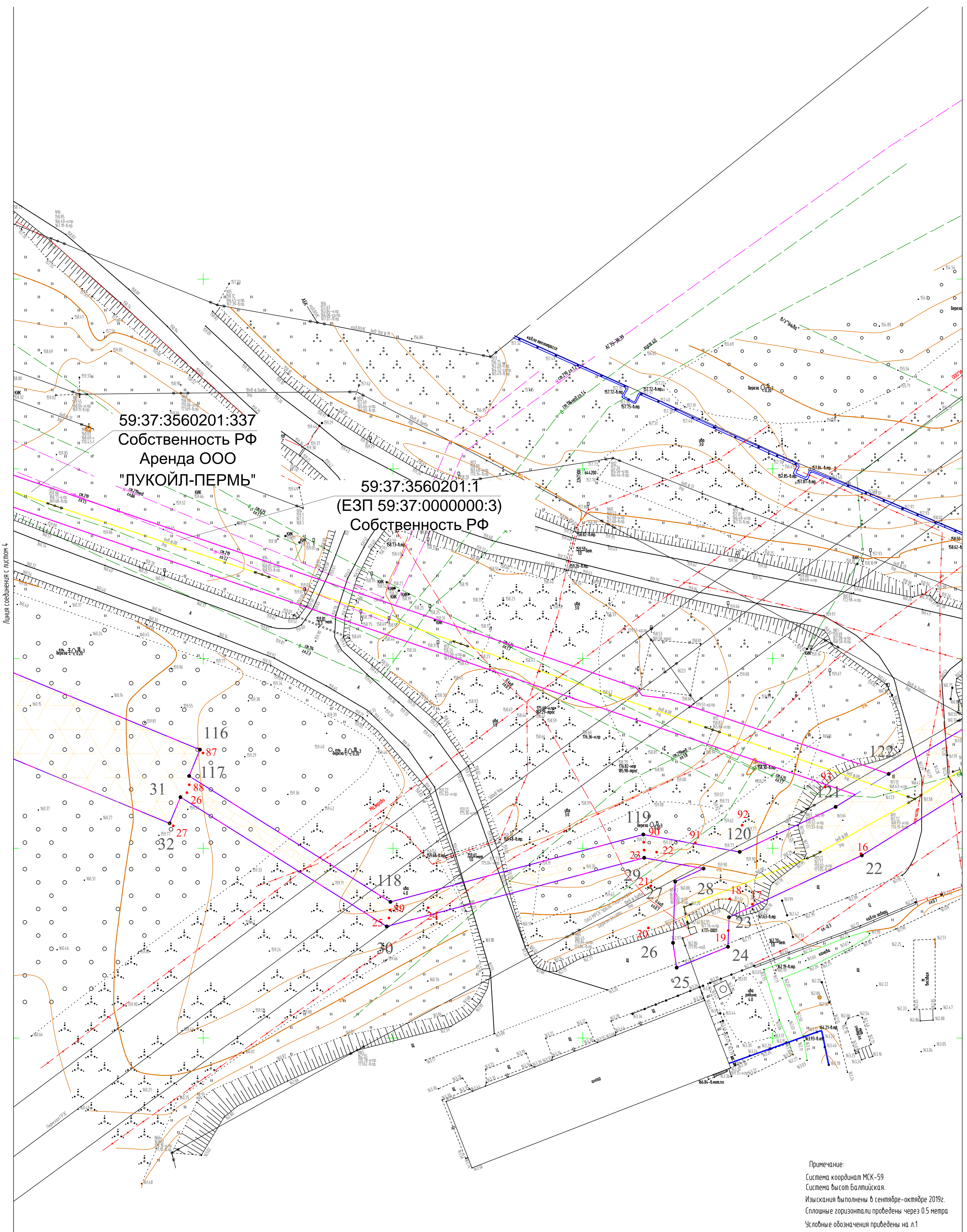


Примечание:
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре 2019г.
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Числовые обозначения приведены на л.1

Имя, И.Ф.О. Подпись и дата

						628-ППТ			
						Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
							ДПТ	2	8
Н.контр.	Щенников				06.02.20	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
ГИП	Пермяков				06.02.20				

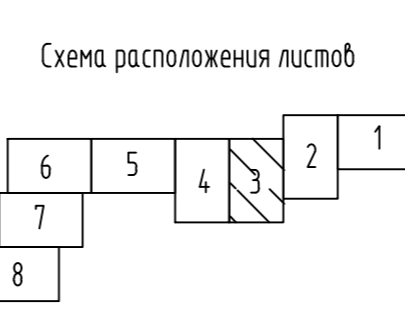
Масштаб 1:500



59:37:3560201:337
Собственность РФ
Аренда ООО
"ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"

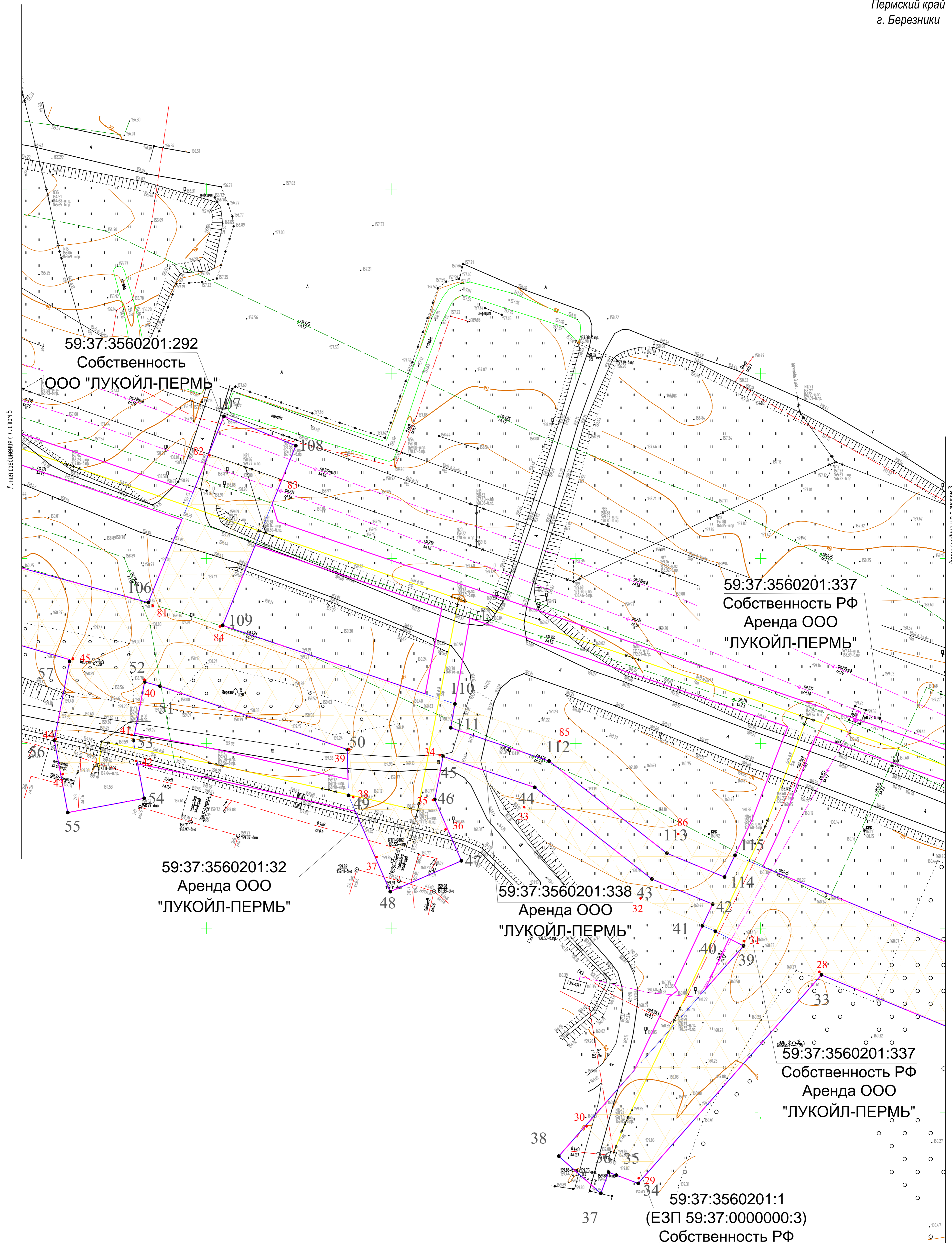
59:37:3560201:1
(ЕЗП 59:37:0000000:3)
Собственность РФ

Примечание:
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре-октябре 2019г.
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Условные обозначения приведены на л.1



628-ППТ						Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Самойлова	3/2019	06.02.20	06.02.20	06.02.20		ДПТ	3	8
Проект.	Мальцев					Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
Н.контр.	Щенников						АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
ГИП	Пермяков					АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»			

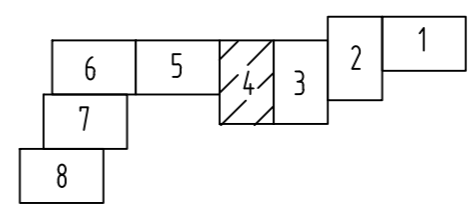
Масштаб 1:500



Линия соседства с листом 5

Линия соседства с листом 3

Схема расположения листов

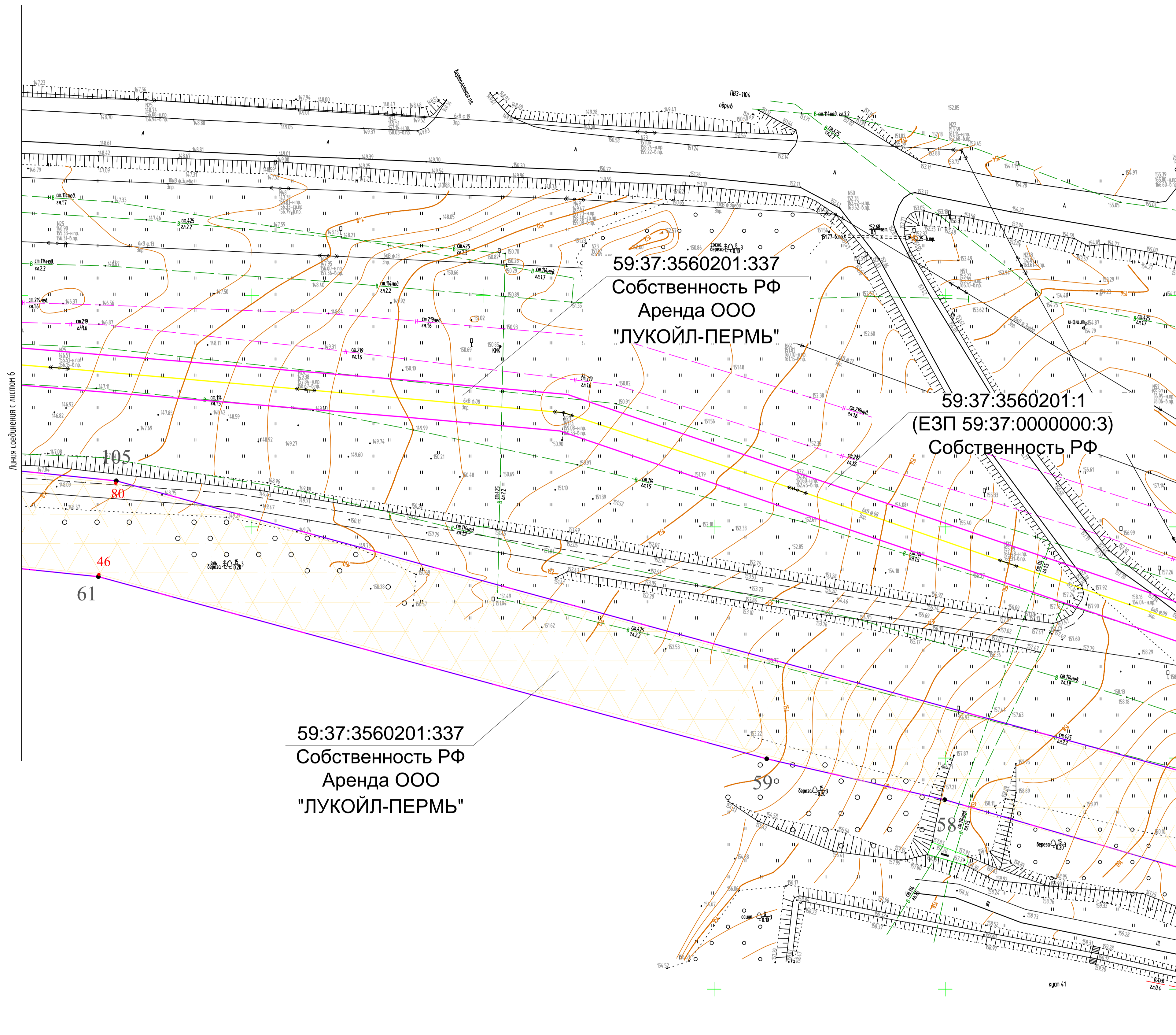


Примечание:
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре 2019г.
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Словные обозначения приведены на л.1

Имя, И.Ф.О.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

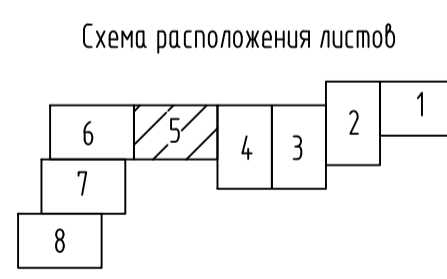
						628-ППТ			
						Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
							ДПТ	4	8
И.контр. ГИП	Щенников Пермяков				06.02.20 06.02.20	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		

Масштаб 1:500



Линия соеденения с листом 6

Линия соеденения с листом 4



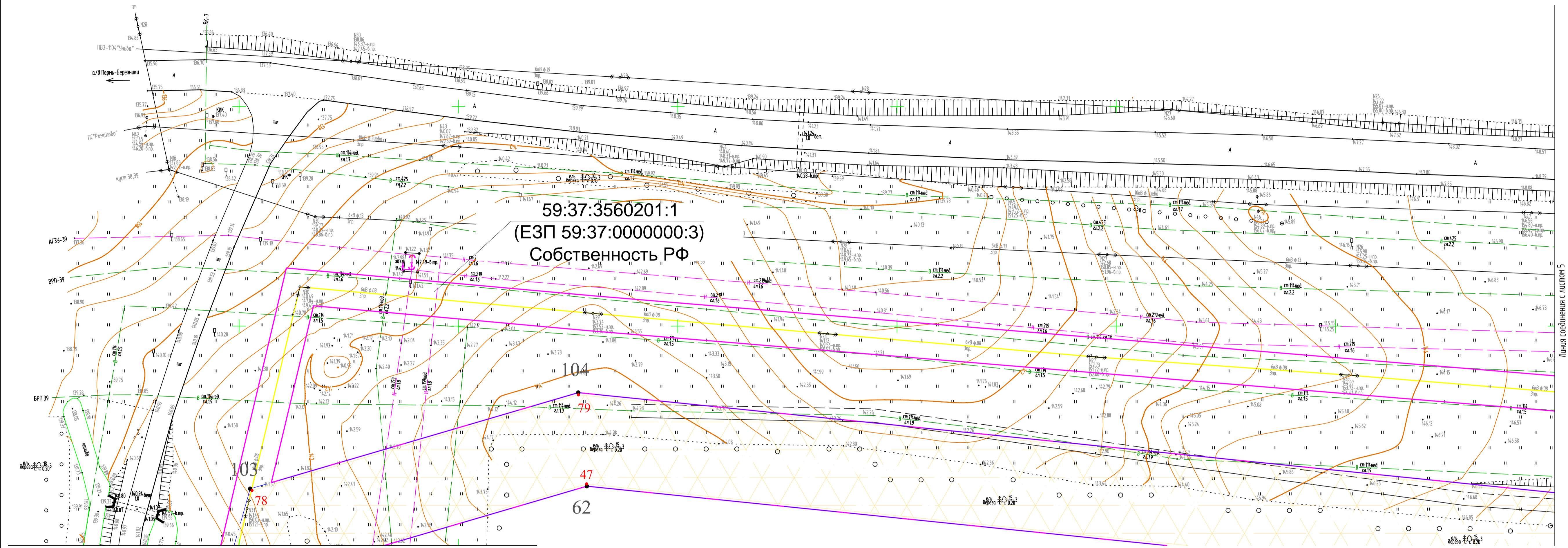
Примечание:
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре 2019г.
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Условные обозначения приведены на л.1

						628-ППТ			
						Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского и/р			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
							ДПТ	5	8
И.контр.	Щенников	ГИП	Гварьяков		06.02.20	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
					06.02.20				

Масштаб 1:500

Формат А1

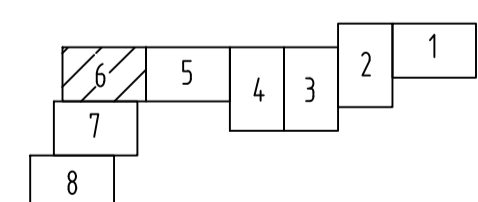
Имя, И.Ф.О. Подпись и дата. Взам. инв. №.



Линия соединения с листом 7

Линия соединения с листом 5

Схема расположения листов



Примечание:
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре 2019г.
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Условные обозначения приведены на л.1

Имя, И.Ф.О. Подпись и дата. Взам. инв. №.

Масштаб 1:500

						628-ППТ			
						Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского и/р			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Самойлова	6/02/20		Савиц	06.02.20		ДПТ	6	8
Пров.	Мальцева					Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
Н.контр.	Щенников	06.02.20							
ГИП	Гварьяков	06.02.20							

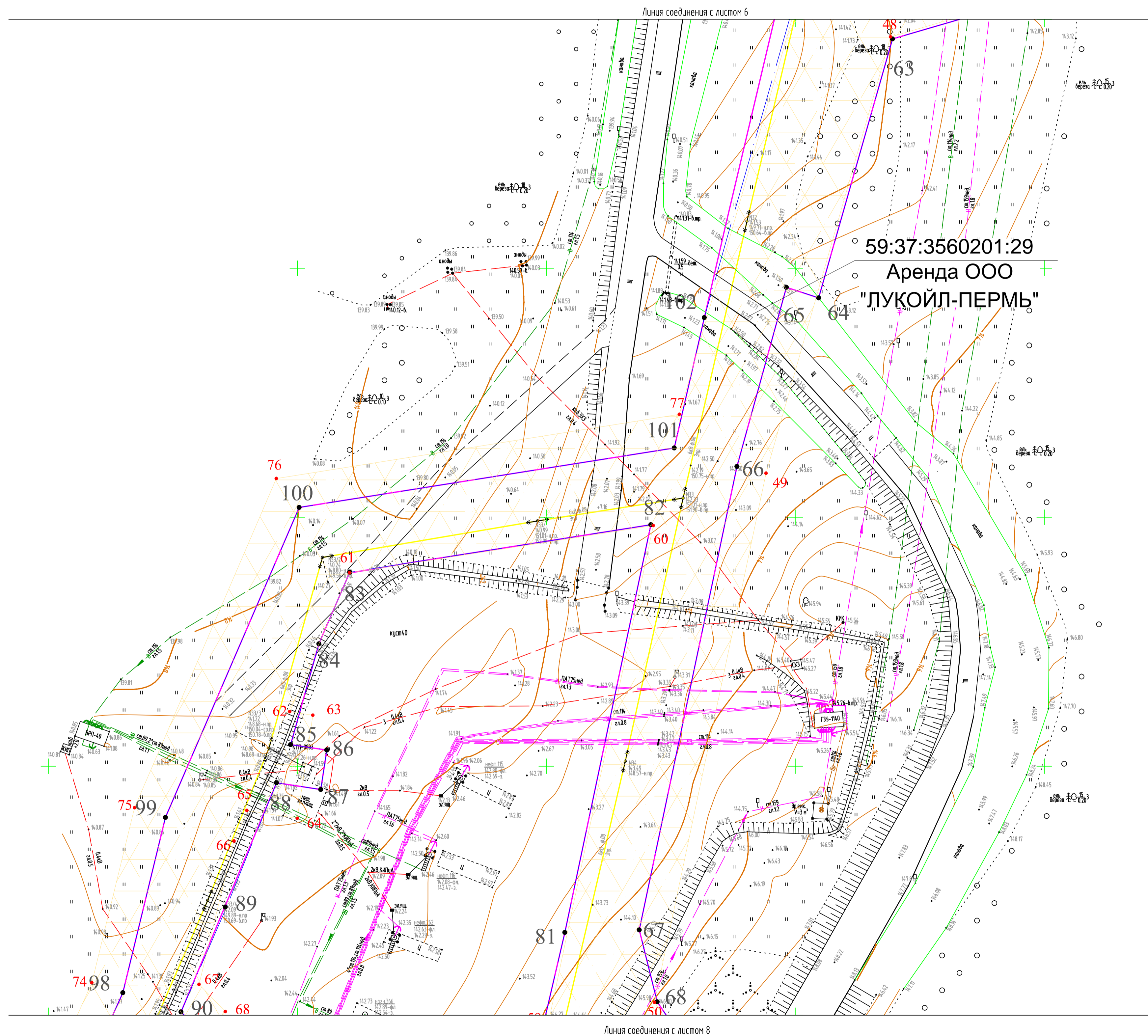
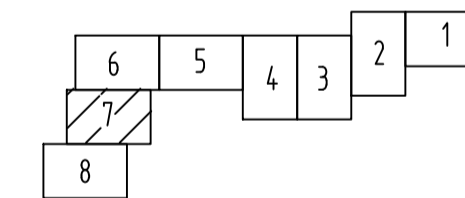


Схема расположения листов



Примечание:
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре 2019г.
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Условные обозначения приведены на л.1

Масштаб 1:500

628-ППТ					
Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р					
Изм.	Коп.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата
Разраб.	Самойлова	Саша			06.02.20
Пров.	Мальцев				06.02.20
Проект планировки территории. Графическая часть			Стадия	Лист	Листов
			ДПТ	7	8
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов			АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
Н.контр.	Щенников	Игорь			06.02.20
ГИП	Гверьяков	Сергей			06.02.20

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № гос. рег.



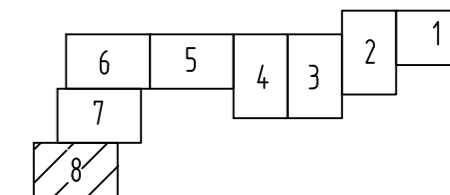
Линия соединения с листом 7

Пермский край
г. Березники

59:37:3560201:29
Аренда ООО
"ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"

59:37:3560201:31
Собственность РФ
Аренда ООО
"ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"

Схема расположения листов



Примечание:
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре 2019г.
Сплошные горизонталы пробурены через 0.5 метра
Условные обозначения приведены на л.1

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

628-ППТ					
Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надк.	Подп.	Дата
Разраб.	Самойлова	Сам			06.02.20
Пров.	Мальцев				06.02.20
Проект планировки территории. Графическая часть			Стадия	Лист	Листов
			ДПТ	8	8
Н.контр. ГИП			Шенников Пермяков	06.02.20 06.02.20	Чертёж границ зон планируемого размещения линейных объектов
			АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		

Масштаб 1:500

РАЗДЕЛ 2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ
2.1 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И НАЗНАЧЕНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ
РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Объект проектирования представляет собой линейный объект – ВЛ-6 кВ фидер 08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р протяженностью 2,906 км, трасса ВЛ идет в существующем технологическом коридоре коммуникаций (параллельно существующим линейным объектам: трубопроводам, автодорогам).

Местоположение объекта проектирования – Пермский край, Городской округ «Город Березники» в границах Романовского сельского поселения.

Проектом предусматривается реконструкция ВЛ-6 кВ для бесперебойного энергоснабжения потребителей Уньвинского нефтяного месторождения.

Ближайший населенный пункт к району работ – с.Романово, расположен в 1,4-2,5 км от проектируемого объекта.

Проезд к объекту осуществляется в любое время года по асфальтированным дорогам «Пермь – Березники», далее по проселочным и промысловым дорогам.

Проектируемая трасса ВЛ-6 кВ проходит с запада на юго-восток, протяженность трассы 2,906 км.

Проектируемый объект входит в состав инфраструктуры цеха добычи нефти и газа №11 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Назначение объекта – энергоснабжение. Строительство и ввод объекта в эксплуатацию запланированы на 2020 г.

Технико-экономическая характеристика проектируемого линейного объекта:

Наименование	Ед. изм.	Показатель
Площадь земельного участка, предоставляемого во временное пользование для строительно-монтажных работ	га	5,7079
ВЛ- 6 кВ		
Протяженность проектируемой ВЛ	км.	2,906
Количество проектируемых железобетонных ответвительных анкерных опор	шт.	8
Количество проектируемых железобетонных угловых анкерных опор	шт.	4
Количество проектируемых железобетонных угловых и концевых опор	шт.	27
Количество проектируемых железобетонных промежуточных опор	шт.	26
Длина грозозащитного троса	км.	По ПУЭ не предусматривается
Количество изоляторов штырьевых ШФ	шт.	196
Количество изоляторов подвесных	шт.	327
Длина провода СИП-3, 1x95 мм ²	км.	2,74

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

628-ППТ

Лист

5

В качестве исходных данных по объекту проектирования были проанализированы следующие материалы:

- Проектная документация «Строительство ВЛ-6 кВ фидер 08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р», выполненная АО «Энергосервис» (г. Пермь, 2019г.);
- Задание на проектирование, утвержденное И.о. Первого Заместителя Генерального директора – Главного инженера ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» В.Н. Козловым от 30.07.2018г;
- Материалы и результаты инженерных изысканий ООО НПП «Изыскатель», 2019г.;
- Правила землепользования и застройки г.Березники;
- Правила землепользования и застройки Романовского сельского поселения;
- Закон Пермского края от 21 июня 2018 г. N 252-ПК "О преобразовании поселений, входящих в состав Усольского муниципального района, путем объединения с муниципальным образованием "Город Березники»;
- Постановление МО «Город Березники» от 21.11.2019 №3119 «О подготовке документации по планировке территории под объект «Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6 кВ «Уньва» Уньвинского м/р»;
- Сведения из единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН).

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									6
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

2.2 ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Перечень координат в системе МСК-59.

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1	644292,60	2267841,15	45	644196,45	2267014,06	89	644121,54	2266235,70
2	644287,14	2267843,63	46	644184,82	2267011,81	90	644100,67	2266226,64
3	644283,49	2267835,59	47	644168,20	2267019,01	91	644093,31	2266233,56
4	644271,39	2267814,38	48	644159,85	2266999,74	92	644087,83	2266227,74
5	644257,69	2267825,69	49	644185,89	2266988,46	93	644092,27	2266223,06
6	644251,33	2267817,98	50	644198,35	2266988,13	94	644068,20	2266214,52
7	644253,47	2267816,21	51	644215,48	2266937,41	95	644063,91	2266223,41
8	644262,62	2267799,01	52	644216,61	2266933,28	96	644052,46	2266215,27
9	644275,67	2267785,01	53	644200,77	2266930,23	97	644053,38	2266191,96
10	644270,36	2267776,54	54	644185,11	2266933,15	98	644104,52	2266214,95
11	644324,07	2267742,89	55	644181,26	2266912,50	99	644139,72	2266223,51
12	644349,07	2267682,77	56	644200,83	2266908,85	100	644201,96	2266250,37
13	644270,31	2267589,30	57	644222,14	2266912,96	101	644213,91	2266325,69
14	644211,28	2267556,35	58	644222,64	2266913,06	102	644240,10	2266331,74
15	644204,44	2267541,44	59	644240,97	2266849,90	103	644312,95	2266352,52
16	644185,59	2267511,82	60	644249,82	2266811,39	104	644334,84	2266427,33
17	644176,76	2267514,53	61	644289,22	2266666,81	105	644309,94	2266670,67
18	644170,59	2267494,46	62	644313,54	2266429,29	106	644238,11	2266934,25
19	644174,04	2267493,40	63	644296,05	2266369,54	107	644288,47	2266954,75
20	644166,56	2267481,34	64	644244,05	2266354,70	108	644280,56	2266974,20
21	644162,27	2267476,69	65	644246,17	2266348,22	109	644231,91	2266954,40
22	644098,13	2267373,52	66	644210,20	2266338,29	110	644210,68	2267017,25
23	644081,84	2267338,52	67	644117,14	2266318,66	111	644204,20	2267016,11
24	644074,03	2267338,24	68	644102,69	2266322,26	112	644195,21	2267042,73
25	644068,55	2267324,73	69	644085,86	2266333,71	113	644170,25	2267074,62
26	644075,08	2267323,77	70	644080,06	2266331,36	114	644163,83	2267090,21
27	644091,23	2267324,34	71	644072,05	2266320,84	115	644169,69	2267093,04
28	644094,66	2267331,81	72	643966,90	2266276,53	116	644125,98	2267199,14
29	644097,49	2267316,18	73	643961,07	2266248,94	117	644119,04	2267196,28
30	644079,41	2267248,33	74	643962,79	2266235,25	118	644085,88	2267249,31
31	644113,50	2267194,00	75	643970,74	2266236,25	119	644103,63	2267315,93
32	644106,57	2267191,14	76	643975,76	2266248,33	120	644099,03	2267341,35
33	644137,34	2267116,44	77	643975,93	2266249,14	121	644110,90	2267366,60
34	644080,91	2267066,85	78	643988,16	2266269,76	122	644119,60	2267380,58
35	644083,13	2267060,93	79	644081,60	2266309,13	123	644133,05	2267402,84
36	644083,94	2267058,84	80	644092,79	2266298,17	124	644173,86	2267467,87
37	644078,20	2267056,76	81	644116,63	2266303,74	125	644204,77	2267491,77
38	644088,27	2267045,37	82	644198,49	2266321,00	126	644227,50	2267541,35
39	644145,17	2267095,35	83	644188,95	2266260,52	127	644283,89	2267572,84
40	644149,17	2267087,73	84	644174,59	2266254,33	128	644373,37	2267679,01
41	644150,61	2267084,22	85	644154,35	2266248,66	129	644340,89	2267757,13
42	644156,50	2267086,99	86	644153,24	2266255,92	130	644299,04	2267783,35
43	644163,27	2267070,56	87	644145,33	2266254,71	131	644302,88	2267789,65
44	644188,07	2267038,87	88	644146,69	2266245,82	132	644276,09	2267810,50
						133	644288,84	2267832,86

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

628-ППТ

Лист

7

В случае постановки на кадастровый учет охранной зоны проектируемого объекта ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», координаты точек представлены в таблице 2.1, в графической части на чертеже границ зон планируемого размещения линейного объекта показана охранный зона и её поворотные точки.

Таблица 2.1 Координаты точек охранной зоны проектируемого объекта

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1	644289,60	2267839,29	41	644202,27	2266929,75	81	644237,25	2266935,50
2	644287,78	2267840,13	42	644195,23	2266930,99	82	644277,94	2266950,81
3	644285,73	2267835,53	43	644191,64	2266911,11	83	644271,19	2266969,88
4	644274,21	2267815,37	44	644201,14	2266909,29	84	644231,61	2266953,64
5	644265,10	2267799,28	45	644222,92	2266913,87	85	644200,57	2267045,62
6	644283,80	2267779,03	46	644289,72	2266666,90	86	644175,48	2267077,67
7	644279,40	2267771,46	47	644314,04	2266429,24	87	644125,12	2267199,91
8	644324,47	2267743,23	48	644296,45	2266369,13	88	644116,73	2267196,31
9	644349,65	2267682,68	49	644208,83	2266344,13	89	644083,69	2267249,18
10	644270,63	2267588,91	50	644102,58	2266321,72	90	644101,57	2267316,06
11	644211,66	2267555,99	51	644085,80	2266333,15	91	644101,44	2267329,64
12	644186,65	2267510,97	52	643961,68	2266280,84	92	644106,05	2267341,97
13	644183,71	2267501,41	53	643954,99	2266249,19	93	644116,19	2267363,74
14	644182,68	2267498,06	54	643956,34	2266238,47	94	644178,65	2267464,21
15	644162,67	2267476,39	55	643976,18	2266240,97	95	644204,35	2267492,05
16	644098,57	2267373,28	56	643975,25	2266248,35	96	644227,12	2267541,71
17	644085,25	2267344,67	57	643979,08	2266266,48	97	644283,57	2267573,23
18	644086,68	2267338,71	58	644083,54	2266310,49	98	644372,79	2267679,10
19	644078,31	2267338,30	59	644098,38	2266300,40	99	644340,49	2267756,79
20	644079,00	2267317,27	60	644198,33	2266321,48	100	644290,02	2267788,41
21	644090,04	2267317,86	61	644188,85	2266260,48	101	644285,25	2267780,56
22	644098,97	2267319,45	62	644160,97	2266248,49	102	644267,60	2267799,54
23	644099,51	2267316,15	63	644160,26	2266253,11	103	644287,48	2267834,53
24	644084,34	2267259,21	64	644139,53	2266249,99			
25	644081,61	2267248,93	65	644141,12	2266239,87			
26	644114,65	2267195,69	66	644134,98	2266237,28			
27	644105,92	2267192,11	67	644106,18	2266230,27			
28	644138,13	2267115,88	68	644100,73	2266235,53			
29	644082,30	2267066,99	69	644083,63	2266222,84			
30	644096,36	2267052,89	70	644084,60	2266221,94			
31	644146,46	2267095,45	71	644067,96	2266214,49			
32	644158,04	2267067,51	72	644047,06	2266213,16			
33	644182,71	2267035,98	73	644046,88	2266182,07			
34	644196,81	2267013,14	74	644106,52	2266208,72			
35	644184,65	2267011,29	75	644141,67	2266217,30			
36	644176,71	2267014,74	76	644207,77	2266245,76			
37	644169,23	2266996,04	77	644220,66	2266326,71			
38	644185,43	2266989,73	78	644312,55	2266352,93			
39	644198,35	2266988,68	79	644334,34	2266427,38			
40	644217,21	2266933,22	80	644309,44	2266670,58			

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2.3 ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ В ГРАНИЦАХ ЗОН ИХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ

Пределные параметры строительства проектируемых объектов определяются правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, установленными Постановлением правительства РФ от 24.02.2009г. №160 и правилами устройства электроустановок воздушных линий электропередач напряжением выше 1 кВ, утвержденными Минэнерго России от 20.05.2003г № 187.

В соответствии с ними для ВЛ 6 кВ устанавливается охранный зона в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на расстоянии 10м. Таким образом, ширина охранной зоны ВЛ составит 21м.

Данным проектом предусматривается:

- строительство ВЛ-6 кВ фидер 08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р.
- демонтаж проводов и опор существующей ВЛ-6кВ.

Назначение – передача электроэнергии от существующей ПС 110/35/6 кВ Уньва к потребителям. Класс напряжения – 6 кВ.

Пропускная способность проектируемой ВЛ-6 кВ составит 370 А, что позволяет передать мощность 3845 кВА без учета допустимой перегрузки проводов по току.

Пропускная способность принята исходя из технических характеристик провода СИП-3, 1х95.

Расстановка опор по профилю трассы выполнена с учетом обеспечения минимального габарита до поверхности земли не менее 6 м для проводов.

Опоры проектируемой ВЛ-6кВ приняты одноцепные на железобетонной стойке типа СВ-110-5.

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация сооружения – отсутствует.

Принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит.

Пожарная и взрывопожарная опасность – не взрывопожароопасен.

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют.
Уровень ответственности – нормальный

Полоса временного отвода под строительство определяется требованиями параграфа 2.5.207 ПУЭ 2003, заданием на проектирование и составит в среднем 8-21 м в зависимости от подстилающей поверхности, рельефа местности, высоты существующих насаждений.

Пределная высота проектируемых объектов составит 8,3-11,7 метра в

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инов. № подл.		628-ППТ					Лист
	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

зависимости от типа опоры.

Площадь под опоры составляет от 5 м² до 27,5 м², в зависимости от типа опоры и её исполнения.

Площадь всей зоны планируемого размещения объекта капитального строительства составляет 5,7079 га (включая земельные участки, ранее образованные для размещения иных объектов - сооружений линий электропередач).

Максимальный процент застройки, т.е. площади под опоры составит не более 2% от площади охранной зоны проектируемого объекта.

Минимальные отступы от границ земельных участков, которые входят в состав линейных объектов и за которыми запрещено строительство таких объектов не определяются.

Требования к архитектурным и цветовым решениям, строительным материалам определяются корпоративным стандартом ПАО «ЛУКОЙЛ» и требованиями нормативных документов (ГОСТы, ПУЭ, СП).

2.4 ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

2.4.1 РЕШЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПОЖАРА

Система предотвращения пожара в проектируемом объекте обеспечивается применением пожаробезопасных строительных материалов, различного инженерно-технического оборудования, прошедших соответствующие испытания и имеющих сертификаты соответствия и пожарной безопасности, а также привлечением организаций, имеющих соответствующие лицензии для осуществления проектирования специальных разделов, монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания противопожарных систем.

Эксплуатация электрооборудования при неисправных средствах взрывозащиты, блокировках, нарушениях схем управления и защиты не допускается.

Освещение рабочих площадок должно производиться светильниками и прожекторами во взрывозащитном исполнении, для местного освещения необходимо применять светильники во взрывозащищенном исполнении, напряжением не более 12 В.

Согласно требованиям Федерального закона № 123-ФЗ система пожарной безопасности должна характеризоваться уровнем обеспечения пожарной безопасности людей и материальных ценностей, а также экономическими критериями эффективности этих систем для материальных ценностей, с учетом всех стадий жизненного цикла объектов и выполнять одну из следующих задач:

- исключать возникновение пожара;
- обеспечивать пожарную безопасность людей;
- обеспечивать пожарную безопасность материальных ценностей;
- обеспечивать пожарную безопасность людей и материальных ценностей одновременно.

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.							Лист
			628-ППТ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			10	

Объекты должны иметь системы пожарной безопасности, направленные на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений на требуемом уровне.

Согласно ст. 6 № 123-ФЗ пожарная безопасность объекта обеспечена, так как при проектировании объекта в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и нормативными документами по пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты содержит комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска, установленного № 123-ФЗ, и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

В соответствии с требованиями № 123-ФЗ обеспечение пожарной безопасности объекта осуществляется комплексом мероприятий:

- по предотвращению пожара (исключению условий возникновения пожаров);
- по противопожарной защите (защите людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий);
- организационно-технического характера.

Состав систем предотвращения пожара и противопожарной защиты определен функциональным назначением объекта в соответствии гл. 13, 14, 19 № 123-ФЗ.

Система предотвращения пожара

В соответствии с главой 13 Федерального закона № 123-ФЗ целью создания системы предотвращения пожара является исключение условий возникновения пожаров.

Предотвращение пожара на проектируемом объекте достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Для предотвращения условий образования горючей среды на проектируемом объекте предусмотрены следующие мероприятия:

ВЛ-6кВ

- применение негорючих веществ и материалов - железобетонные опоры, провод изолированный самонесущий марки СИП-3;
- выполнение защиты от атмосферных перенапряжений с установкой разрядников типа РДИП на все опоры ВЛ.
- выбор изоляции ВЛ-6 кВ выполнен в соответствии с гл. 1.9.ПУЭ (издание 7) и условий прохождения трассы ВЛ, изоляторы приняты подвесные стеклянные типа ПС-70Е и штыревые фарфоровые ШФ20-Г1.
- заземление всех опор ВЛ;
- размещение по окончании строительства на опорах ВЛ на высоте 2-3 м постоянных информационных знаков с указанием ширины охранной зоны ВЛ, расстояние между информационными знаками в населенной местности должно быть не более 250 м;

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					628-ППТ	Лист
								11
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подпись

- соблюдение требований Постановления Правительства РФ от 24 февраля 2009 года № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

2.4.2 РЕШЕНИЯ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЕ

Система противопожарной защиты обеспечивается комплексным решением объемно-планировочных, конструктивных особенностей объекта и применением средств автоматической пожарной сигнализации, систем автоматической противодымной защиты, ограничивающим распространение возможного пожара и обеспечивающим безопасную эвакуацию людей.

Приказом (инструкцией) устанавливается соответствующий противопожарный режим, в том числе:

- определены и обозначены места для курения;
- установлен порядок уборки горючих отходов, хранения промасленной спецодежды;
- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
- регламентирован порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- определены действия работников при обнаружении пожара;
- определены порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

Ответственность за соблюдение установленных противопожарных мероприятий на каждом рабочем месте возлагается на непосредственных исполнителей работ.

В соответствии с главой 14 Федерального закона № 123-ФЗ целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара обеспечивается снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону.

Системы противопожарной защиты обладают надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности.

При проектировании предусмотрены следующие способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара:

- применение сертифицированных веществ, материалов, изделий в части обеспечения пожарной безопасности;
- применение строительных конструкций с пределами огнестойкости и пожарной опасностью, соответствующими требуемому степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности сооружений;

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			628-ППТ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			12	

- узлы сопряжения строительных конструкций предусматриваются с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости конструкций;
- устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- организация деятельности подразделений пожарной охраны.

2.4.3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

За организацию пожарной охраны и выполнение противопожарных мероприятий несет ответственность начальник участка или производитель работ.

Руководитель объекта обязан:

- организовать пожарную дружину из числа работников строительного участка;
- обеспечить исправность состояния дорог, подъездов и путей следования пожарной техники на участок;
- обеспечить строительную площадку необходимым противопожарным инвентарем и оборудованием, средствами извещения о пожаре (сигнализация, связь), готовность этих средств к действию;
- оградить места сварочных работ;
- обеспечить выполнение противопожарных мероприятий, предложенных органами противопожарной службы в соответствии с действующими нормами и правилами;
- провести необходимый инструктаж рабочих, служащих и инженерно-технических работников (ИТР) по вопросам пожарной безопасности и безопасности труда в соответствии с действующими нормативами;
- принимать меры к немедленному устранению на объекте всех недостатков;
- привлекать к строгой ответственности лиц, нарушающих правила пожарной безопасности;
- обеспечить правильное складирование материалов и изделий с тем, чтобы предотвратить загорание легковоспламеняющихся и горючих материалов;
- обеспечить немедленный вызов пожарных подразделений в случае пожара или опасности его возникновения при аварии, одновременно приступить к ликвидации аварии или пожара имеющимися силами и средствами.
- разработка инструкций по обеспечению пожарной безопасности и других локальных документов о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- применение средств наглядной агитации, предупреждающих, предписывающих и запрещающих знаков безопасности;
- разработка мероприятий по действиям обслуживающего персонала в случае возникновения пожара и организации эвакуации людей;
- определение порядка эвакуации людей с рабочих площадок, из помещений при возникновении пожароопасных ситуаций. Разработка планов ликвидации аварий и планов пожаротушения;

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.							Лист
									13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	628-ППТ

- наличие и организация работы пожарной охраны и ее взаимодействие с территориальными подразделениями Государственной противопожарной службы (ГПС) при тушении пожаров;
- обеспечение первичными средствами пожаротушения;
- организация эксплуатации и надзора за системами противопожарной защиты;
- организация надзора за соблюдением правил пожарной безопасности, установленных на объекте;
- организация и проведение инструктажей по пожарной безопасности, обучения правилам пожарной безопасности по программам пожарно-технического минимума для работников, обслуживающих объект;
- разработка планов ликвидации аварий и планов пожаротушения;
- оснащение сооружений, территории объекта знаками безопасности согласно ГОСТ Р 12.4.026-2001;
- недопущение внесения изменений конструктивных, объемно-планировочных, инженерно-технических без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденного в установленном порядке;
- запрет на проведение работы на оборудовании, установленном на специальном автотранспорте, с неисправностями, которые могут привести к пожару.

2.5 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

Требование СНиП 2.01.51-90 об удалении от категорированных по ГО объектов и городов относится только ко вновь проектируемым промышленным предприятиям, перечисленным в пп. 3.4–3.7 СНиП 2.01.51-90*. Проектируемый объект, не относящийся к числу указанных. Таким образом, к данному проекту вышеуказанные требования не применяются.

Проектируемые объекты не планируются для работы в военное время.

Перемещение объектов, в силу их специфичности, в другое место не предусматривается.

Распоряжения на перевод системы ГО в высшие степени готовности и сигналы оповещения поступают в структурные подразделения от управления по делам ГО и ЧС в районах. Оповещение руководящего состава проводится дежурными сменами оперативно-производственной службы ГО и ЧС с использованием телефонной связи, радиосредств, а при необходимости – подвижных средств.

Оповещение работников общества по сигналам гражданской обороны осуществляется открытым текстом по всем доступным средствам связи, радио и другим каналам. Управление мероприятиями ГО осуществляется основным составом руководства.

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			628-ППТ							14
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2.6 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

На территории строительства отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значений, а также места обитания объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Пермского края (по данным отчета по инженерно-экологическим изысканиям шифр 2-19/236-ИЭИ).

В соответствии с Федеральным законом 49-ФЗ от 07.05.2001 г. «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» территории традиционного природопользования создаются как особо охраняемые природные территории, в Пермском крае такие территории не созданы.

Государственная ветеринарная инспекция Пермского края сообщает, что на участке выполнения проектно-изыскательских работ по объекту и в радиусе 1 км от него сибиреязвенных захоронений и простых скотомогильников (биотермических ям) отсутствуют (по данным отчета по инженерно-экологическим изысканиям шифр 2-19/236-ИЭИ).

При строительстве объекта необходимо принимать меры по сохранению окружающей природной среды и рационально использовать природные ресурсы, а так же выполнять природоохранные мероприятия для предупреждения, минимизации или нейтрализации негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду в соответствии с законами РФ:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ;
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.99 г.;
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ;
- Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г № 74-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.11.2011 г. № 136-ФЗ;
- Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период строительства:

Выбросы загрязняющих веществ в период строительства носят временный характер.

При строительстве проектируемого объекта основную массу выбросов вносит строительная техника и передвижной транспорт. Поэтому мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ относятся к транспорту и строительной технике.

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			628-ППТ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			15	

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна вредными веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техникой, рекомендуется проведение следующих мероприятий:

Контроль точного соблюдения технологии строительных работ;

Контроль работы техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе;

Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;

Контроль точного соблюдения технологии строительных работ;

Использование для строительства высокопроизводительной техники, сокращающей сроки работ, работающей на менее токсичном топливе;

Категорически запрещается использовать транспортные средства, у которых процентное содержание ЗВ в отработанных газах превышает нормативное;

Использование качественного топлива (EURO);

Ведение исполнительной производственной документации;

Максимальное использование изделий заводского изготовления полной готовности (комплектной поставки) и сборные конструкции.

Не допускать разведение костров и сжигание в них любых видов материалов и отходов;

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

Распределение во время работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе, что позволяет существенно уменьшить количество выбросов и концентрацию загрязняющих веществ;

Комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т.д.)

Осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств и строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой содержания загрязняющих веществ в отработанных газах;

Запрет на передвижение техники не задействованной в технологии строительства с работающими двигателями;

Движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;

Перевод автомобилей, работающих на бензине, на дизельное или газовое топливо (использование качественного топлива (EURO));

Осуществление периодического контроля топливной системы механизмов, а так же системы регулирования подачи топлива, обеспечивающих полное сгорание;

Допуск к эксплуатации только машин и механизмов в исправном состоянии, контроль состояния технических средств, способных вызвать возгорание естественной растительности;

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	628-ППТ	Лист
Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					

Исключение применения строительных материалов, не имеющих сертификатов качества РФ, выделяющих в атмосферу токсичные и канцерогенные вещества;

Транспортные системы, участвующие в перевозке грунта должны быть снабжены укрытиями;

Внедрение специальных нейтрализаторов для обезвреживания отработанных газов двигателей транспортных средств;

Правильная эксплуатация двигателей, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива;

Хранение пылевидных материалов в закрытых емкостях, принятие мер против распыления в процессе погрузки и разгрузки, а также при транспортировании на автомобилях;

Категорически запрещается сжигание строительного мусора на строительной площадке;

Запрещается нахождение на строительной площадке машин с работающим (включенным) двигателем без надзора;

Проведение систематических текущих осмотров используемой техники для сокращения выбросов загрязняющих веществ двигателями внутреннего сгорания и регулирование системы топливоподачи для обеспечения оптимального выхлопа вредных газов;

Осуществление заправки землеройной и строительной техники горюче-смазочными материалами по месту работы с установкой поддона и сбором отходов ГСМ в специальную емкость с последующим вывозом на базу подрядчика.

Хранение пылевидных материалов в закрытых емкостях, принимая меры против распыления в процессе погрузки и разгрузки, а также при транспортировке на автомобилях.

Мероприятия по рациональному использованию и охране вод:

Для минимизации воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие мероприятия.

При строительно-монтажных работах:

- все строительно-монтажные работы будут проводиться исключительно в пределах полосы отвода;

- при производстве работ не допускается попадание ГСМ в водные объекты;

- заправка землеройной и автотранспортной техники горюче-смазочными материалами осуществляется на специально оборудованных площадках, расположенных за пределами водоохраных зон водных объектов;

- по окончании строительства площадки временной стоянки и площадка временной заправки техники будут демонтированы с последующей рекультивацией занимаемых площадей;

- организация проезда только в пределах полосы отвода;

- обязательный контроль за выполнением СМР.

При монтаже токонесущих проводов на опоры не предусматривается пересечение водных объектов строительной техникой. Монтаж проводов

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			628-ППТ						
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Ответственность за сбор и передачу отходов, образующихся при СМР, несет организация-подрядчик.

Перед началом строительно-монтажных работ подрядная организация обязана заключить договоры на вывоз и прием всех видов образующихся отходов с организациями, имеющими лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I–IV класса опасности.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова:

Территория является невозобновляемым природным ресурсом, использование ее приводит к отчуждению и сокращению площади земель других землепользователей, а также к нарушению или загрязнению поверхности отвода и прилегающих земель в процессе строительства и эксплуатации объекта.

В соответствии со ст. 12 Земельного кодекса РФ земля в Российской Федерации охраняется как основа жизни и деятельности народов, проживающих на соответствующей территории. Использование земель должно осуществляться способами, обеспечивающими сохранение экологических систем, способности земли быть средством производства в сельском и лесном хозяйстве, основой осуществления хозяйственной и иных видов деятельности.

Основной целью охраны земель является предотвращение деградации, загрязнения, захламления, нарушения земель, других негативных (вредных) воздействий и обеспечение улучшения и восстановления земель, подвергшихся негативным воздействиям хозяйственной деятельности.

Охрана земель от воздействия проектируемого объекта в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов обеспечивается комплексом мер по минимизации изымаемых и нарушенных земель, предотвращению развития опасных геологических явлений, предупреждению химического загрязнения почв.

Охрана земель при проведении строительно-монтажных работ обеспечивается при выполнении следующих условий:

- ведение работ строго в полосе отвода земель;
- предотвращение захламления земли отходами строительства (сбор всех видов образующихся отходов и вывоз в установленные места);
- предотвращение загрязнения земли горюче-смазочными материалами;
- в период СМР предусмотрены временные площадки стоянки техники за пределами водоохраных зон водных объектов.

Составной частью общей проблемы рационального использования и охраны земельных ресурсов является рекультивация земель, т. е. возвращение земли в продуктивное сельскохозяйственное использование, для этого необходимо, в первую очередь, сохранить гумусовый горизонт, не допустить перемешивание его с нижележащим горизонтом минерального грунта.

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.							628-ППТ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		19

В целях сохранения плодородного слоя почвы на площади временного и постоянного отвода по сельскохозяйственным и лесным угодьям необходимо предусмотреть комплекс мероприятий технического этапа рекультивации.

Мероприятия технического этапа рекультивации при проведении строительно-монтажных работ включают в себя:

вырубку площади, покрытой кустарником и мелколесьем;
снятие и возвращение почвенно-растительного слоя (ПРС) в полном объеме на участки, прилегающие к площадке.

Приведение земельных участков в пригодное состояние производится в ходе строительно-монтажных работ в течение времени, на которое предоставлены земельные участки во временное пользование.

Работы технического и биологического этапа рекультивации проводятся силами строительной организации.

Снятие ПРС будет осуществлено под фундаменты опор.

Мероприятия по сохранению среды обитания животных, их путей миграции:

С целью снижения отрицательного воздействия проектируемых сооружений на состояние почв, растительности и животного мира, проектом предусмотрено:

- минимальное изъятие земель на период строительства и эксплуатации проектируемых сооружений;
- обеспечение всех строительных объектов средствами пожаротушения с целью сохранения растительного покрова;
- ограничение движения транспорта утвержденной схемой перемещения по территории производства работ;
- запрещение выжигания растительности;
- проведение рекультивации нарушенных земель после завершения строительных работ.

Для сохранения плодородного слоя почвы на нарушаемых в процессе строительства землях предусматривается комплекс мероприятий технического этапа рекультивации. Плодородный слой почвы снимается и складывается в специально предусмотренных проектом местах в пределах временного отвода. По завершению строительства плодородный слой, снятый с земель долгосрочного пользования, используется для равномерного нанесения на рекультивируемую поверхность земель временного пользования и для улучшения прилегающих угодий.

После проведения комплекса работ по восстановлению (рекультивации) земель, нарушенных при проведении строительных работ, предусматривается последующая сдача угодий землепользователям для дальнейшего их использования в сельскохозяйственном производстве.

Кроме того, проектом предусмотрено:

- выполнение планировочных работ;
- залужение полосы временного отвода многолетними травами;

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

								628-ППТ	Лист
									20
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

-уборка строительного мусора и вывоз его в соответствии с договором подрядчика.

При условии выполнения предусмотренных проектом мероприятий, растительность в районе расположения проектируемых сооружений сохранит свой фоновый облик.

Проектной документацией предусмотрены следующие условия защиты среды обитания, популяций диких животных, в которых учтены требования Постановления Правительства Пермского края от 15 декабря 2008 г. N 706-п («Требования к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов и линий связи и электропередачи на территории Пермского края»):

- ознакомление работников с правилами природопользования и ответственностью за их нарушения;

- хранение и применение химических реагентов, горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

- обеспечение контроля за сохранностью звукоизоляции двигателей строительной и транспортной техники, своевременная регулировка механизмов и устранение других неисправностей для снижения уровня шума работающих машин;

- ограждение разрытых в период строительства траншей и котлованов для предотвращения случайного попадания животных;

- по завершении строительства уборка остатков материалов, конструкций и строительного мусора;

- применение изолированного провода препятствует проникновению электрического потенциала с токопроводящих жил на какие либо конструкции, тем самым исключая возможность поражения птиц на участках прикрепления провода к конструкциям опор;

- трансформаторная подстанция также оснащена ограждением, предотвращающим проникновение объектов животного мира на территорию;

- соблюдение обслуживающим персоналом ряда требований: запрещение охоты, ловли рыбы;

- восстановление поврежденных и нарушенных участков в кратчайшие сроки.

С целью снижения воздействия на животное население района рекомендуется введение ограничений по срокам производства работ в местах концентрации, линьки, размножения наземной фауны в весенне-летний период и в периоды интенсивной миграции животных.

В связи с отсутствием в районе строительства объектов растительного и животного мира, занесенных в Красные книги РФ и Пермского края, специальные мероприятия по их охране не разрабатываются

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			628-ППТ							21
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В процессе эксплуатации объекта отсутствуют выбросы и сбросы загрязняющих веществ, воздействие на окружающую среду будет в пределах допустимого уровня воздействия на все компоненты окружающей среды.

2.7 ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Согласно ФЗ РФ, к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними предметами материальной культуры, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии и пр., и являющиеся подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

По сведениям Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края:

–в пределах испрашиваемого участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют;

–изыскиваемый участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

В случае если в период производства работ на территории объекта будут обнаружены не выявленные ранее объекты культурного наследия, то согласно статье 37 Федерального закона от 25.06.2002 г № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть приостановлены. Исполнитель работ обязан проинформировать орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия, об обнаруженном объекте. Дальнейшее производство работ может осуществляться только с учетом требований законодательства об охране культурного наследия.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	628-ППТ	Лист
Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					

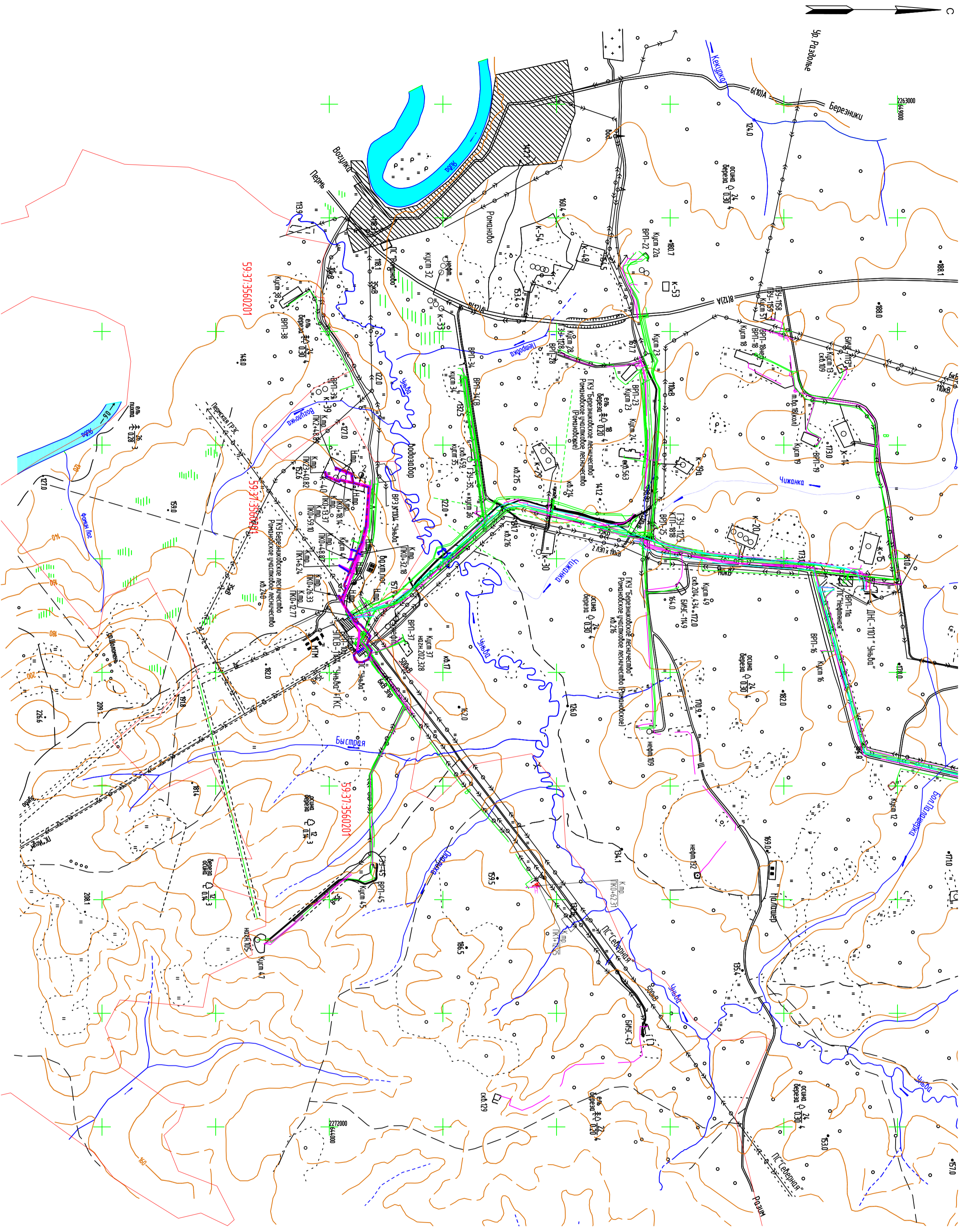
**РАЗДЕЛ 3. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
 ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**
**3.1 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ
 (ТЕРРИТОРИЙ, ЗАНЯТЫХ ЛИНЕЙНЫМИ ОБЪЕКТАМИ И (ИЛИ) ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ
 ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ)**

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

628-ППТ

Пермский край
с. Березники



Система координат МСК-59
Система высот Болгашская
Слишние горизонты проведены через 20м

Условные графические обозначения

- проектная ВЛ
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляются подسازی проекта планировки
- граница кадастрового квартала
- несанкционированный объект

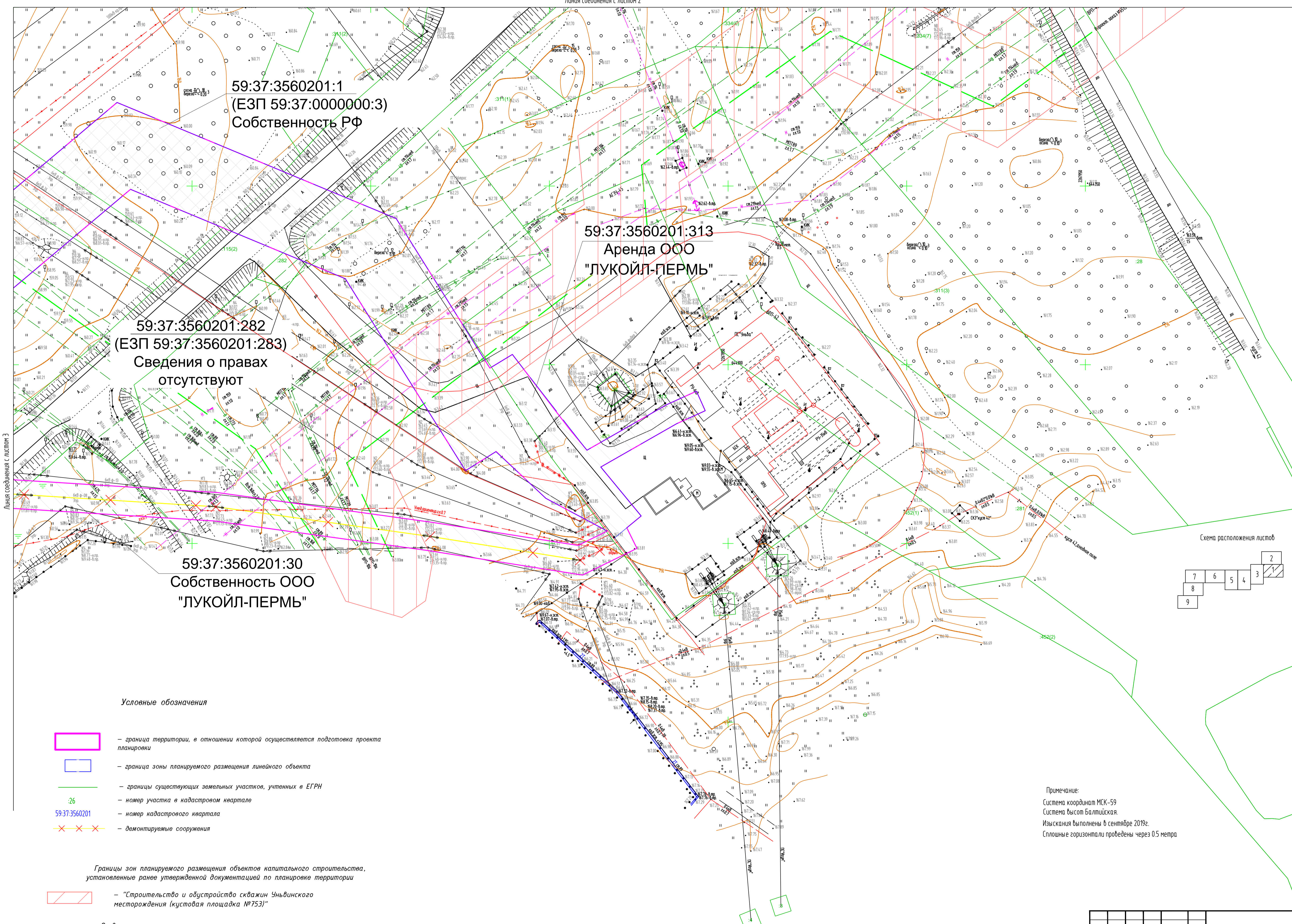
628-ПТТ		Строительство ВЛ-6кВ фид. 08 ЛС 110/35/6кВ «Уньва» Ульяновского м/р			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№обж.	Подп.	Дата
Разраб.	Самойлова	Мальцев			06.02.20
Проез.					06.02.20
Н. контр.	Шеняков				06.02.20
ГИП	Пермяков				06.02.20
Материалы по обоснованию проекта планировки		Студия	Лист	Листов	
Схема расположения элемента планировочной структуры М 1:25000		ДПТ		1	
		АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»			

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

**3.2 СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Линия соединения с листом 2



59:37:3560201:1
(ЕЗП 59:37:0000000:3)
Собственность РФ

59:37:3560201:313
Аренда ООО
"ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"

59:37:3560201:282
(ЕЗП 59:37:3560201:283)
Сведения о правах
отсутствуют

59:37:3560201:30
Собственность ООО
"ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"



Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- границы существующих земельных участков, учтенных в ЕГРН
- номер участка в кадастровом квартале
- номер кадастрового квартала
- демитируемые сооружения

Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории

- "Строительство и обустройство скважин Уньвинского месторождения (кустовая площадка №753)"

Сведения о категории земель

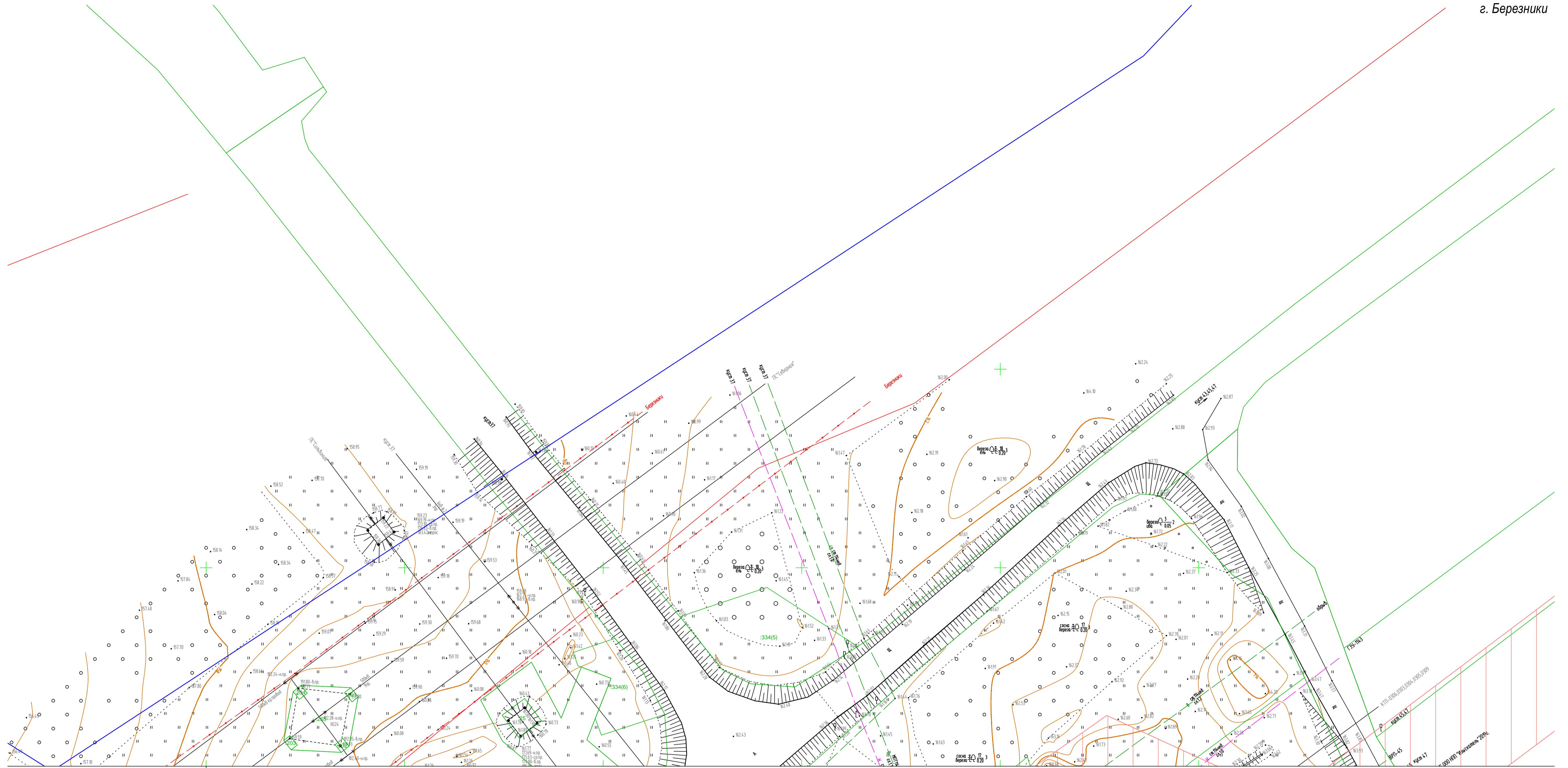
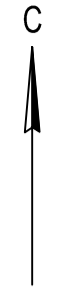
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
- земли лесного фонда

Примечание:
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре 2019г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра

Масштаб 1:500

						628-ППТ			
						Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Самойлова	1	06.02.20	С.М.	06.02.20		ДПТ	1	9
Пров.	Мальцев					Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
Н.контр.	Щенников								
ГИП	Гурьяков								

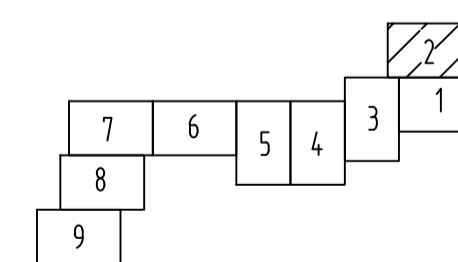
Взам. инв. №:
Подпись и дата:
Инв. № подл.



Линия соединения с листом 3

Линия соединения с листом 1

Схема расположения листов

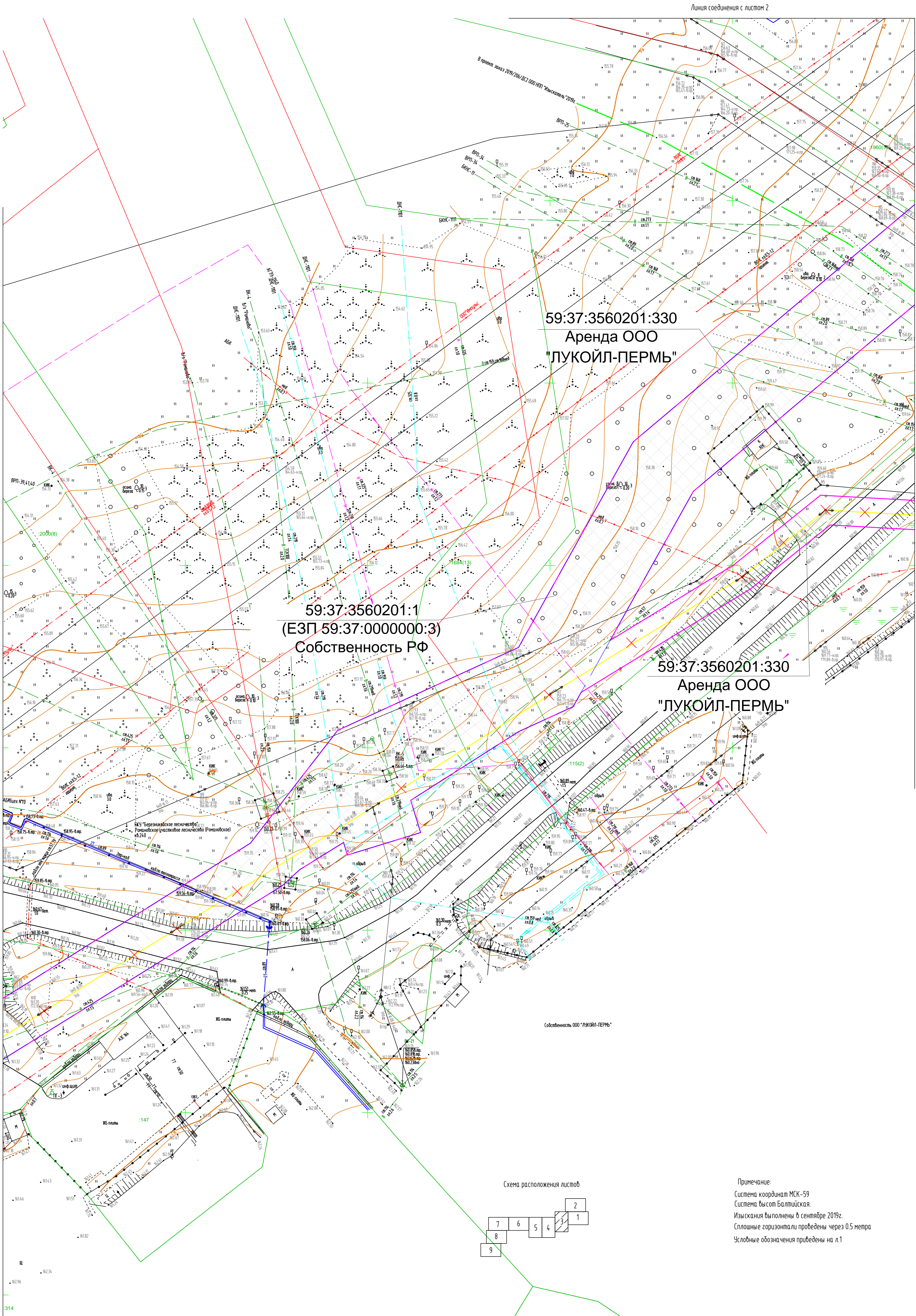


Примечание:

Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре 2019г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра
Условные обозначения приведены на л.1

Масштаб 1:500

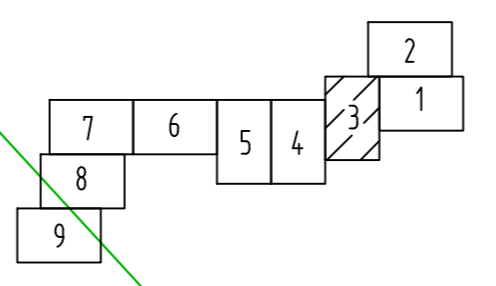
628-ППТ						
Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	
Разраб.	Самойлова	Самойлова	06.02.20			
Пров.	Мальцев	Мальцев	06.02.20			
Н.контр.	Щенников	Щенников	06.02.20			
ГИП	Глержков	Глержков	06.02.20			
				Статия	Лист	Листов
Материалы по обоснованию проекта планировки				ДПТ	2	9
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории				АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
Формат А1						



Линия соединения с листом 2

Линия соединения с листом 1

Схема расположения листов



Примечание:
 Система координат МСК-59
 Система высот Балтийская.
 Изыскания выполнены в сентябре 2019г.
 Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
 Числовые обозначения приведены на л.1

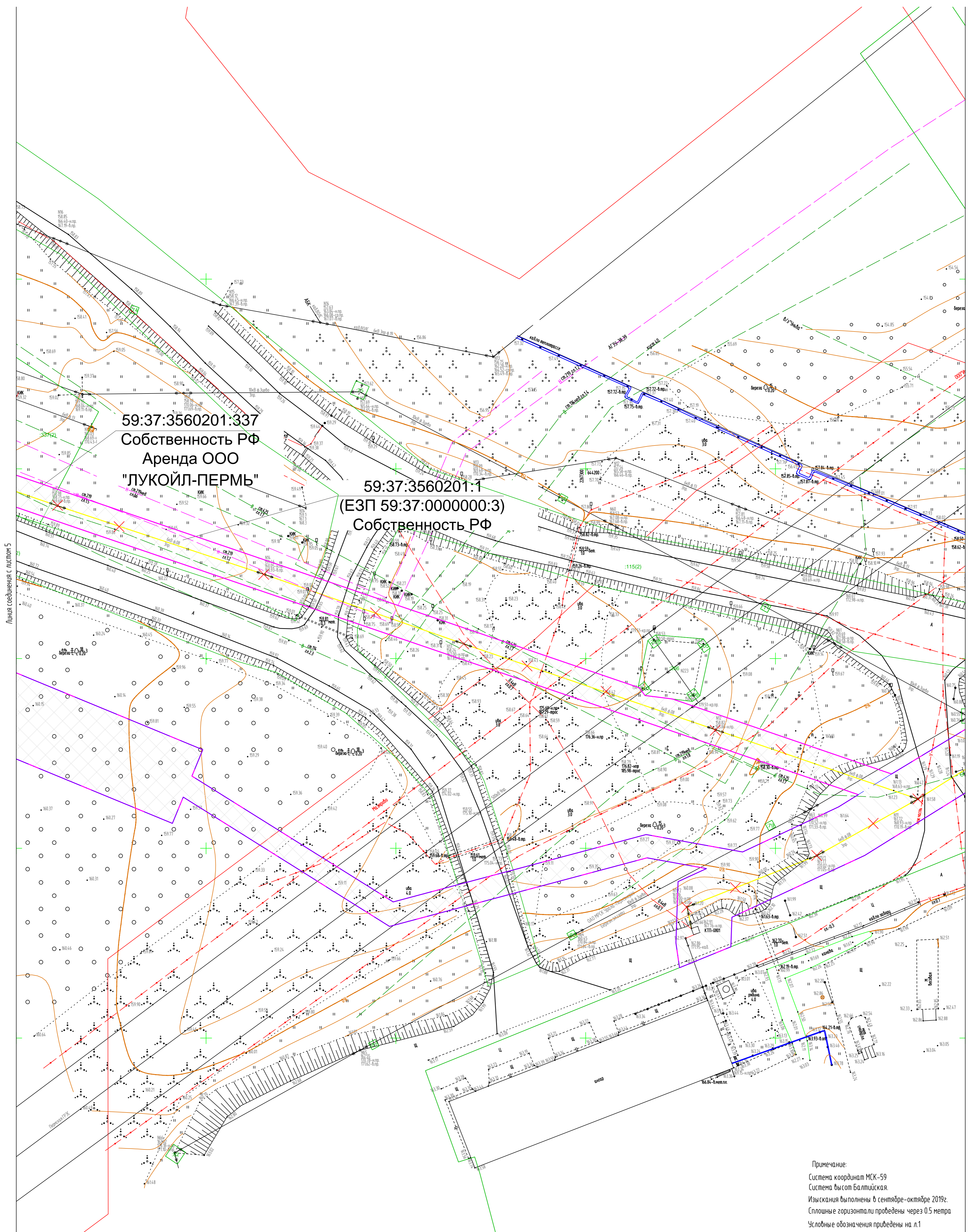
Имя, И.Ф.О. Подпись и дата

Взам. инв. №

						628-ППТ			
						Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки	Студия	Лист	Листов
Разраб.	Самойлова	3	Сам	06.02.20	06.02.20		ДПТ	3	9
Пров.	Мальцев					Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
И.контр.	Щенников			06.02.20	06.02.20				
ГИП	Пермяков			06.02.20	06.02.20				

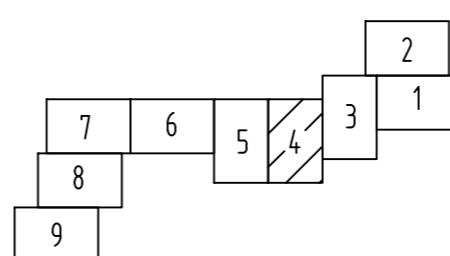
Масштаб 1:500

Формат А1



Примечание:
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре-октябре 2019г.
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Условные обозначения приведены на л.1

Схема расположения листов



Масштаб 1:500

						628-ППТ			
						Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Самойлова	4		Сам	06.02.22		ДПТ	4	9
Прое.	Мальцев				06.02.22	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
Н.контр.	Щенников				06.02.22				
ГИП	Пермяков				06.02.22				

Имя, И.Ф.О.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

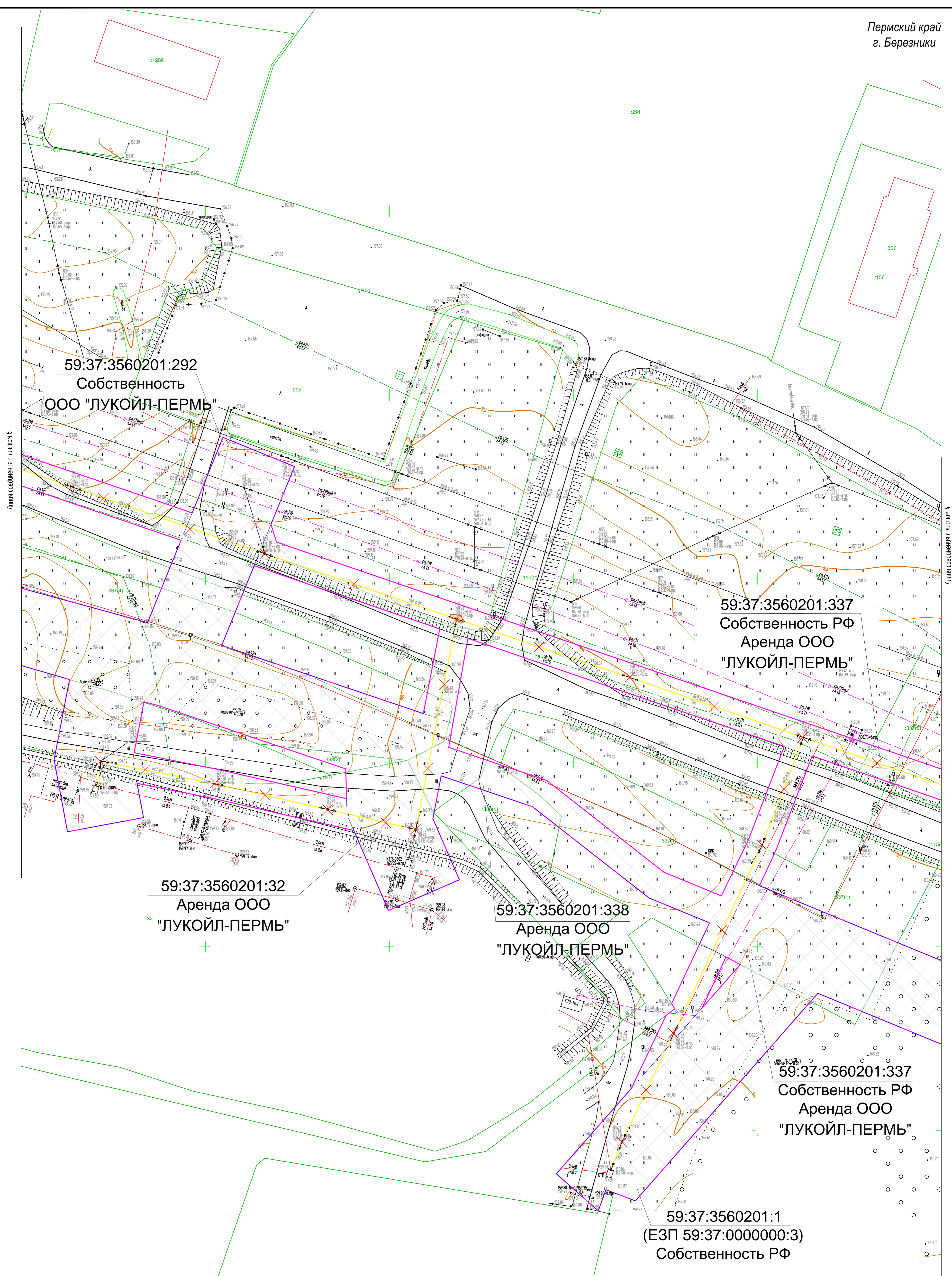
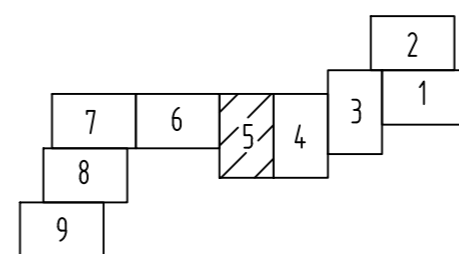


Схема расположения листов

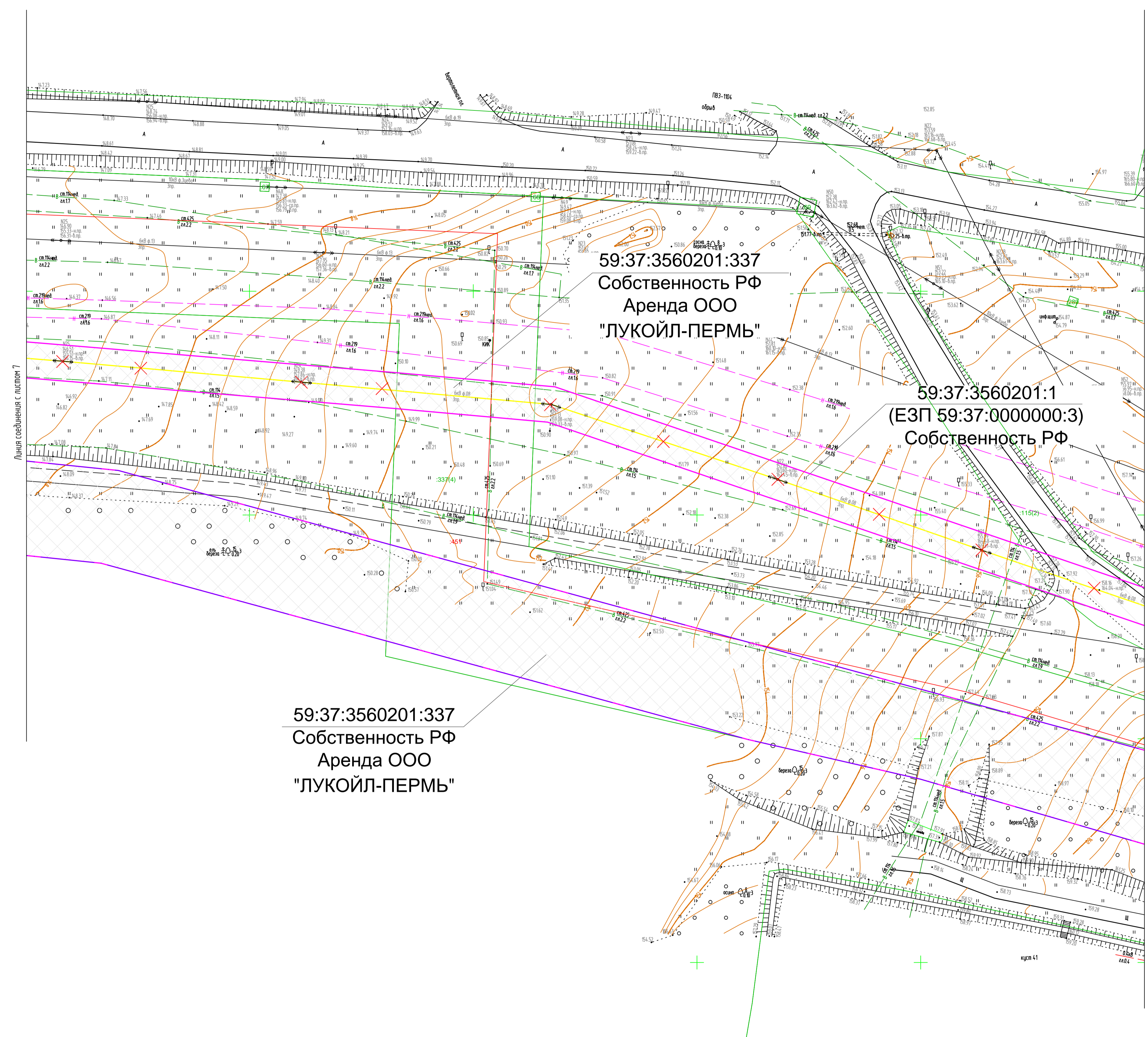


Примечание:
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены 6 сентября 2019г.
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Слошные обозначения приведены на л.1

Имя, И.Ф.О.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

					628-ППТ				
					Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р				
Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Самойлова	5	Сам	06.02.20	06.02.20		ДПТ	5	9
Пров.	Мальцев					Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
И.контр.	Щенников			06.02.20	06.02.20				
ГИП	Пермяков			06.02.20	06.02.20				

Масштаб 1:500



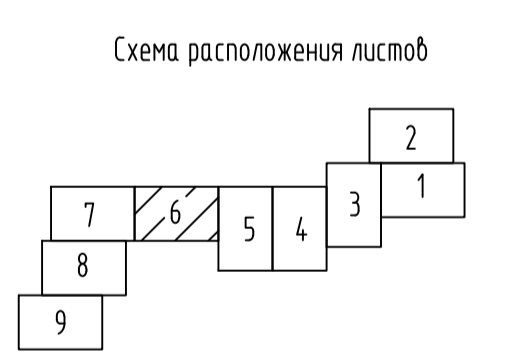
59:37:3560201:337
Собственность РФ
Аренда ООО
"ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"

59:37:3560201:1
(ЕЗП 59:37:0000000:3)
Собственность РФ

59:37:3560201:337
Собственность РФ
Аренда ООО
"ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"

Линия соеденения с листом 7

Линия соеденения с листом 5

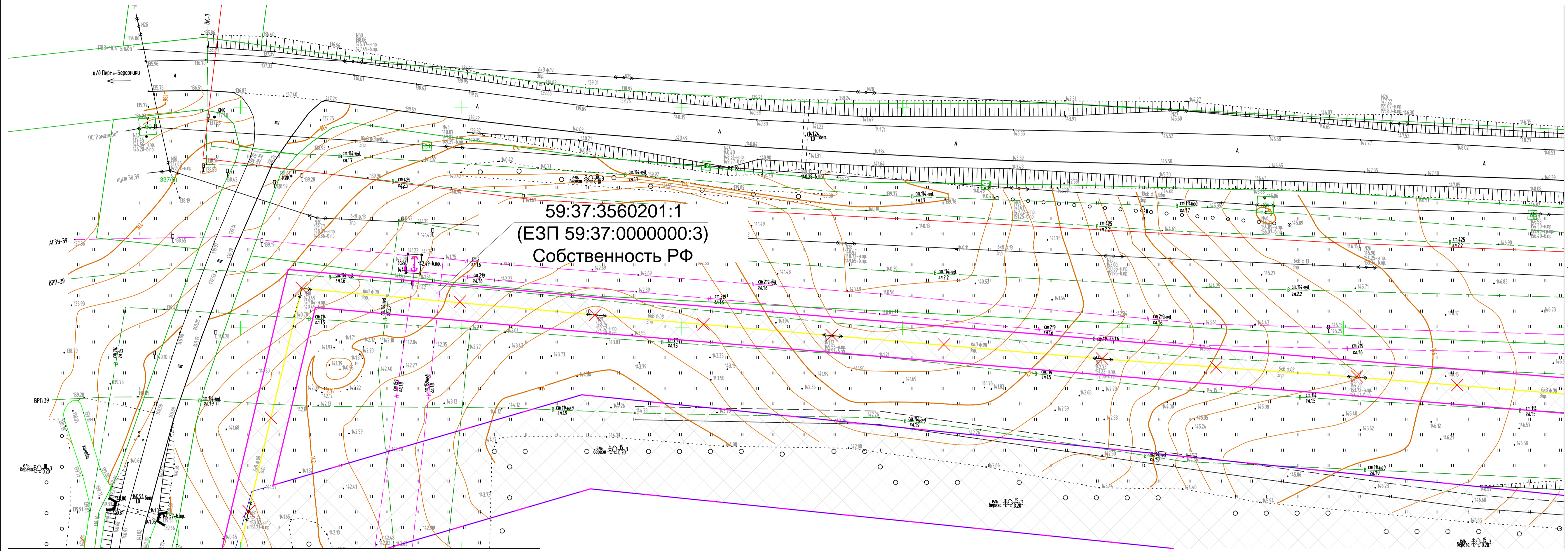


Примечание:
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре 2019г.
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Условные обозначения приведены на л.1

Масштаб 1:500

628-ППТ					
Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р					
Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата
Разраб.	Самойлова	6/02/20			
Пров.	Мальцев	6/02/20			
Н.контр.	Щенников	6/02/20			
ГИП	Гварьяков	6/02/20			
Материалы по обоснованию проекта планировки				Статус	Лист
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории				ДПТ	6
				Листов	9
				АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»	
Формат А1					

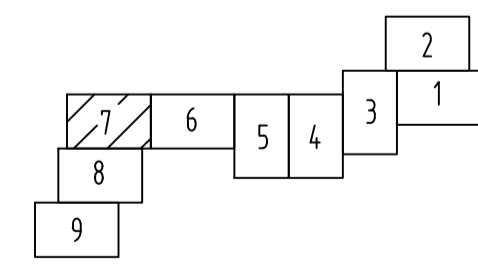
Имя, И.Ф.О. Подпись и дата. Взам. инв. №.



Линия соединения с листом 8

Линия соединения с листом 6

Схема расположения листов



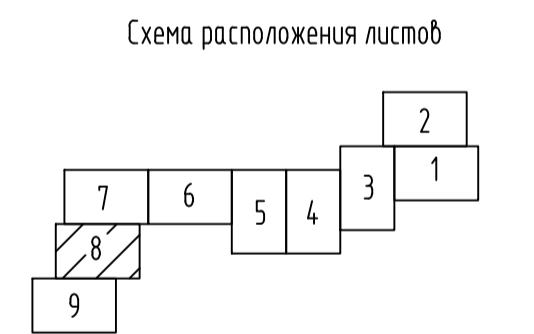
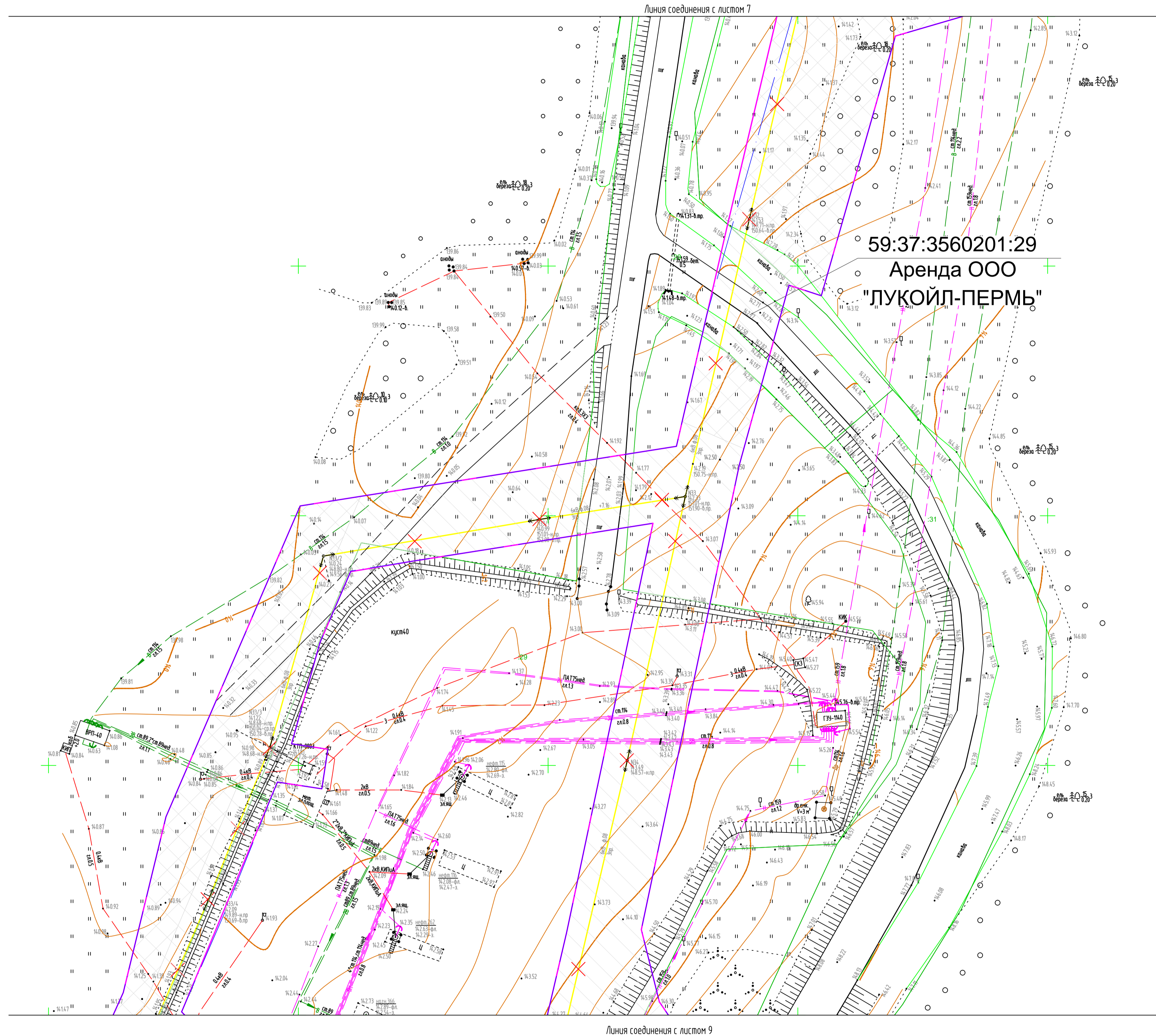
Примечание:
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре 2019г.
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Словные обозначения приведены на л.1

Имя, И.Ф.О. Подпись и дата. Взам. инв. №.

Масштаб 1:500

						628-ППТ			
						Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского и/р			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки	Статус	Лист	Листов
							ДПТ	7	9
Разраб.	Самойлова	Савиц		06.02.20		Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
Пров.	Мальцева			06.02.20					
Н.контр.	Щенников	Щенников		06.02.20					
ГИП	Гварьяков	Гварьяков		06.02.20					

Формат А1



Примечание:
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре 2019г.
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Условные обозначения приведены на л.1

						628-ППТ			
						Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Самойлова	8	06.02.20	Савиц	06.02.20		ДПТ	8	9
Пров.	Мальцев					Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
Н.контр.	Щенников				06.02.20				
ГИП	Гварьяков				06.02.20				

Масштаб 1:500

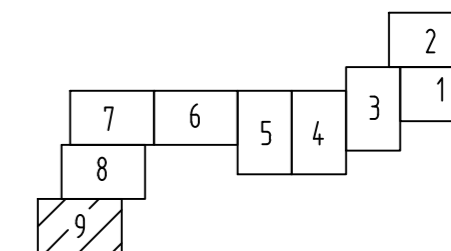
Имя, И.Ф.О. Подпись и дата. Взам. инв. №.

Линия соединения с листом 8

59:37:3560201:29
Аренда ООО
"ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"

59:37:3560201:31
Собственность РФ
Аренда ООО
"ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"

Схема расположения листов



Примечание:
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре 2019г.
Сплошные горизонталы пробурены через 0.5 метра
Условные обозначения приведены на л.1

Имя, инв. N
Подпись и дата
Взам. инв. N

Масштаб 1:500

628-ППТ					
Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надк.	Подп.	Дата
Разраб.	Самойлова	Сам			06.02.20
Пров.	Мальцев				06.02.20
Материалы по обоснованию проекта планировки			Стадия	Лист	Листов
			ДПТ	9	9
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории			АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
Н.контр.	Шенников				06.02.20
ГИП	Пермяков				06.02.20
Формат А2					

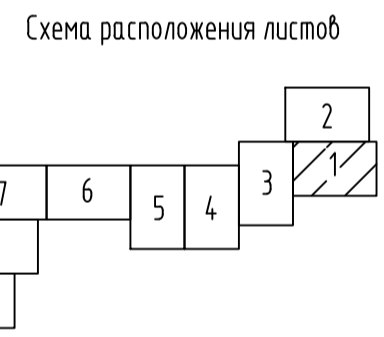
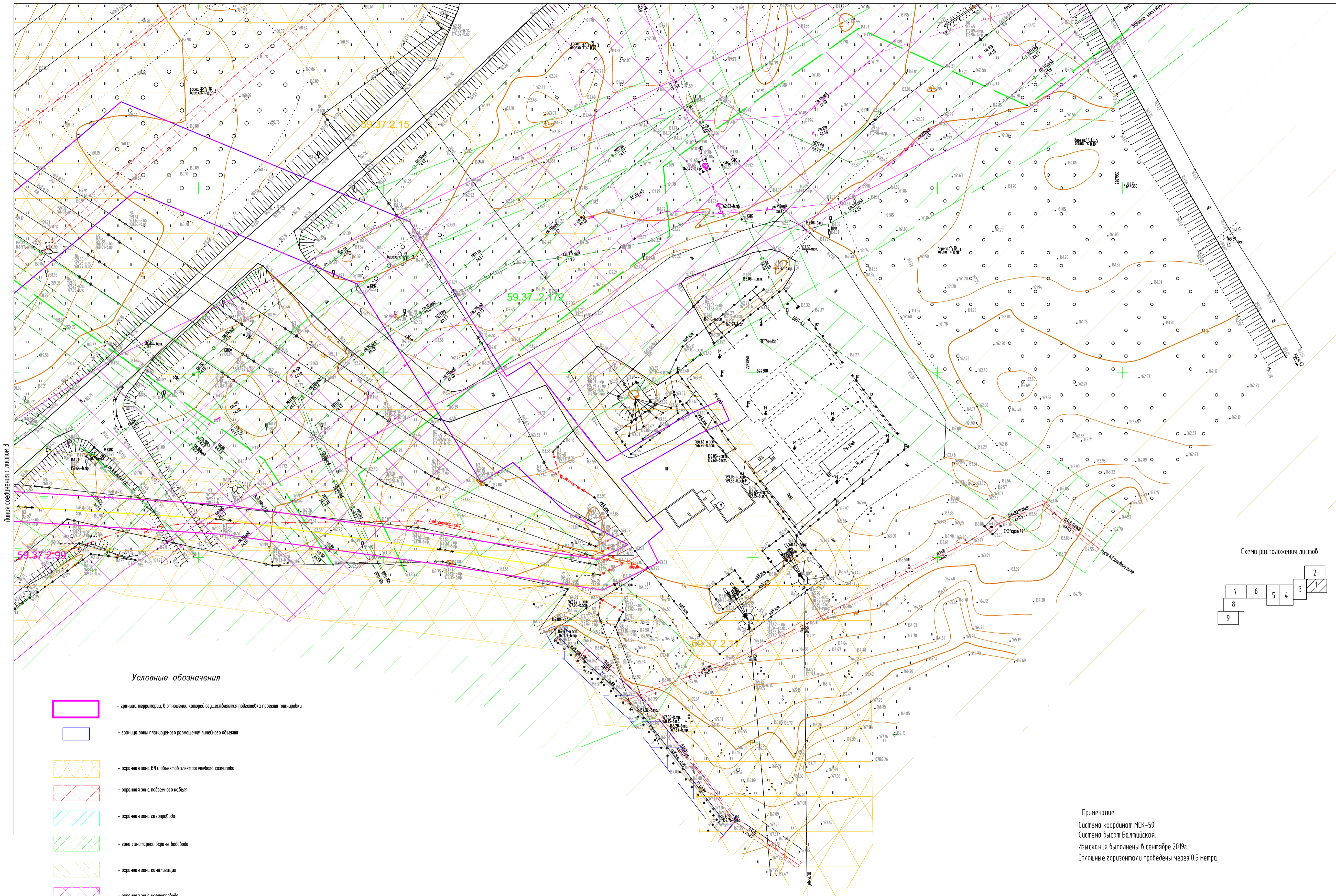
3.3 СХЕМА ГРАНИЦ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

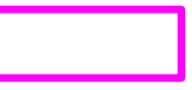
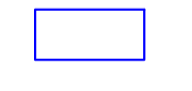








Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

628-ППТ

С



Условные обозначения

-  - граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  - граница зоны планировочного размещения линейного объекта
-  - охранная зона ВЛ и объектов электросетевого хозяйства
-  - охранная зона подземного кабеля
-  - охранная зона газопровода
-  - зона санитарной охраны водоема
-  - охранная зона канализации
-  - охранная зона нефтепровода
-  - охранная зона теплотрассы
-  - санитарно-защитная зона УЛСВ-104 "Ульяна"
- 59.37.2.90** - условный номер зоны в ЕГРН

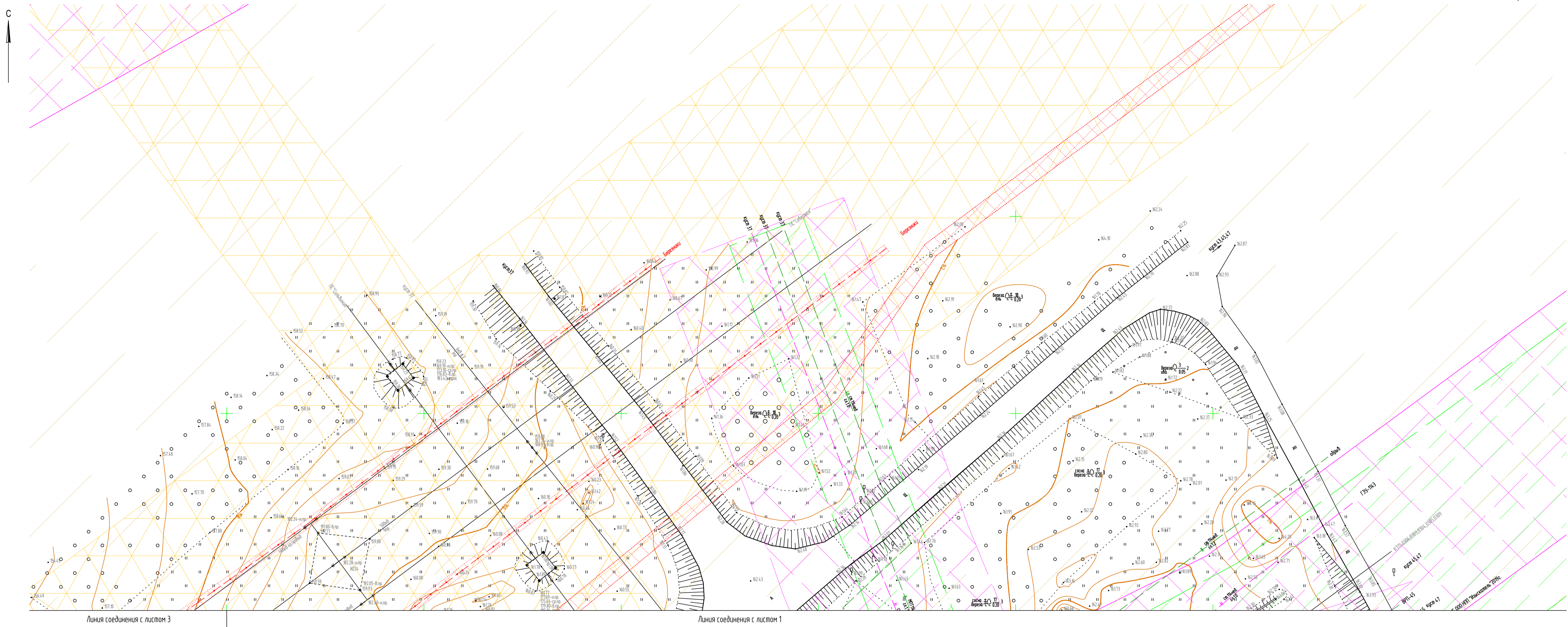
Примечание:
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре 2019г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра

Таблица "Перечень зон с особыми условиями использования территории, внесенных в ЕГРН" приведена на л. 2

Масштаб 1:500

						628-ППТ		
						Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Ульяна» Ульяновского м/р		
Изм.	Коп.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Самойлова	1	06.02.20	С	06.02.20	ДПТ	1	9
Пров.	Мальцев							
						Материалы по обоснованию проекта планировки		
						Схема границ зон с особыми условиями использования территории		
Н.контр.	Щенников		06.02.20			АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
ГИП	Гверьяков		06.02.20			Формат А1		

Взам. инв. №
Подпись и дата



Перечень зон с особыми условиями использования территории, внесенных в ЕГРН

Вид ЗОУИТ	Реестровый номер	Учетный номер	Наименование	Вид ЗОУИТ	Реестровый номер	Учетный номер	Наименование
Охранная зона ВЛ	59:37-6.201	59.37.2.113	Охранная зона ВЛ-500 кВ Пермская ГРЭС-Северная на территории Усольского муниципального района	Охранная зона ВЛ	59:37-6.83	59.37.2.15	Охранная зона ВЛ-110 кВ Стыльвингт - Уньва
Охранная зона ВЛ	59:37-6.267	59.37.2.44	Охранная зона ВЛ 10 кВ Романово-Зуево-Жуслино от П/С	Охранная зона нефтепровода	59:37-6.260	59.37.2.29	Охранная зона нефтепровода от ЦПС «Уньва» до точки врезки в нефтепровод «Чашкино» - УППН 1105
Охранная зона подземного кабеля	59:37-6.96	59.37.2.57	Охранная зона линейно-кабельного сооружения ВОЛС «г.Пермь-г.Березники» Усольского района Пермского края	Охранная зона нефтепровода	59:37-6.259	59.37.2.97	Охранная зона нефтепровода сборного Третьяков - 2" - УПСВ - 1104 "Уньва"
Охранная зона газопровода	59:37-6.48	59.37.2.129	Охранная зона газопровода т.вр. ДНС-1101 - УПСВ-1104	Санитарно-защитная зона	59:37-6.317	59.37.2.276	Санитарно-защитная зона УПСВ-1104 "Уньва"
Охранная зона газопровода	59:37-6.2	59.37.2.127	Охранная зона газопровода ДНС-1101 - ГКС	Охранная зона газопровода	59:37-6.334	59.37.2.128	Охранная зона газопровода ДНС-1101 - УПСВ-1104
Охранная зона ВЛ	59:37-6.220	59.37.2.17	Охранная зона ВЛ-35 кВ 2-х лентная Уньва - У. Игум	Охранная зона нефтепровода	59:37-6.247	59.37.2.3	Охранная зона магистрального трубопровода "Нефтепровод от ДНС "Шершневка" до точки врезки в нефтепровод "Чашкино" УППН "Каменный лог"
Охранная зона нефтепровода	59:37-6.118	59.37.2.99	Охранная зона нефтепровода сборного АГЗУ - 45 - т.вр. УПСВ-1104	Охранная зона водовода	59:37-6.144	59.37.2.172	Охранная зона водовода ВРП-25 - ВРП-22
Охранная зона нефтепровода	59:37-6.250	59.37.2.90	Охранная зона нефтепровода сборного АГЗУ - 41 - т.вр. 40 (кол.)	Охранная зона водовода	59:37-6.455	-	Охранная зона водовода пресной воды «ПВ3-1104 - точка врезки ВК-5 (СНУ)»
Охранная зона водовода	59:37-6.17	59.37.2.75	Охранная зона водовода ВРП (БКНС-11) - ВРП-19	Охранная зона водовода	59:37-6.470	-	Охранная зона водовода пресной воды «точка врезки ВК-5 (СНУ) - ВК4 (куст 25)»

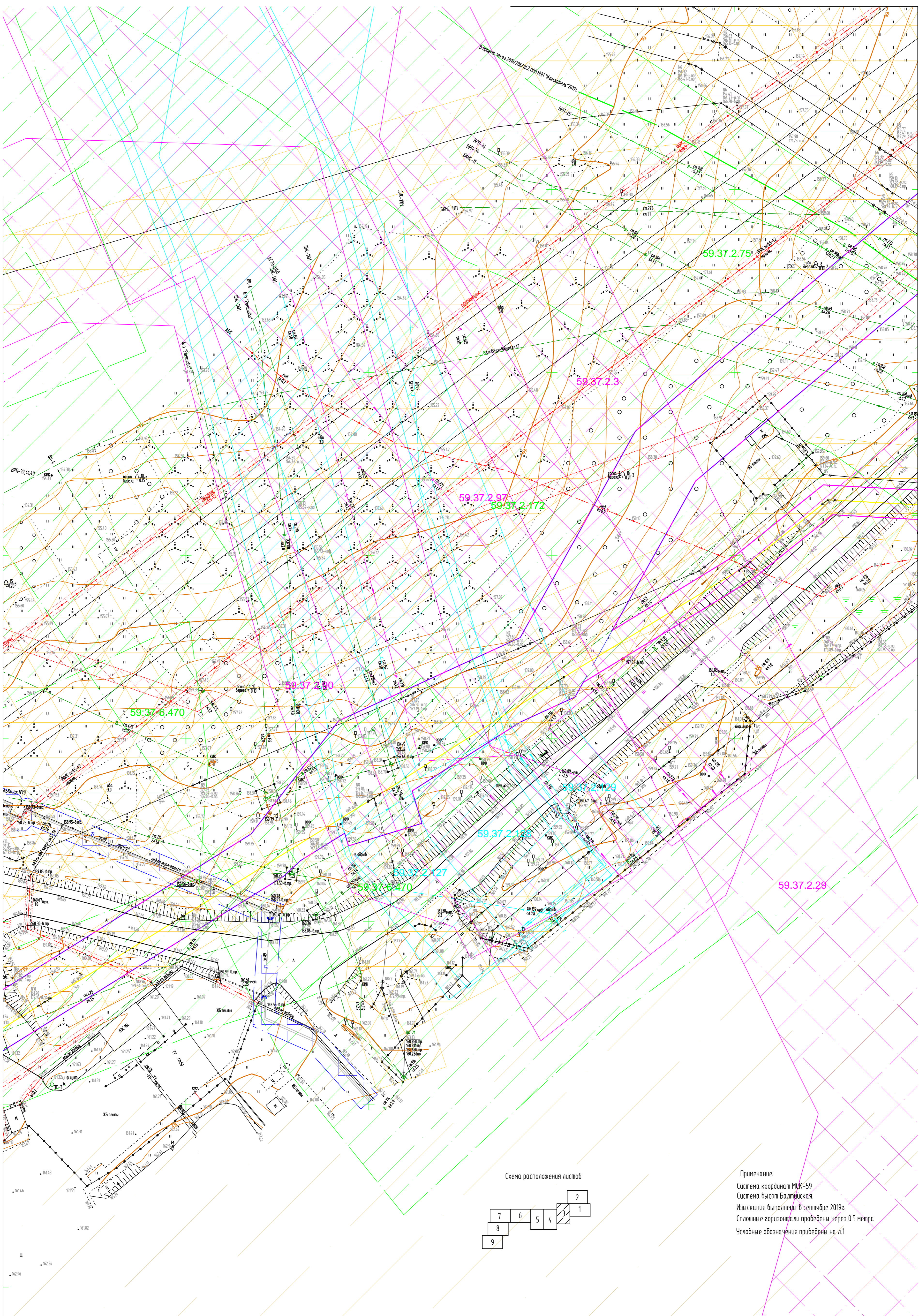


Примечание:
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре 2019г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра
Условные обозначения приведены на л1

Масштаб 1:500

628-ППТ					
Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата
Разраб.	Самойлова	Саша	06.02.20		
Пров.	Мальцев	Саша	06.02.20		
Н.контр.	Щенников	Саша	06.02.20		
ГИП	Глывяков	Саша	06.02.20		
Материалы по обоснованию проекта планировки				Статус	Лист
Схема границ зон с особыми условиями использования территории				ДПТ	2
				Листов	9
				АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»	

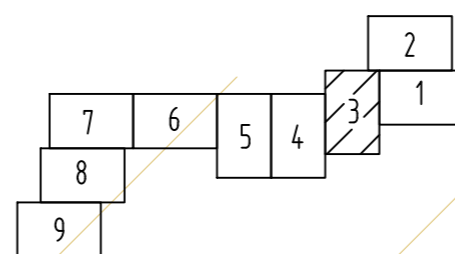
Линия соединения с листом 2



Линия соединения с листом 3

Линия соединения с листом 1

Схема расположения листов



Примечание:

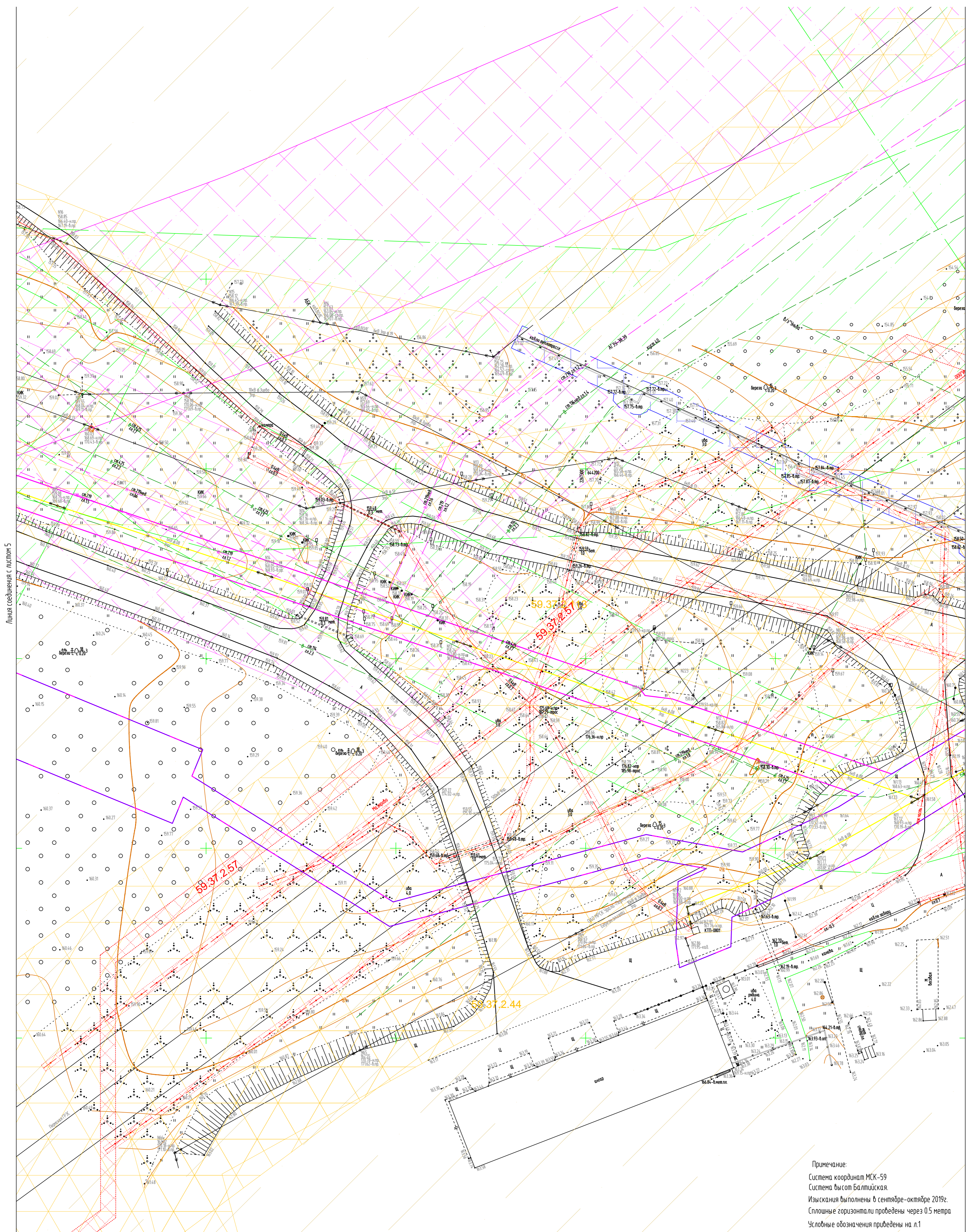
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре 2019г.
Сплошные горизонтали проведены через 0,5 метра
Численные обозначения приведены на л.1

Имя, И.Ф.О. Подпись и дата

						628-ППТ			
						Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Подк.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Самойлова	3			06.02.20		ДПТ	3	9
Пров.	Мальцев				06.02.20	Схема границ зон с особыми условиями использования территории	АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
Н.контр.	Щенников				06.02.20				
ГИП	Пермяков				06.02.20				

Масштаб 1:500

Формат А1

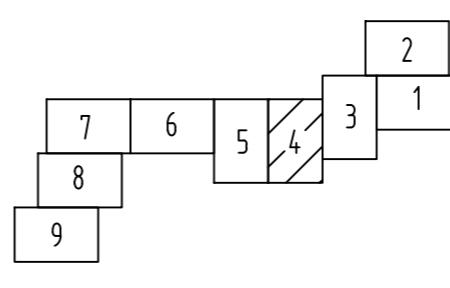


Линия соеднения с листом 5

Линия соеднения с листом 3

Примечание:
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре-октябре 2019г.
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Условные обозначения приведены на л.1

Схема расположения листов



Масштаб 1:500

628-ППТ						Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Самойлова	Самойлова	Самойлова	Самойлова	06.02.21		ДПТ	4	9
Проект.	Мальцев	Мальцев	Мальцев	Мальцев	06.02.21	Схема границ зон с особыми условиями использования территории	АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
Н.контр.	Щенников	Щенников	Щенников	Щенников	06.02.21		Формат А1		
ГИП	Пермяков	Пермяков	Пермяков	Пермяков	06.02.21				

Имя, И.Ф.О. Подпись и дата



Линия соседства с листом 6

Линия соседства с листом 4

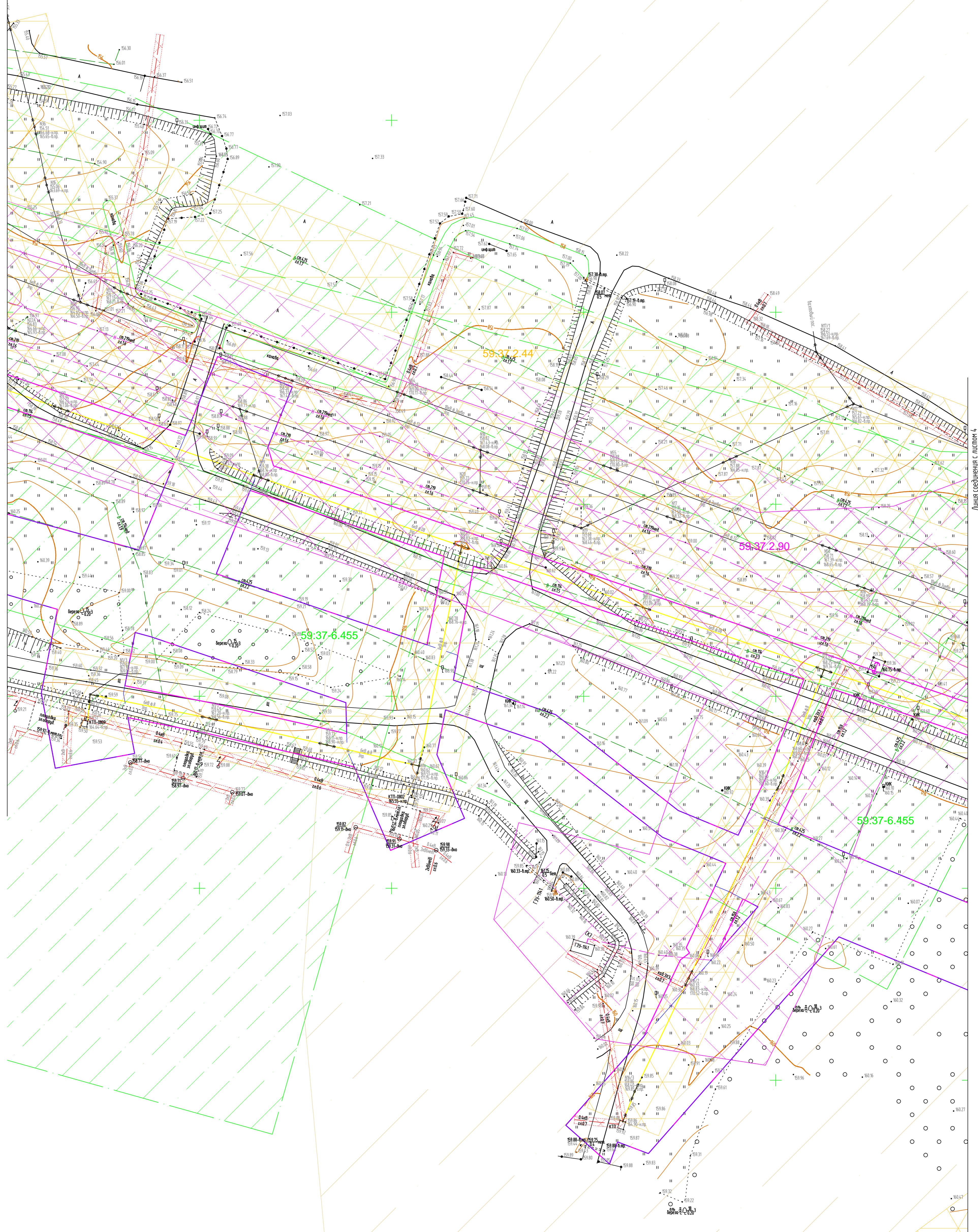
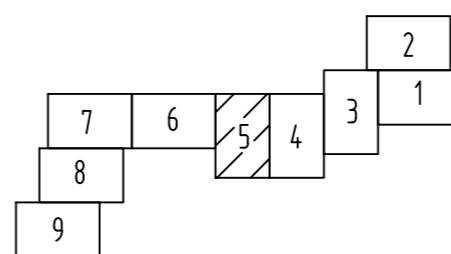


Схема расположения листов



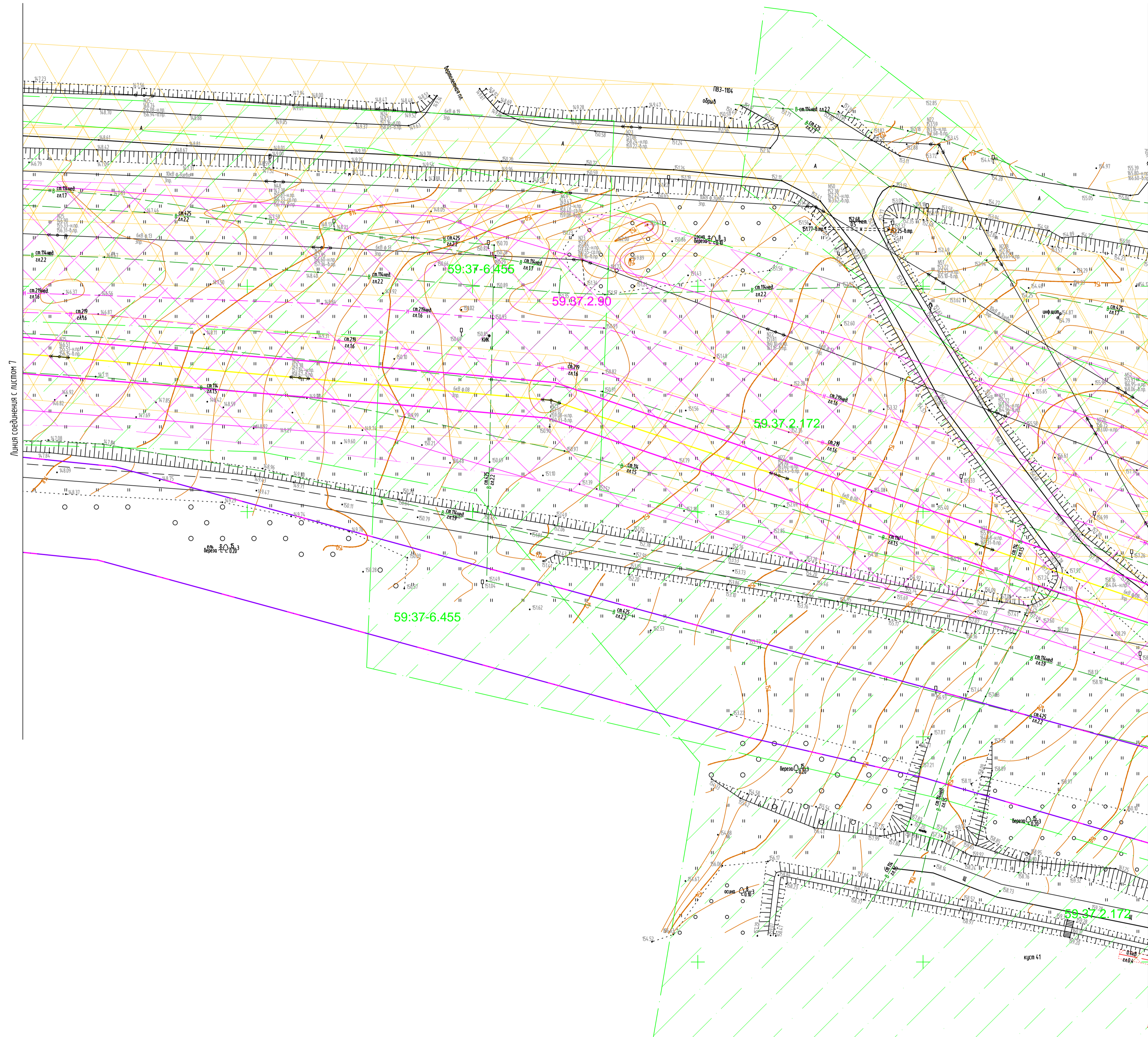
Примечание:

Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изъяснения выполнены в сентябре 2019г.
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Слошные обозначения приведены на л.1

Имя, И.Ф.О.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

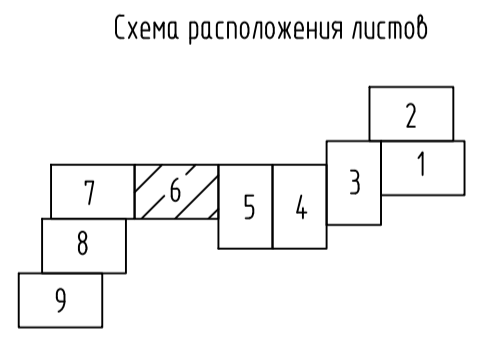
					628-ППТ				
					Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р				
Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки	Студия	Лист	Листов
							ДПТ	5	9
И.контр.	Щенников				06.02.21	Схема границ зон с особыми условиями использования территории	АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
ГИП	Пермяков				06.02.21				

Масштаб 1:500



Линия соединения с листом 7

Линия соединения с листом 5

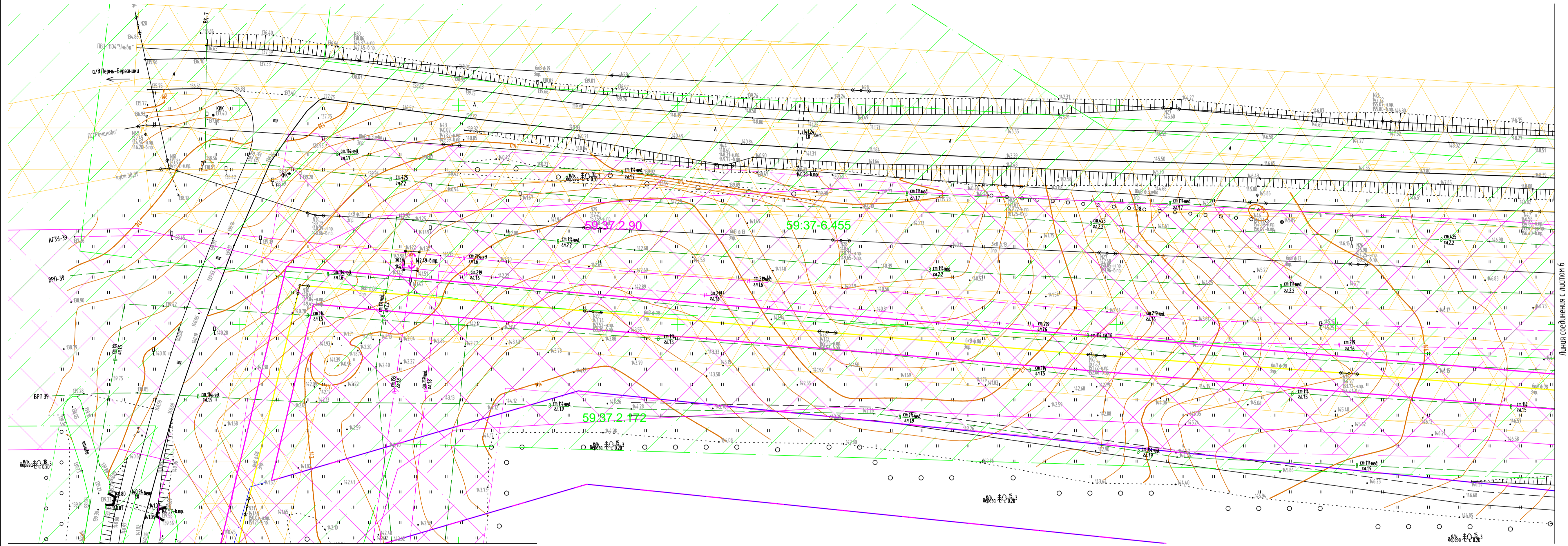


Примечание:
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре 2019г.
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Условные обозначения приведены на л.1

Масштаб 1:500

628-ППТ						
Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р						
Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	
Разраб.	Самойлова	6/6	06.02.20			
Пров.	Мальцев	6/6	06.02.20			
Н.контр.	Щенников	6/6	06.02.20			
ГИП	Гварьяков	6/6	06.02.20			
Материалы по обоснованию проекта планировки				Стация	Лист	Листов
Схема границ зон с особыми условиями использования территории				ДПТ	6	9
				АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
Формат А1						

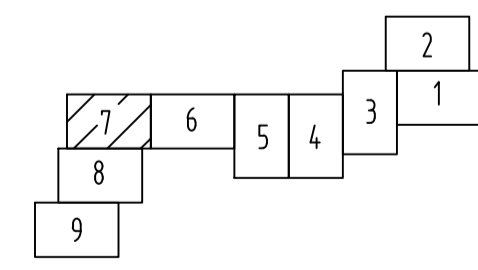
Имя, И.Ф.О. Подпись и дата. Взам. инв. №.



Линия соединения с листом 8

Линия соединения с листом 6

Схема расположения листов

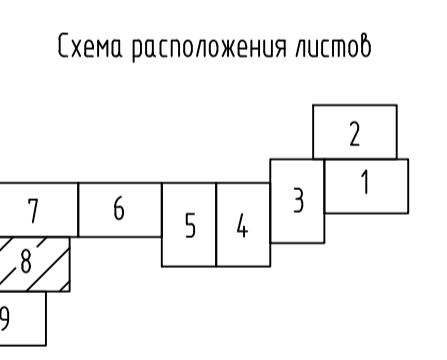
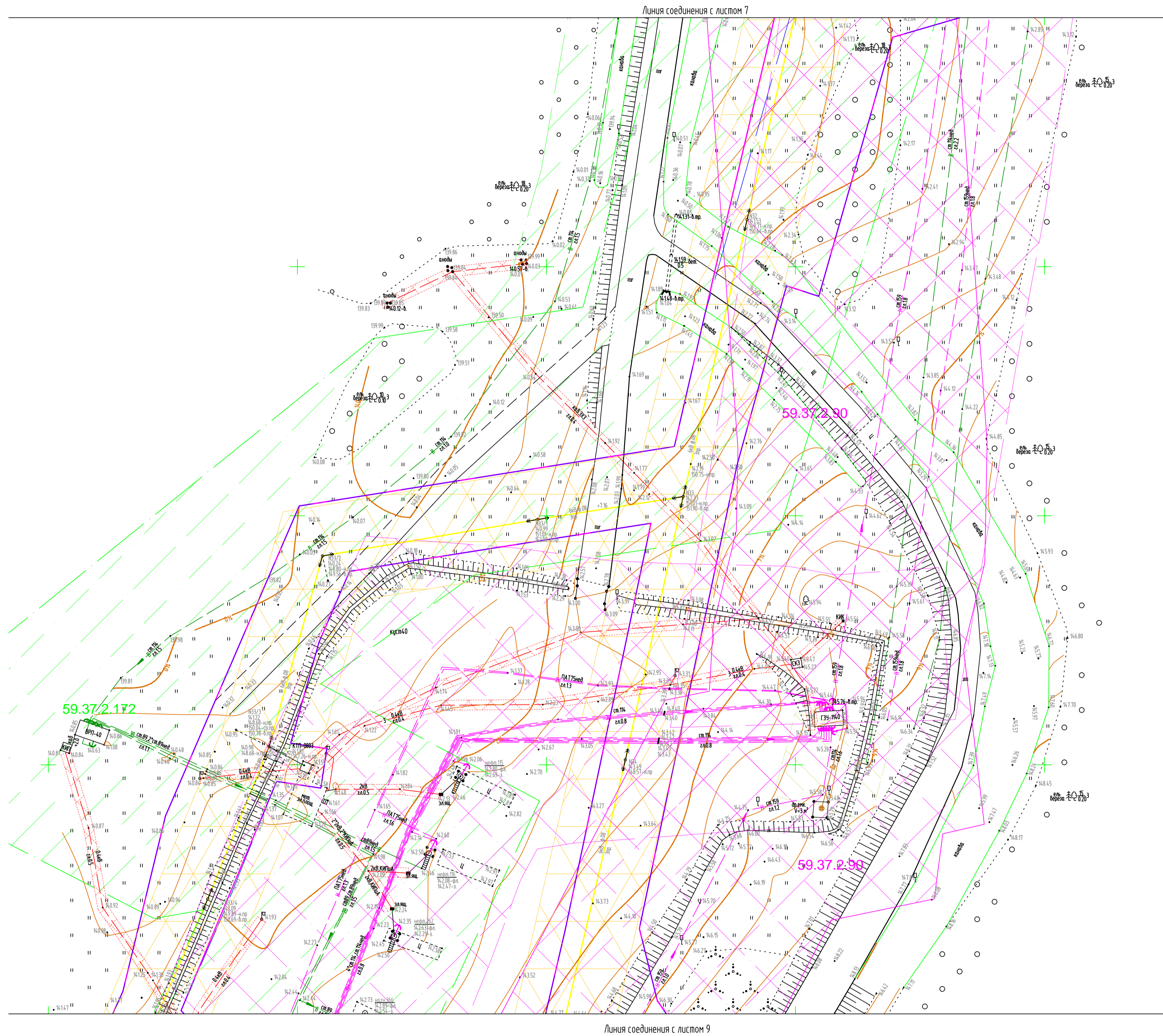


Примечание:
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре 2019г.
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Словные обозначения приведены на л.1

Масштаб 1:500

						628-ППТ		
						Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского и/р		
Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Самойлова	Самойлова	Самойлова	Самойлова	06.02.20	ДПТ	7	9
Пров.	Мальцева	Мальцева	Мальцева	Мальцева	06.02.20			
Н.контр.	Щенников	Щенников	Щенников	Щенников	06.02.20	Схема границ зон с особыми условиями использования территории		
ГИП	Гварьяков	Гварьяков	Гварьяков	Гварьяков	06.02.20			
						АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		

Имя, И.Ф.О. Подпись и дата. Взам. инв. №.

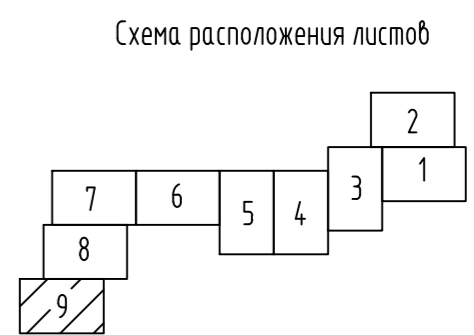
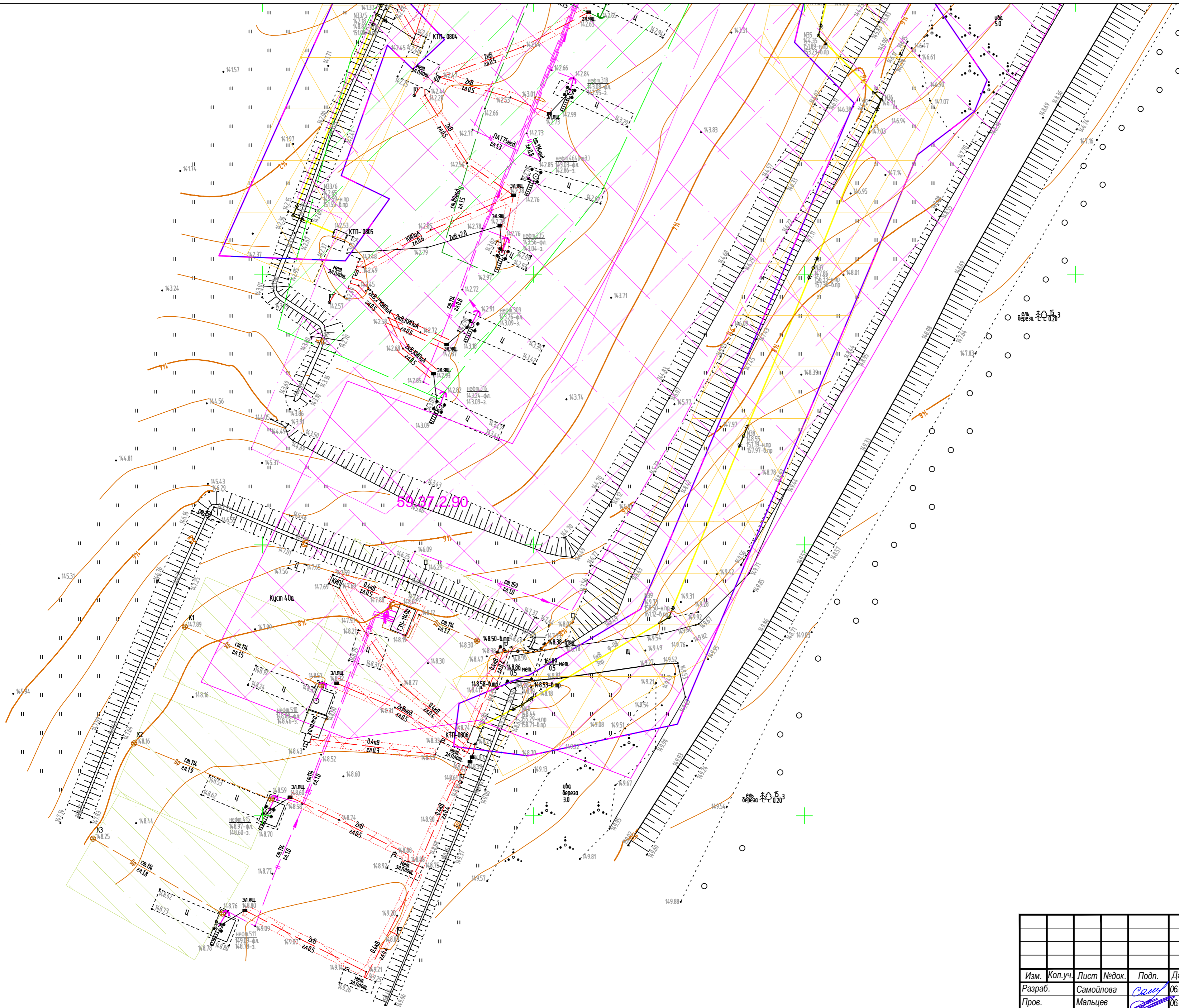


Примечание:
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская.
Изыскания выполнены в сентябре 2019г.
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Условные обозначения приведены на л.1

Имя, И. Ф. Фамилия, Дата, Взам. инв. №

						628-ППТ			
						Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского и/р			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Самойлова	8		Самойлова	06.02.20		ДПТ	8	9
Пров.	Мальцев			Мальцев	06.02.20	Схема границ зон с особыми условиями использования территории	АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
Н.контр.	Щенников			Щенников	06.02.20				
ГИП	Гварьяков			Гварьяков	06.02.20				

Масштаб 1:500



Примечание:
 Система координат МСК-59
 Система высот Балтийская.
 Изыскания выполнены в сентябре 2019г.
 Сплошные горизонталы пробедены через 0.5 метра
 Условные обозначения приведены на л.1

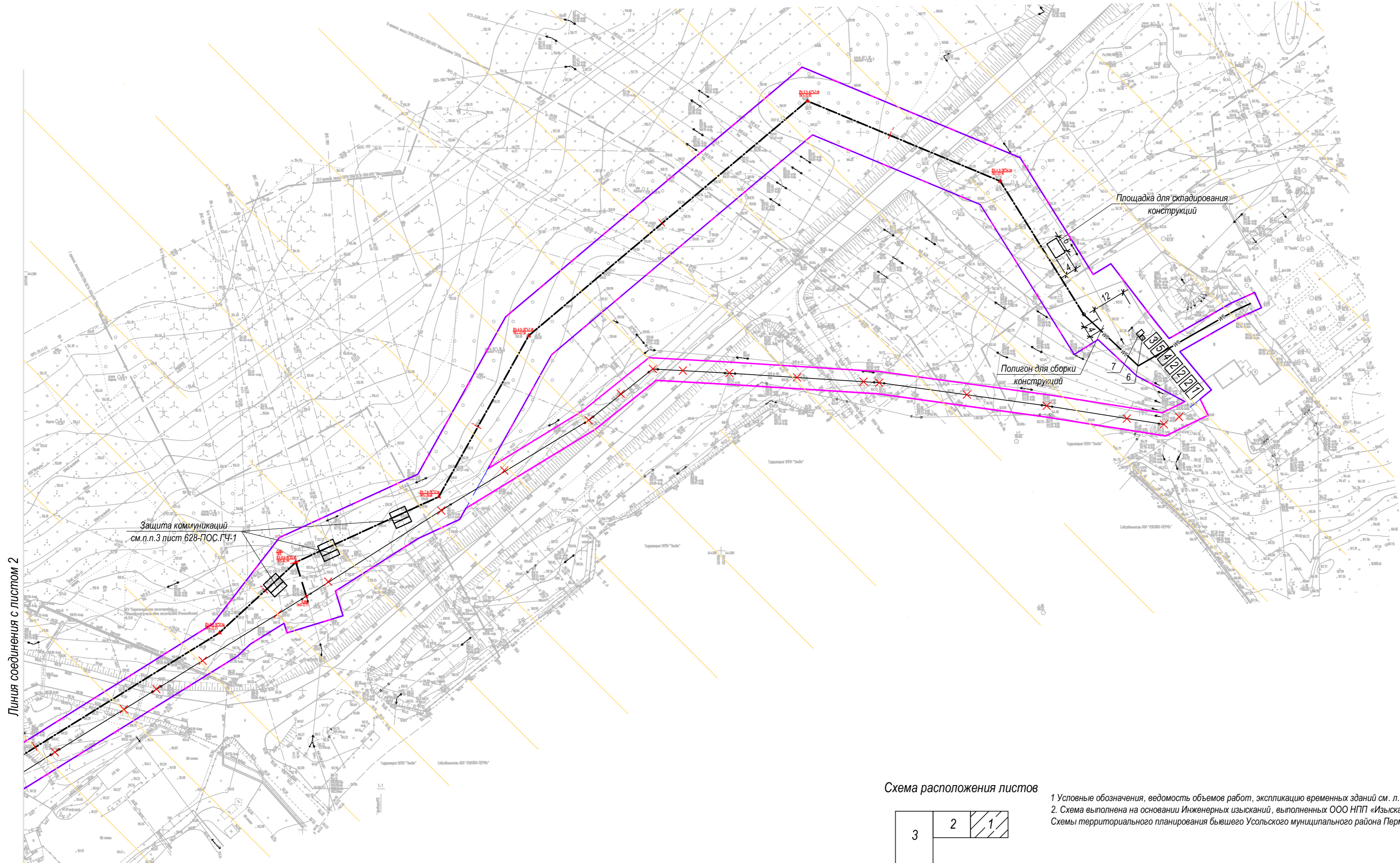
Изм. № подл. Имя. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Масштаб 1:500

628-ППТ					
Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надок.	Подп.	Дата
Разраб.	Самойлова	Сам			06.02.20
Пров.	Мальцев				06.02.20
Материалы по обоснованию проекта планировки			Стадия	Лист	Листов
			ДПТ	9	9
Схема границ зон с особыми условиями использования территории					
Н.контр.	Шенников				06.02.20
ГИП	Пермяков				06.02.20
АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»					

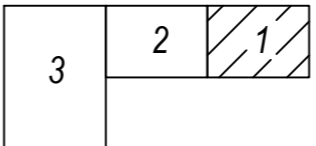
**3.4 СХЕМА ГРАНИЦ ТЕРРИТОРИЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.
СХЕМА КОНСТРУКТИВНЫХ И ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ**

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					628-ППТ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подпись



Линия соединения с листом 2

Схема расположения листов



- 1 Условные обозначения, ведомость объемов работ, экспликацию временных зданий см. л.3.
- 2. Схема выполнена на основании Инженерных изысканий, выполненных ООО НПП «Изыскатель» в 2019 г., раздела 628-ПОС.ГЧ-2, Схемы территориального планирования бывшего Усольского муниципального района Пермского края (г.Березники).

Масштаб 1:1000

628-ППТ					
Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Самойлова		<i>Самойлова</i>	06.02.20
Пров.		Мальцев		<i>Мальцев</i>	06.02.20
Н.контр.		Щенников		<i>Щенников</i>	06.02.20
ГИП		Пермяков		<i>Пермяков</i>	06.02.20
Материалы по обоснованию проекта планировки территории				Стадия	Лист
Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Схема конструктивных и планировочных решений				ДПТ	1
				Листов	3
АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»					

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Линия соединения с листом 3

Линия соединения с листом 1

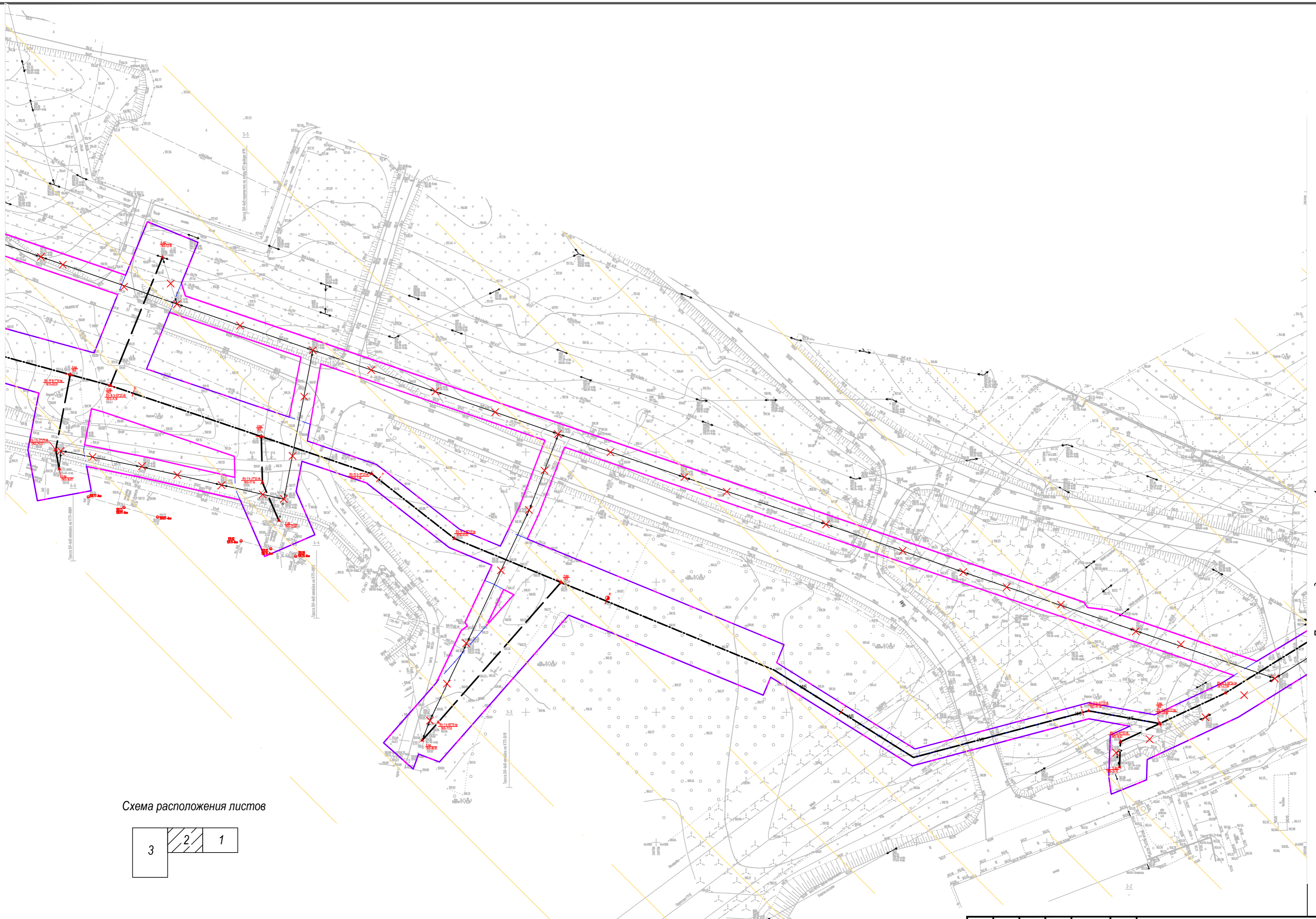
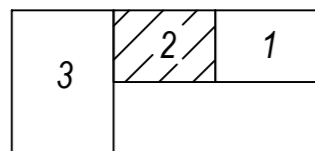


Схема расположения листов



Масштаб 1:1000

1 Примечания см. л.1.
2 Условные обозначения, ведомость объемов работ, экспликацию временных зданий см. л.3.

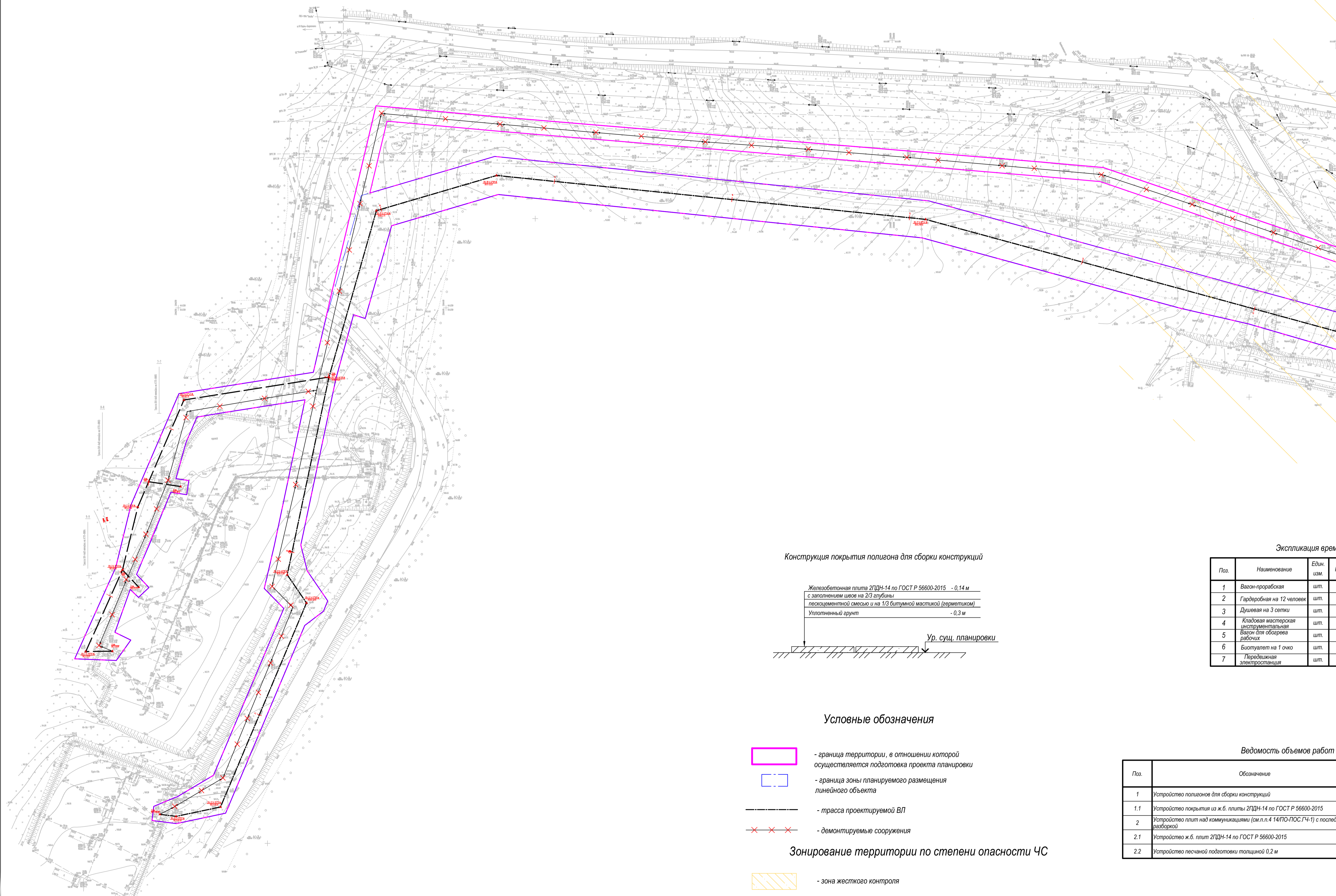
						628-ППТ			
						Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Самойлова		Сам	06.02.20		ДПТ	2	3
Пров.		Мальцев		Маль	06.02.20	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Схема конструктивных и планировочных решений	АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
Н.контр.		Щенников		Щен	06.02.20				
ГИП		Пермяков		Пер	06.02.20				

Взам. инв. №

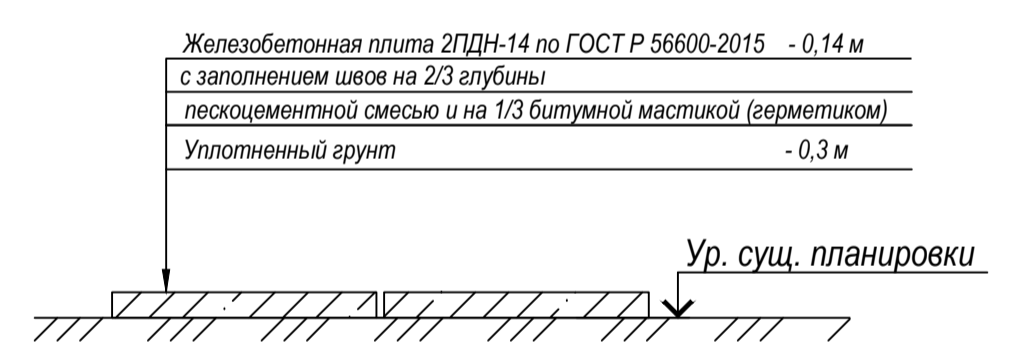
Подпись и дата

Иное № подл.

Линия соединения с листом 2



Конструкция покрытия полигона для сборки конструкций



Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- трасса проектируемой ВЛ
- демontiруемые сооружения

Зонирование территории по степени опасности ЧС

- зона жесткого контроля
- зона приемлемого риска

Экспликация временных зданий

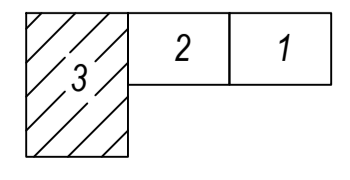
Поз.	Наименование	Един. изм.	Кол-во	Тип	Габаритные размеры
1	Вагон-прорабская	шт.	1	инвентарный	3х6
2	Гардеробная на 12 человек	шт.	3	инвентарный	3х6
3	Душевая на 3 сетки	шт.	1	инвентарный	3х6
4	Кладовая мастерская инструментальная	шт.	1	инвентарный	3х6
5	Вагон для обогрева рабочих	шт.	1	инвентарный	3х6
6	Биотуалет на 1 очко	шт.	1	инвентарный	1,2х1,2
7	Передвижная электростанция	шт.	1		2х1

Ведомость объемов работ

Поз.	Обозначение	Единица измерения	Количество
1	Устройство полигонов для сборки конструкций	шт.	1
1.1	Устройство покрытия из ж.б. плиты 2ПДН-14 по ГОСТ Р 56600-2015	шт.м ² м ³	4/48/6,7
2	Устройство плит над коммуникациями (см.п.л.4 14/ПО-ПОС.ГЧ-1) с последующей разборкой		
2.1	Устройство ж.б. плит 2ПДН-14 по ГОСТ Р 56600-2015	шт.м ² м ³	9/108/15,1
2.2	Устройство песчаной подготовки толщиной 0,2 м	м ² м ³	108/21,6

1 Применения см. л.1.

Схема расположения листов



Масштаб 1:1000

						628-ППТ			
						Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Станд.	Лист	Листов
Разраб.		Самойлова		С.С.	06.02.23		ДПТ	3	3
Пров.		Мальцев		С.С.	06.02.23				
Н.контр.		Щенников		С.С.	06.02.23	Схема границ территории, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Схема конструктивных и планировочных решений	АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»		
ГИП		Пермяков		С.С.	06.02.23				

Имя, № лист, Подпись и дата, Еванг. отв. №

РАЗДЕЛ 4. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

4.1 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА

Район работ находится в южной части Городского округа «Город Березники» Пермского края, согласно СП 131.13330.2012 относится к строительному климатическому подрайону IV.

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками.

Особое значение, как фактор климата, имеет циклоническая деятельность, которая усиливает меридиональный обмен воздушных масс. Непосредственным результатом этого является большая временная и пространственная изменчивость всех метеорологических характеристик и погоды в целом.

Основными показателями температурного режима является среднемесячные, максимальная и минимальная температуры воздуха.

Температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха в районе изысканий составляет плюс 1,3°C. Самым холодным месяцем в году является январь. Средняя температура января составляет минус 15,4°C. Абсолютный минимум температуры составил минус 48°C. Самым теплым месяцем является июль. Средняя месячная температура июля составляет плюс 17,8°C. Абсолютный максимум температуры составил плюс 34°C.

Осадки. В течение года осадки выпадают неравномерно: минимум осадков приходится на февраль-март (28 мм), максимум – на июль-август (78-84 мм). Осадки в первой половине весны выпадают преимущественно в виде снега, во второй – в виде затяжных морозящих дождей или мокрого снега. Летом дожди преимущественно затяжные морозящие, но возможны и ливни с грозами. В первой половине осени осадки в виде продолжительных морозящих дождей, во второй – в виде снега. Годовая сумма осадков по данным метеостанции Березники на 71,9% (465 мм) складывается из осадков теплого периода. Максимальное суточное количество осадков 1% обеспеченности по м.ст. Березники составляет 67 мм.

Наименьшие средние месячные скорости ветра характерны для теплого периода, наибольшие – для холодного. Средняя годовая скорость ветра составляет 2,9 м/с. Средние месячные скорости ветра изменяются в пределах 1,8-3,6 м/с.

4.2 ГЕОЛОГО-ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА

Гидрогеологические условия изыскиваемого района формируются под влиянием совокупности естественных (особенности геологического строения, тектоника, геоморфология, гидрография, климат) факторов.

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			628-ППТ							27
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В гидрогеологическом отношении территория работ относится к области карстовых и трещинных вод западного Урала.

В гидрогеологическом отношении по трассе ВЛ, в период настоящих изысканий (апрель 2019 г.) подземные четвертичных воды отложений вскрыты на глубине 1,0-3,3 м в песках мелких. Подземные воды без напора, весьма пресные с общей минерализацией 0,30-0,35 г/литр.

Подробное описание гидрогеологических условий приведено в отчете по инженерно-геологическим изысканиям (шифр 2-19/236-ИГИ).

4.3 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

По данным инженерно-геологических изысканий в геологическом строении территории принимают участие четвертичные техногенные, делювиальные, аллювиальные и элювиальные грунты, подстилаемые нижнепермскими отложениями.

Геолого-литологический разрез до глубины 15,0 м следующий (сверху-вниз):

*Четвертичная система (Q)
Техногенные отложения (dQ)*

Насыпной грунт: щебень известняка. Встречен с поверхности. Мощность 0,3-0,3-0,6м. Насыпной грунт: песок мелкий, коричневый, плотный, средней степени водонасыщения. В период изысканий грунт до глубины 1,3м мерзлый. Встречен с глубины 0,3-0,4м. Мощность 0,3-1,3м. Насыпной грунт: суглинок коричневый, тяжелый пылеватый, тугопластичный. В период изысканий грунт до глубины 0,4-1,1м мерзлый. Встречен с глубины 0,4-0,6м. Мощность 0,5м. Насыпные грунты отсыпаны «сухим» способом, уплотненные, слежавшиеся, давность отсыпки более 5 лет.

Аллювиальные отложения aQ, делювиальные отложения dQ

Песок мелкий, коричневый, коричнево-серый, серо-коричневый, средней плотности, реже плотный, малой степени водонасыщения, ниже уровня подземных вод водонасыщенный. Встречен повсеместно с поверхности и с глубины 0,2-2,0м.

Мощность 0,3-3,8м

Суглинок серый, коричневый, легкий песчанистый, легкий пылеватый, реже тяжелый песчанистый, мягкопластичный, прослоями до тугопластичного. Встречен с глубины 1,2-1,7м. Мощность 0,8-2,3м.

Глина коричневая, серо-коричневая, коричнево-серая, легкая пылеватая, реже легкая песчанистая, тугопластичная, прослоями до полутвердой, с включением дресвы и щебня алевролита до 10%. В период изысканий грунт до глубины 2,0м мерзлый.

Встречена с глубины 0,5-4,0м. Мощность 0,3-6,4м

Элювиальные отложения eQ

Суглинок дресвяный, коричневый, серо-коричневый, коричнево-серый, тяжелый пылеватый, полутвердый, крупнообломочный материал представлен дресвой и щебнем алевролита, песчаника, содержание дресвы и щебня 25-50%,

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.							Лист
									28
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	628-ППТ

дресва и щебень непрочная, сильновыветрелая. Встречен с глубины 0,9-6,9м. Мощность 0,3-1,2м.

Пермская система – Р
Нижний отдел Р1

Алевролит коричневый, коричнево-серый, серо-коричневый, серый, низкой прочности, сильно- и средневыветрелый, сильно- и среднетрещиноватый, размягчаемый, средней плотности и плотный, среднепористый, реже сильнопористый, с прослоями (до 10-15см) алевролита и песчаника низкой и пониженной прочности. Встречен с глубины 1,8-7,4м (абс.отм.125,5-163,4м). Вскрытая мощность 0,8-7,6м.

Подробное описание геологических условий и геолого-литологического разреза приведено в отчете по инженерно-геологическим изысканиям (шифр 18-160-ИГИ).

4.4 ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Выбор трассы проектируемых объектов выполнен из условия минимизации нанесения ущерба окружающей природной среде в существующем коридоре коммуникаций и обеспечения высокой надежности и безаварийности в период эксплуатации объекта.

Предельные параметры строительства проектируемых объектов определяются правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, установленными Постановлением правительства РФ от 24.02.2009г. №160 и правилами устройства электроустановок воздушных линий электропередач напряжением выше 1 кВ, утвержденными Минэнерго России от 20.05.2003г № 187.

В соответствии с ними для ВЛ 6 кВ устанавливается охранный зона в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на расстоянии 10м. Таким образом ширина охранной зоны ВЛ составит 21м.

Полоса временного отвода под строительство определяется требованиями параграфа 2.5.207 ПУЭ 2003 и заданием на проектирование и составит в среднем 8-21 м в зависимости от подстилающей поверхности, рельефа местности, высоты существующих насаждений. Ширина кабельной линии 6 м.

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.							Лист
			628-ППТ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	29

4.5 ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЗАСТРОЙКИ ТЕРРИТОРИИ В ГРАНИЦАХ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Пределные параметры застройки проектируемых объектов определяются Правилами определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети от 11 августа 2003 г. N 486.

В соответствии с ними, площадь под промежуточные опоры составит 5-13,5 кв.м, под угловые и анкерные опоры 13,5-27,5 кв.м в зависимости от их типа и исполнения.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ СОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ЗДАНИЯ, СТРОЕНИЯ, СООРУЖЕНИЯ), СУЩЕСТВУЮЩИХ И СТРОЯЩИХСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ, А ТАКЖЕ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПЛАНИРУЕМЫХ К СТРОИТЕЛЬСТВУ В СООТВЕТСТВИИ С РАННЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Строящиеся объекты отсутствуют. Здания, строения, сооружения в зоне планируемого размещения объекта отсутствуют. Все существующие объекты – инженерные коммуникации будут сохранены, для защиты существующих объектов предусмотрены необходимые разрывы и габариты от проводов и опор ВЛ, кабельных вставок до всех существующих объектов согласно технических условий собственников коммуникаций и требований ПУЭ-2003 (правила устройства электроустановок). Согласование и технические условия собственников коммуникаций представлены в приложении 1.

Трасса проектируемого объекта пересекает трубопровод «Строительство и обустройство скважин Уньвинского месторождения (кустовая площадка №753) в соответствии с документацией по планировке территории, которая в данное время прошла процедуру утверждения, для защиты трубопровода проектной документацией предусмотрено необходимое безопасное расстояние между опорами ВЛ и осью проектируемого трубопровода.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	628-ППТ	Лист
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

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

4.6 ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА С СОХРАНЯЕМЫМИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СУЩЕСТВУЮЩИМИ И СТРОЯЩИМИСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Таблица 4.1 Ведомость пересекаемых с надземными и подземных коммуникациями

N п/п	Км	На участке		Угол пересечения	Наименование трубопровода и его назначение (надземного или подземного)	Направление, откуда и куда	Какой организации принадлежит трубопровод	Диаметр	Отметка пов-ти земли в точке пересечения	Отметка верха трубы (глубина заложения)	примечание
		ПК	+								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Трасса ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва»-КТП-0806											
1	1	0	31,0	61	2каб. 0,4кВ	куст42 анод.поле-каб.эстакада	ООО «Лукойл-Пермь»		164,55	0,5	
2	1	1	19,6	56	2каб. 0,4кВ	куст42 анод.поле-каб.эстакада	-«-		163,37	0,5	
3	1	1	44,2	57	водовод	ВРП-42-ВК	-«-	ст.114	162,29	1,0	
4	1	2	19,9	52	водовод(нед)	ВРП-45 куст 47-обр.	ООО «Лукойл-Пермь»	ст.114	161,84	1,9	
5	1	2	24,6	59	нефтепровод(нед)	обр-обр	-«-	ст.219	161,83	1,5	
6	1	2	52,9	56	нефтепровод(нед)	ГЗУ-1143-подз.емк.	-«-	ст.114	161,92	1,0	
7	1	2	57,2	47	нефтепровод	АГЗУ-45-куст 45,47	-«-	ст.159	161,88	1,0	
8	1	2	62,5	46	водовод	ВРП-42-ВК	-«-	ст.114	161,70	1,0	
9	1	2	67,3	56	водовод проект заказ №6515 ООО НПП «Изыскатель», 2019г.				161,87		
10	1	2	67,9	49	нефтепровод	куст 37-г.вр.	-«-	ст.114	161,87	1,0	
11	1	2	73,3	56	водовод	ВРП-45-ВРП-10а	-«-	МПТ89	161,77	1,7	
12	1	2	74,3	61	водовод(нед)	обр-обр	-«-	ст.114	161,76	1,2	
13	1	2	79,4	56	водовод	куст 37-ВРП-10а	-«-	МПТ114	161,67	1,7	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

628-ППТ

Лист

31

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

14	1	2	82,8	43	водовод	ВРП-42-БК	-«-	ст.114	161,62	1,0	
15	1	3	41,1	15	водовод	ВРП-42-БК	-«-	ст.114	162,23	1,0	
16	1	3	75,6	60	водовод	ВРП-42-БК	-«-	ст.114	161,53	1,8	
17	1	3	80,7	64	4водовода(нед)	куст 37-обр.	-«-	ст.114	161,39	1,7	
18	1	4	88,2	74	водовод	БКНС-1111-КНС-1101	-«-	ст.273	158,78	1,1	
19	1	4	91,8	76	водовод проект заказ №2019/206/ДС ООО НПП «Изыскатель», 2019г.				158,74		
20	1	4	95,8	75	водовод	ВРП-25-ВРП-10а	-«-	ст.168	158,76	1,5	
21	1	4	99,8	76	водовод(нед)	ВРП-34-КНС-1101	-«-	ст.168	158,78	2,1	
22	1	5	12,5	57	водовод	ВРП-34-ВРП-10а	-«-	ст.89	158,71	2,0	
23	1	5	21,5	64	водовод	ВРП-34-ВРП-10а	-«-	ст.168	158,68	2,0	
24	1	5	31,6	58	водовод(нед)	ВРП-40-обр.	-«-	ст.168	159,11	1,7	
25	1	5	37,5	57	водовод	ВРП-40-ВРП-10а	-«-	ст.159	159,47	1,7	
26	1	5	93,4	83	каб.связи (нед)	АБК-обр.	-«-		158,10	0,7	
27	1	6	24,1	74	нефтепровод	Гр-2-УПН	-«-	ст.325	158,20	1,0	
28	1	6	32,2	68	нефтепровод	ДНС-1101-УПН	-«-	ст.273	158,61	1,0	
29	1	6	54,8	77	газопровод	ДНС-1101-пл.УПН «Уньва»	-«-	ст.325	158,82	0,8	
30	1	6	74,4	81	нефтепровод	ДНС-1101-УПН	-«-	ст.325	158,34	1,1	
31	1	6	80,6	81	нефтепровод	АГЗУ-38,39-УПН	-«-	ст.219	158,51	1,2	
32	1	6	82,8	85	газопровод	АГЗУ-1140-УПГ	-«-	ст.159	158,37	1,0	
33	1	6	88,4	80	водовод (нед)	БК-4-г.вр.	-«-	ст.219	158,01	1,6	
34	1	6	89,7	88	водовод	в/з «Уньва»-БК-5	-«-	ст.425	158,04	1,5	
35	1	7	05,2	56	газопровод	ДНС-1101-УПГ	-«-	ст.219	158,73	1,4	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

628-ППТ

Лист

32

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

36	1	7	07,1	27	водовод	в/з «Уньва»-ВК-5	-«-	ст.426	158,78	1,5	
37	1	7	20,2	45	водовод	в/з»Романово»-ПП-3	-«-	ТСК100	159,14	2,0	
38	1	7	24,8	58	водовод	в/з»Романово»-	-«-	ст.159	159,12	2,0	
39	1	7	40,8	46	водовод	АБК(цех.№11)- ВК-21	-«-	ст.114	159,20	1,6	
40	1	7	51,5	51	канализация	-КНС	-«-	ст.114	158,99	1,4	
41	1	7	52,0	55	кабель на эстакаде		ООО «Лукойл-Пермь»		158,98	+0,6	
42	1	7	52,3	55	теплотрасса	пл.ЦПС «Уньва»- вахт.поселок	ООО «Лукойл-Пермь»	ст.89	158,97	+0,6	
43	1	7	52,9	55	теплотрасса	котельная- вахт.поселок	ООО «Лукойл-Пермь»	ст.89	159,00	+0,6	
44	1	7	89,2	55	Зкаб.связи	на ЦПС «Уньва»	-«-		160,20	0,7	
45	1	8	20,4	65	каб.связи	--			161,19	0,7	
46	1	8	27,3	47	каб.связи	пож.часть-			161,29	0,7	
47	1	8	40,3	17	водовод	ПВЗ-1104-ВК	ООО «Лукойл-Пермь»	ст.425	161,23	1,5	
48	1	8	94,4	84	водовод	ВК-обр.	ООО «Лукойл-Пермь»	ст.425	159,62	1,7	
49	1	9	11,9	49	каб.связи	Березники- Мазярово	ОАО«Мегафон»		159,00	0,7	
50	1	9	18,3	51	водовод(нед)	ВК-обр.	ООО «Лукойл-Пермь»	ст.219	158,90	1,8	
51	1	9	48,7	36	кабель 0,4кВ	КТП-0801- вахт.поселок	-«-		158,59	0,7	
52	1	9	54,0	65	кабель связи (нед)	обр-обр			158,64	0,7	
53	1	9	56,9	61	2каб. ВОЛС	Березники- Мазярово	ООО «Импульс»		158,67	0,7	
54	2	11	26,8	88	водовод	ВК-7-т.вр.	ООО «Лукойл-Пермь»	ст.425	160,16	2,2	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

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

55	2	11	42,9	83	нефтепровод	ГЗУ-1141-т.вр.	-«-	ст.159	160,12	1,2	
56	2	11	49,0	86	кабель ЭХЗ	СКЗ-анод	-«-		160,25	0,7	
57	2	14	00,5	87	водовод(нед)	куст-41-т.вр.	-«-	ст.114	157,49	1,5	
58	2	14	06,9	81	водовод	куст-41-т.вр.	-«-	ст.114	157,06	1,5	
59	2	15	24,5	77	водовод	БК-7-т.вр.	-«-	ст.425	150,69	2,2	
60	2	18	79,0	88	водовод	куст-40-т.вр.	-«-	ст.114	142,77	1,5	
61	2	18	86,8	88	нефтепровод(нед)	куст-40-т.вр.	-«-	ст.159	142,35	1,8	
62	2	18	93,6	86	нефтепровод	ГЗУ-1141-т.вр.	-«-	ст.159	142,04	1,8	
63	2	18	95,8	86	водовод(нед)	куст-40-т.вр.	-«-	ст.114	142,10	1,5	
64	2	19	24,3	75	водовод(нед)	ВРП-39-обр.	-«-	ст.114	142,13	1,9	
65	3	20	66,6	74	кабель ЭХЗ	СКЗ-анод	-«-		143,07	0,4	
66	3	20	83,7	74	кабель 0,4кВ	КТП-0803-анодн.поле	-«-		143,11	0,7	
67	3	20	96,1	69	3кабеля 0,4кВ	КТП-0803-СКЗ	-«-		143,35	0,4	
68	3	20	96,8	79	нефтепровод(нед)	ГЗУ-1140-куст40	-«-	ПАТ75	143,35	1,3	
69	3	20	97,0	79	нефтепровод(нед)	ГЗУ-1140-куст40	-«-	ПАТ75	143,36	1,3	
70	3	21	01,6	74	нефтепровод	скв.316-ГЗУ-1140	-«-	ст.114	143,40	0,8	
71	3	21	01,9	74	нефтепровод	скв.316-ГЗУ-1140	-«-	ст.114	143,40	0,8	
72	3	21	02,2	74	нефтепровод	скв.235-ГЗУ-1140	-«-	ст.114	143,40	0,8	
73	3	21	07,0	78	нефтепровод(нед)	скв.464-ГЗУ-1140	-«-	ст.114	143,42	0,8	
74	3	21	07,3	78	нефтепровод	скв.318-ГЗУ-1140	-«-	ст.114	143,42	0,8	
75	3	21	07,6	78	нефтепровод	скв.262-ГЗУ-1140	-«-	ст.114	143,43	0,8	
76	3	21	07,8	78	нефтепровод	скв.116-ГЗУ-1140	-«-	ст.114	143,43	0,8	
77	3	21	08,1	78	нефтепровод	скв.115-ГЗУ-1140	-«-	ст.114	143,43	0,8	
78	3	21	71,6	63	нефтепровод	ГЗУ-1140а-ГЗУ-1140	-«-	ст.159	146,00	1,0	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

628-ППТ

Лист

34

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

Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП-0801 (2)											
					пересечений нет						
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- В/Н (3)											
1	1	0	18,0	84	водовод	ВК-7-т.вр.	ООО «Лукойл-Пермь»	ст.425	160,27	2,2	
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0802 (4)											
1	1	0	11,1	72	водовод	ВК-7-т.вр.	ООО «Лукойл-Пермь»	ст.425	160,40	2,2	
Трасса ВЛ-6кВ перемычка на опору №21 фидера №19 (5)											
1	1	0	13,8	88	водовод	ВРП-40-ВРП-10а	ООО «Лукойл-Пермь»	ст.114	159,31	1,5	
2	1	0	25,3	89	водовод(нед)	ВРП-39-куст40	-«-	ст.114	158,90	1,6	
3	1	0	29,4	89	нефтепровод	ГЗУ-1140-АГЗУ-38,39	-«-	ст.219	158,88	1,6	
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0809 (6)											
1	1	0	11,8	86	водовод	ВК-7-т.вр.	ООО «Лукойл-Пермь»	ст.425	158,87	2,2	
2	1	0	13,0	41	водовод(нед)	ВРП-39-обр.	-«-	ст.114	158,85	1,9	
3	1	0	58,0	62	каб. 0,4кВ	на площ. электророборудов.	-«-		159,51	0,4	
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0805 (7)											
1	1	0	17,0	55	кабель ЭХЗ	СКЗ-анодн.поле	-«-		141,77	0,4	
2	1	0	74,2	30	водовод	ВРП-40-ВРП-10а	-«-	ст.114	140,07	1,5	
3	1	0	89,0	32	водовод	ВРП-40-ВРП-10а	-«-	ст.114	140,05	1,5	
4	1	1	36,0	89	водовод(нед)	ВРП-40-куст 40	-«-	ст.89	140,86	1,1	
5	1	1	36,4	89	водовод(нед)	ВРП-40-куст 40	-«-	ст.89	140,86	1,1	
6	1	1	37,0	89	водовод(нед)	ВРП-40-куст 40	-«-	ст.89	140,85	1,1	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

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

7	1	1	37,9	60	кабель 0,4кВ	КТП-0803-столб	-«-		140,85	0,4	
8	1	1	78,6	48	кабель 0,4кВ	КТП-0804-КИП	-«-		141,25	0,5	
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0803 (8)											
					пересечений нет						
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0804 (9)											
					пересечений нет						
Трасса ВЛ-6кВ перемычка на опору №8 фидера №8 (10)											
1	1	0	12,8	85	водовод	в/з «Уньва»-ВК	ООО «Лукойл-Пермь»	ст.425	158,69	1,5	




Составила: *Гидковская Г.В.* Дидковская Г.В.
 Проверила: *Леханова Г.Б.* Леханова Г.Б.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

628-ППТ






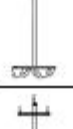
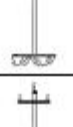

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Таблица 4.2 Ведомость пересекаемых надземных коммуникаций ВЛ и линий связи

№ п/п	км	Пикетаж по трассе		Угол пересечения, градусы	Наименование, направление, напряжение и владелец ЛЭП	Число проводов	Расстояние от опор по пересекаемым линиям		№ № тип опор	Отметки земли			Отметки проводов: <u>нижнего</u> <u>среднего</u> <u>верхнего</u> верх опоры(трос)			Примечание
		ПК	+				Левая опора (№)	Правая опора (№)		Левая опора	Правая опора	Точка пересечения	Левая опора	Правая опора	Точка пересечения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Трасса ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва»-КТП-0806																
1	1	0	43,6	81	ВЛ-35кВ ПС «Уньва»- ПС «Игум» БЭС	3	15,7 (№1)	72,8 (№2)		165,35	169,97	164,88	<u>177,42</u> <u>181,34</u> <u>183,33</u> 183,67	<u>183,07</u> <u>186,12</u> <u>188,99</u> 189,41	<u>178,18</u> -	
2	1	0	57,8	77	ВЛ-35кВ ПС «Уньва»- ПС «Игум» БЭС	3	23,5	71,9		165,26	169,84	164,73	<u>176,99</u> <u>180,89</u> <u>182,98</u> 183,21	<u>182,81</u> <u>185,77</u> <u>188,81</u> 189,13	<u>177,93</u> -	
3	1	2	34,6	67	ВЛ-6кВ фид.3 КТП-0306,0303- каб.эстакада	3	43,8 (№2)	23,1 (№7)		162,18	162,03	162,21	<u>173,34</u> 173,86	<u>170,98</u> -	<u>171,41</u> -	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

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

4	1	3	37,1	90	ВЛ-110кВ ПС«Сильвинит»- ПС«Уньва» БЭС	7	72,2 (№106)	75,3 (№107)		163,77	161,77	162,18	<u>180,01</u> <u>184,39</u> <u>188,64</u> <u>194,96</u> - трос	<u>171,69</u> <u>175,63</u> <u>179,80</u> <u>185,96</u> - трос	<u>177,66</u> - трос
5	1	3	59,4	87	ВЛ-6кВ фид.2 ПС«Уньва»-куст37	3	35,5 (№2)	8,1 (№3)		162,55	161,31	161,78	<u>174,18</u> -	<u>172,69</u> -	<u>172,16</u> 172,41
6	1	4	61,7	73	ВЛ-6кВ фид.27 ПС«Уньва»-	3	16,3 (№4)	27,1 (№5)		159,61	159,77	159,91	<u>167,63</u> 168,60	<u>168,41</u> 169,29	<u>167,61</u> -
7	1	4	66,6	74	ВЛ-6кВ фид.26 ПС«Уньва»-	3	17,3 (№5)	26,0 (№6)		159,94	159,35	159,68	<u>166,91</u> 168,01	<u>167,60</u> 168,50	<u>166,98</u> -
8	1	4	74,8	73	ВЛ-6кВ фид.24 ПС«Уньва»-	3	18,0 (№4)	17,5 (№5)		159,36	159,10	159,21	<u>167,25</u> 168,27	<u>167,38</u> 168,19	<u>166,71</u> -
9	1	4	81,1	74	ВЛ-6кВ фид.19 ПС«Уньва»-ПВЗ-1104 «Уньва» ООО«Лукойл-Пермь»	3	21,1 (№4)	14,7 (№5)		159,53	158,72	158,87	<u>167,23</u> 167,95	<u>167,84</u> 168,69	<u>166,57</u> -
10	1	6	26,6	38	ВЛ-6кВ фид.13 ПС«Уньва»-куст38,39 ООО«Лукойл-Пермь»	3	38,1 (№6)	13,7 (№7)		-	157,60	158,33	-	<u>165,85</u> 166,66	<u>164,57</u> 165,18
11	1	8	38,1	51	ВЛ-6кВ фид.8 ПС«Уньва»-КТП-0806 ООО «Лукойл-Пермь»	3	6,8 (№11)	49,6 (№12)		161,72	158,82	161,13	<u>168,93</u> 170,19	<u>165,86</u> -	<u>168,63</u> -





Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

628-ППТ

Лист

38

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

12	1	8	80,7	85	Трасса ВЛ- 6кВ отпайка на КТП-0801							159,90				
13	1	8	86,3	88	ВЛ-10кВ , фид. Зуево ПС «Романово»-Зуево ОАО МРСК Урала- Пермэнерго, БЭС	3	48,9 (№64)	21,2 (№63)		160,45	160,76	159,77	<u>170,84</u> 171,84	<u>170,52</u> 171,33	<u>170,37</u> -	
14	1	9	39,3	61	ВЛ-500кВ , Пермская ГРЭС- ПС «Северная» «ФСК ЕЭС» МЭС Урала Пермское ПМЭС	9	353,8 (№222)	30,6 (№223)		161,78	158,75	158,66	<u>183,81</u> -	<u>179,51-н.</u> 189,58- трос	<u>176,36</u> -	
15	2	11	34,8	80	Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- В/Н							160,14				
16	2	11	51,2	88	ВЛ-6кВ фид.8 ПС «Уньва»-оп.16-КТП ООО «Лукойл-Пермь»	3	6,8 (№16/1)	24,6 (№16)		160,46	159,77	160,27	<u>169,55</u> 170,60	<u>168,25</u> 169,34	<u>168,60</u> 169,72	
17	2	12	47,2	80	ВЛ-6кВ фид.8 КТП-0809-оп.18 ООО «Лукойл-Пермь»	3	37,9 (№1а)	20,4 (№16)		160,62	160,07	160,78	<u>169,51</u> 171,15	<u>168,83</u> 169,47	<u>168,78</u> -	
18	2	12	55,3	75	Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0802							160,24				
19	2	13	17,2	89	Трасса ВЛ-6кВ перемычка на опору №21 фидера №19							159,17				
20	2	13	30,0	89	Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0809							159,06				
21	3	20	49,9	66	Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0805							142,50				

Трасса ВЛ- 6кВ отпайка на КТП-0801 (2)




Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

628-ППТ

Лист

39

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

1	0	0	0	90	отмыкание от Трассы ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» - КТП-0806»						159,90					
2	1	0	20,2	66	ВЛ-6кВ фид.8 ПС «Уньва»-КТП-0809 ООО «Лукойл-Пермь»	3	35,2 (№11/1)	1,5 (№11/2)		161,77	161,16	161,20	<u>170,02</u> 171,05	<u>169,00</u> 169,88	<u>169,00</u> -	
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- В/Н (3)																
1	0	0	0	80	отмыкание от Трассы ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» - КТП-0806»						160,14					
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0802 (4)																
1	0	0	0	75	отмыкание от Трассы ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» - КТП-0806»						160,24					
2	1	0	39,8	67	ВЛ-6кВ фид.8 ПС «Уньва»-КТП-0809 ООО «Лукойл-Пермь»	3	3,6 (№1а)	20,9 (№1/1)		160,62	159,72	160,37	<u>169,51</u> 171,15	<u>168,11</u> 168,90	<u>169,17</u> -	
Трасса ВЛ-6кВ перемычка на опору №21 фидера №19 (5)																
1	0	0	0	89	отмыкание от Трассы ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» - КТП-0806»						159,17					
2	1	0	17,0	89	ВЛ-6кВ фид.8 ПС «Уньва»-КТП-0806 ООО «Лукойл-Пермь»	3	43,6 (№20)	11,5 (№19)		157,94	159,38	159,17	<u>166,23</u> 167,06	<u>168,14</u> 168,80	<u>167,47</u> -	




Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

628-ППТ

Лист

40

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

3	1	0	32,2	89	ВЛ-6кВ фид.19,оп.№21 ПС «Уньва»-ПВЗ-1104 «Уньва» ООО «Лукойл-Пермь»	3	63,7 (№22 а)	66,2 (№20)		156,83	159,22	158,86	<u>164,66</u> 165,93	<u>170,26</u> -	<u>169,76</u> -
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0809 (6)															
1	0	0	0	89	отмыкание от Трассы ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» - КТП-0806»							159,06			
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0805 (7)															
1	0	0	0	66	отмыкание от Трассы ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» - КТП-0806»							142,50			
2	1	0	05,5	68	ВЛ-6кВ фид.8 ПС «Уньва»-КТП-0806 ООО«Лукойл-Пермь»	3	6,7 (№33)	50,3 (№32)		142,33	141,53	142,19	<u>151,01</u> 151,90	<u>149,71</u> 150,64	<u>150,75</u> -
3	1	1	32,1	75	Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0803							140,85			
4	1	1	83,8	67	Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0804							141,37			
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0803 (8)															
1	0	0	0	75	отмыкание от Трассы ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» - КТП-0806»							140,85			
2	1	0	10,0	77	ВЛ-6кВ фид.8 ПС «Уньва»-КТП-0805 ООО «Лукойл-Пермь»		2,7 (№33/3)	30,2 (№33/4)		141,22	142,09	140,98	<u>148,68</u> <u>150,04</u> 150,78	<u>149,89</u> 150,69	<u>148,68</u> -
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0804 (9)															



Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

628-ПШТ

Лист

41

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

1	0	0	0	57	отмыкание от Трассы ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» - КТП-0806»						141,37					
2	1	0	04,6	67	ВЛ-6кВ фид.8 ПС «Уньва»-КТП-0805 ООО «Лукойл-Пермь»	3	25,3 (№33/4)	2,2 (№33/5)		142,09	142,18	142,19	<u>149,89</u> 150,69	<u>148,83</u> 151,08		
Трасса ВЛ-6кВ перемычка на опору №8 фидера №8 (10)																
1	0	0	0	82	отмыкание от Трассы ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» - КТП-0806»						158,20					
2	1	0	12,8	75	ВЛ-6кВ фид.8,оп.№8 ПС «Уньва»-КТП-0805 ООО «Лукойл-Пермь»	3	59,4 (№7)	63,1 (№9)		159,73	161,36	159,04	<u>166,75</u> 167,41	<u>170,20</u> 170,86	<u>167,67</u> 168,56	

Составила:  Дидковская Г.В.
 Проверила:  Леханова Г.Б.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

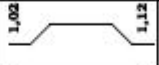
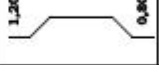
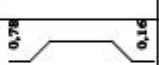
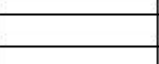
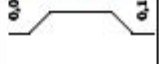
628-ППТ

Лист

42

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

Таблица 4.3 Ведомость пересечения с дорогами

N п/п	Пикетное значение		Название дорог, категория, принадлежность	Километраж автодороги в месте пересечения с трассой, км	Вид покрытия	Схема поперечн. сечения пересекаем. дороги	Угол пересечения, градус	Ширина, м		Отметка проезжей части
	ПК	+						земляного полотна	проезжей части	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Трасса ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва»-КТП-0806										
1	3	94,8	межпромысловая		асфальт		64	7,0	7,0	162,18
2	7	75,3	межпромысловая		асфальт		47	7,0	7,0	161,20
3	8	24,8	межпромысловая		асфальт		65	7,0	7,0	161,28
4	9	94,9	межпромысловая		асфальт		65	7,2	7,2	159,38
5	12	35,4	межпромысловая		асфальт		87	6,8	6,8	161,24
6	13	97,4	межпромысловая		грунт		20	3,0	3,0	157,60
7	20	19,4	межпромысловая		щебень		71	4,0	4,0	142,74
8	22	94,3	межпромысловая		щебень		59	5,6	5,6	149,76
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП-0801 (2)										
			пересечений нет							
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- В/Н (3)										
			пересечений нет							
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0802 (4)										
1	0	28,0	межпромысловая		щебень		80	4,0	4,0	160,15
Трасса ВЛ-6кВ перемычка на опору №21 фидера №19 (5)										
1	0	10,2	межпромысловая		асфальт		87	7,0	7,0	159,44

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

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

Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0809 (6)										
1	0	46,9	межпромысловая		щебень		79	3,0	3,0	159,36
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0805 (7)										
1	0	22,5	межпромысловая		щебень		77	6,0	6,0	142,07
2	0	61,2	межпромысловая		грунт		38	4,0	4,0	140,04
3	1	18,2	межпромысловая		грунт		22	4,0	4,0	140,33
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0803 (8)										
			пересечений нет							
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0804 (9)										
			пересечений нет							
Трасса ВЛ-6кВ перемычка на опору №8 фидера №8 (10)										
			пересечений нет							

Составила: *Григорьева* Дидковская Г.В.
 Проверила: *Леханова* Леханова Г.Б.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

628-ППТ

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

Таблица 4.4 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами

Пикетаж	Км	Протяженность водной поверхности, м	отметка дна, м	Угол пересечения градус	Наименование и характеристика водотоков	Отметка горизонта		Описание берегов
						Наивысшего наблюдаемого	Урез, дата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Трасса ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва»-КТП-0806								
		пересечений нет						
Трасса ВЛ- 6кВ отпайка на КТП-0801 (2)								
		пересечений нет						
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- В/Н (3)								
		пересечений нет						
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0802 (4)								
		пересечений нет						
Трасса ВЛ-6кВ перемычка на опору №21 фидера №19 (5)								
		пересечений нет						
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0809 (6)								
		пересечений нет						
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0805 (7)								
		пересечений нет						
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0803 (8)								
		пересечений нет						
Трасса ВЛ-6кВ отпайка на КТП- 0804 (9)								
		пересечений нет						
Трасса ВЛ-6кВ перемычка на опору №8 фидера №8 (10)								
		пересечений нет						

Составила: *Гидковская Г.В.* Дидковская Г.В.

Проверила: *Леханова Г.Б.* Леханова Г.Б.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

628-ПШТ

Лист

45

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

4.7 ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА С ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ ЗАПЛАНИРОВАНО В СООТВЕТСТВИИ С РАНЕЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

По информации Администрации Города Березники (письмо №СЭД-142-01-19-1334 от 30.10.2019г. приведено в приложении 1) ранее была утверждена документация по планировке территории под объекты ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» «Строительство ВЛ 6 кВ фидер №26 ПС 110/35/6 «Уньва» (в рамках реконструкции), 2014г; «Строительство ВЛ-6 кВ фидер №30 ПС 110/35/6 кВ «Уньва», фидер №22 ПС110/35/6 кВ «Нефтяная» Уньвинского м/р, 2014г; «Строительство и обустройство скважин Уньвинского месторождения (кустовая площадка №753)», 2019г.

Документация по планировке территории учтена при разработке данной проектной документации. Ведомость пересечений представлена в таблице 4.5

Таблица 4.5 – Ведомость пересечений границ зон планируемого линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией

№№ п/п	Местоположение, ПК		Наименование объекта	Реквизиты НА
	Начало	Конец		
1	ПК2+55,3	ПК2+87,7	Строительство и обустройство скважин Уньвинского месторождения (кустовая площадка №753)	В настоящий момент проходит процедуру утверждения

						628-ПШТ	Лист
							46
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БЕРЕЗНИКИ

Советская площадь, д. 1,
г. Березники, Пермский край, 618417
Тел (3424) 26 21 15; факс (3424) 26 44 62
E-mail: gorod@berezniki.perm.ru
ОКПО 04038241, ОГРН 1025901701616
ИНН/КПП 5911000244/591101001

Директору департамента
по проектированию
АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»
А.А. Горбунову
ул. Краснофлотская, 33,
г. Пермь, 614016

30.10.2019 № СЭД-142-01-19-1334

На № 451 от 11.10.2019

О предоставлении информации

Уважаемый Артем Анатольевич!

На Ваше обращение о предоставлении информации о ранее разработанных и утвержденных проектах планировки территории и проектах межевания территории в границах объекта «Строительство ВЛ-6 кВ фид.08 ПС 110/35/6 кВ «Уньва» Уньвинского м/р» сообщаем следующее.

На вышеуказанную территорию разработана документация по планировке территории:

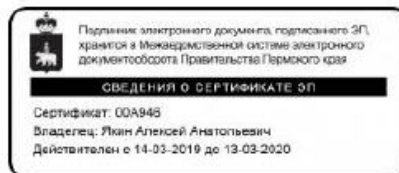
- проект планировки и проект межевания территории для объекта «Строительство ВЛ-6 кВ фидер № 26 ПС 110/35/6 кВ «Уньва» (в рамках реконструкции)» утвержден постановлением администрации Усольского района от 29.04.2014 № 421;

- проект планировки и проект межевания территории для линейного объекта ООО «Лукойл - Пермь» «Строительство ВЛЗ-6 кВ фидер № 30 ПС 110/35/6 кВ «Уньва», фидер № 22 ПС 110/35/6 кВ «Нефтяная» Уньвинского м/р» утвержден постановлением администрации Усольского района от 20.11.2014 № 1170.

Также информируем, что проект планировки территории и проект межевания территории по объекту «Строительства и обустройство скважин Уньвинского месторождения (кустовая площадка № 753)» проходит процедуру утверждения.

Сообщаем, что ознакомиться с документацией возможно в управлении архитектуры и градостроительства администрации города Березники, так как она имеется только на бумажном носителе.

Заместитель главы администрации



А.А. Якин

О.В. Трофимова
А.А. Репина
8 (3424) 23 21 58

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Ленина, д. 51, г. Пермь, 614006
Тел./факс (342) 235 13 06
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558, ОГРН 1065902004354,
ИНН/КПП 5902293298/590201001

03.04.2020 № 30-01-25 исх-317

На № 79 от 12.03.2020

О рассмотрении документации
по планировке территории

Департамент по проектированию АО
«ЭНЕРГОСЕРВИС»

ул. Краснофлотская, д. 33, г. Пермь,
614016

Рассмотрев в рамках переданных полномочий по предоставлению лесных участков в границах земель лесного фонда Ваше обращение о согласовании документации по планировке территории и представленный проект межевания территории для размещения объекта: «Строительство ВЛ-6 кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», расположенного в муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края, сообщаем о согласовании указанной документации по планировке территории, содержащей проект планировки и проект межевания территории.

Начальник управления лесного учета,
планирования и лесоустройства

В.В. Аристов

Жакова Галина Сергеевна
(342) 236 23 15



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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

628-ППТ

Лист

48

**Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное объединение «Импульс»
(ООО «НПО «Импульс»)**

Барамзиной Татьяны ул., д. 42/2, г. Пермь, 614046
Тел./факс (342) 238-54-00 / 238-87-18
e-mail: office@impuls-perm.ru; http://www.npoimpuls.com/
ОКПО 67272222; ОГРН 1105903003590;
ИНН/КПП 5903061324/590301001

12 НОЯ 2019

№ 430
а № _____ от _____

Директору департамента по проектированию
АО «Энергосервис»

А.А.Горбунову

**Технические условия на пересечение воздушной линией 6кВ (Пермский
край,г.Березники,м/р Уньвенский) кабеля связи ООО «НПО «Импульс».**

1. Все монтажные работы на пересечении ВОЛС ООО НПО«Импульс» и кабельных линий 6кВ производить в соответствии с ОСТН-600-93, ПУЭ, ПОТ РО -45-055-95, настоящих технических условий и утвержденной проектно-сметной документации.
2. Наименьшее допустимое расстояние между кабелем связи и силовыми кабелями *при параллельном прохождении* не должно быть менее 0,5м.
3. Наименьшее допустимое расстояние между кабелем связи и силовыми кабелями *на пересечении по вертикали* не должны быть менее 0,5/0,15 м в зависимости от методов прокладки силового кабеля.
4. В охранной зоне КЛС *запрещается* механизированная разработка грунта.
5. С целью сохранности КЛС, определить на местности фактическую глубину заложения в месте пересечения , а также место возможного пересечения КЛС и силового кабеля с представителями технической службы ООО «НПО «Импульс». Тел.8 (342) 238-54-00
6. Перед началом работ на пересечении с КЛС необходимо:
 - предоставить ООО «НПО«Импульс» график производства работ с указанием используемой техники;
 - получить разрешение на производство работ ;
 - письменно, за пять суток, уведомить техническую службу ООО «Импульс» о времени производства работ. **Все работы в охранной зоне КЛС должны проводиться только в присутствии представителя ООО «НПО «Импульс».**
7. Согласовать проект производства работ техническим директором.
8. Срок действия ТУ - один год

Технический директор



А.В.Лобанов

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Начинается с тебя

ПАО «МегаФон»
614045, г. Пермь, ул. Екатерининская, 32 а

т. +7 3422 046 363, ф. +7 3422 046 300
e-mail: uri-perm@megafon.ru

ОКПО 87836282, ОГРН 1027609169585
ИНН 7812014560, КПП 590245003

11.11.2019 № 5/2-05-IFG-исх-00 493
на от

АО «ЭНЕРГОСЕРВИС»

614025, г. Пермь, ул. Краснофлотская, 33

телефон: +7(342)215-51-29,

факс: +7(342)215-51-30

e-mail: es2155129@yandex.ru

Технические условия

на пересечение (сближение) с существующей кабельной линией связи (КЛС) Пермского регионального отделения Уральского филиала ПАО «МегаФон» при проектировании и производстве работ по объекту: «Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6 кВ «Уньва» Уньвенского м/р»

1. Наименование организации, которой выдаются ТУ, адрес, телефон, факс	АО «ЭНЕРГОСЕРВИС» 614025, г. Пермь, ул. Краснофлотская, 33 телефон: +7(342)215-51-29, факс: +7(342)215-51-30 e-mail: es2155129@yandex.ru
2. Основание для выдачи ТУ	Письмо о согласовании проектных решений, запрос технических условий на пересечение КЛС ПАО «МегаФон» № 489 от 31.10.2019г.
3. Перечни необходимых строительно-монтажных работ:	<p>1. При проектировании объекта «Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6 кВ «Уньва» Уньвенского м/р» необходимо предусмотреть следующие мероприятия:</p> <p>1.1. Уточнить в структурных подразделениях ПАО «МегаФон» прохождение трассы существующей КЛС в местах планируемых работ.</p> <p>1.2. На рабочих чертежах, в местах пересечения (сближения) коммуникаций с охранной зоной существующей КЛС ПАО «МегаФон» сделать надпись «Осторожно, кабель связи ПАО «МегаФон» Без представителя обслуживающей организации работы не проводить!»</p> <p>1.3. Угол пересечения КЛС и проектируемого ВЛ должен быть в пределах 45-90 градусов</p> <p>1.4. Проектируемые опоры разместить вне охранной зоны КЛС ПАО «МегаФон»</p>

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

628-ППТ

Лист

50

- 1.5. Предусмотреть установку дополнительных информационных аншлагов КЛС ПАО «МегаФон» в местах пересечения по одному с каждой стороны на расстоянии не более 20м от места пересечения.
- 1.6. При сближении обеспечить расстояние по горизонтали не менее 2м.
- 1.7. Предусмотреть защиту КЛС стальным П-образным швеллером с выходом за края траншей не менее 1м. при пересечении.
2. Проект согласовать с Пермским региональным отделением Уральского филиала ПАО «МегаФон».
3. Строительно-монтажные работы выполнить в соответствии с согласованным проектом.
4. Производство строительно-монтажных работ вблизи охранной зоны КЛС ПАО «МегаФон» выполнять в соответствии с «Правилами охраны линий связи и сооружений связи Российской Федерации» утвержденными постановлением правительства Российской Федерации от 9 июня 1995 г. №578.
- 4.1. Строительной организации издать приказ о назначении ответственных лиц за сохранность КЛС при производстве работ вблизи и охранной зоне КЛС. Копию приказа предоставить в Пермское региональное отделение Уральского филиала ПАО «МегаФон».
- 4.2. Не позднее, чем за 5 рабочих дня до начала работ письменно или телефонограммой уведомить представителя ПАО «МегаФон» для выезда и контроля за производством работ.
- 4.3. В местах проезда тяжелой техники через трассу (включая охранную зону) существующей КЛС ПАО «МегаФон» предусмотреть подсыпку ПГС толщиной не менее 0,5 м. или закрытие ж/б плитами на время проезда.
- 4.4. При необходимости, в случае сближения, пересечения существующей КЛС ПАО МегаФон для точного определения залегания, провести идентификацию (трассировку) кабеля с привлечением специализированной организацией.
- 4.5. Работы в охранной зоне производить в ручную, без применения ударных инструментов (кирки, лома, отбойного молотка и т.д.)
- 4.6. В охранной зоне кабеля связи запрещается:
- срезка и вырубка грунта;
 - складирование строительных материалов;
 - стоянка спецтехники;
 - разведение огня;
 - загромождение поваленными деревьями, порубочными остатками, выбранным грунтом;
 - производство работ в выходные дни и темное время суток

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

	<p>4.7. Запрещается применение землеройной техники в охранной зоне кабеля (по 2 метра от оси КЛС в обе стороны), ударных механизмов – 5 метров от оси.</p> <p>4.8. При производстве работ по пересечению существующей КЛС ПАО «МегаФон», выполнить шурфование существующего кабеля связи.</p> <p>4.9. В случае повреждения существующей кабельной линией связи (КЛС) Пермского регионального отделения Уральского филиала ПАО «МегаФон» восстановление осуществляется силами и за счет средств строительной организации производившей работы.</p> <p>4.10. Выполненные работы предъявить представителю Пермского регионального отделения Уральского филиала ПАО «МегаФон» с оформлением Атка о готовности пересечения (сближения) коммуникаций с КЛС.</p>
4. Наименование структурных подразделений ОАО «МегаФон», адрес, телефон (для взаимодействия)	Технический офис ПАО «МегаФон», Инфраструктура, эксплуатация сети, г. Пермь, ул. Лебедева, 9, тел. (342) 263-02-20
5. Этап проведения работ	Определить рабочим проектом
6. Срок действия ТУ	В течение одного года с даты выдачи ТУ

Технический руководитель Пермского ОП


К.Г. Королев

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

628-ППТ

Лист

52



ПАО «МегаФон»
614045, г. Пермь, ул. Екатерининская, 32 а

т. +7 3422 046 303, ф. +7 3422 046 300
e-mail: url-perm@megafon.ru

ОКПО 87636292, ОГРН 1027009169505
ИНН 7812014560, КПП 590245003

22.01.2020 № 5/2-05-IFG-исх-00040/20
на от

Генеральному директору АО
«ЭНЕРГОСЕРВИС»
Зубареву С. Ю.

614025, г. Пермь, ул. Краснофлотская, 33
телефон: +7(342)215-51-29
факс: +7(342)215-51-30
e-mail: es2155129@yandex.ru

Уважаемый Сергей Юрьевич!

В ответ на Ваше письмо исх. № 572 от 18.12.2019г. сообщаем, что ПРО УФ ПАО «МегаФон» согласовывает проектные решения, предоставленные приложением к вышеуказанному письму, в части пересечения и параллельного следования зонной ВОЛС ПАО «МегаФон» и проектируемого объекта «Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6 кВ «Уньва» Уньвенского м/р»

Технический руководитель Пермского ОП

К.Г. Королев

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

628-ППТ

Лист

53



Открытое акционерное общество
«Межрегиональная распределительная
сетевая компания Урала» - филиал «Пермэнерго»

614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, 48
Тел.: (342) 243-52-19, Факс: (342) 243-53-53
E-mail: perm@rosseti-ural.ru

10.12.2019

№ 021001/16/4133

На _____

от _____

Директору
департамента по проектированию
АО «Энергосервис»
А.А. Горбунову

ул. Краснофлотская, 33
г. Пермь, 614016

О ТУ на проектирование ВЛ 6 кВ

Технические условия
на проектирование ВЛ 6 кВ по объекту «Строительство ВЛ 6 кВ фид.
08 ПС 110/35/6 кВ «Уньва» Уньвенского м/р». Заказчик работ: ООО
«ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в месте пересечения с ВЛ 10 кВ, ВЛ 110 кВ.

В зону строительства ВЛ 6 кВ попадает ВЛ 10 кВ Зуево от ПС 10/35 Романово, ВЛ 110 кВ Сильвинит – Уньва I,II цепь пролет опор №104(109)-105(110) (совместная подвеска на двухцепных опорах), принадлежащие ОАО «МРСК Урала».

При проектировании необходимо учесть следующее:

1. Проектирование ВЛ 6 кВ в охранной зоне ВЛ 10 кВ и ВЛ 110 кВ выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ - 2003 года 7 издание.
2. Проектирование ВЛ 6 кВ на пересечении с ВЛ 10 кВ и ВЛ 110 кВ выполнить кабелем в земле.
3. Расстояние в свету от кабеля до заземленных частей и заземлителей опор ВЛ должно быть не менее: для ВЛ 10 кВ – 5 метров, для ВЛ 110 кВ – 10 метров.
4. При пересечении переходные опоры, ограничивающие кабельный участок ВЛ 6 кВ в месте пересечения с ВЛ 10 кВ, ВЛ 110 кВ установить на расстоянии от крайнего провода не менее высоты опоры ВЛ 6 кВ.
5. Для исключения повреждения кабельной вставки ВЛ 6 кВ в месте пересечения с ВЛ 10 кВ, ВЛ 110 кВ в случае переезда тяжелой техники выполнить защиту кабельной линии. Кабельный участок уложить в трубу кондуктор или защитить другим способом, на длине равной расстоянию между крайними проводами плюс 2 м с каждой стороны от крайних проводов.
6. Проектом разработать порядок организации работ в охранной зоне ВЛ 10 кВ, ВЛ 110 кВ и при необходимости выполнить расчёт времени

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

628-ППТ

Лист

54

отключения ВЛ 10 кВ, ВЛ 110 кВ в месте пересечения с проектируемым сооружением.

7. В смете проекта учесть затраты производственного отделения Березниковские электрические сети (далее – ПО БЭС) по отключению ВЛ 10 кВ, ВЛ 110 кВ и допуску персонала СМО для выполнения строительных и монтажных работ. Смету затрат запросить в ПО БЭС.

8. Рабочую документацию по строительству ВЛ 6 кВ в охранной зоне ВЛ 10 кВ, ВЛ 110 кВ согласовать с ПО БЭС, затем с Управлением технического перевооружения, реконструкции, обслуживания и ремонтов филиала ОАО «МРСК Урала»-«Пермэнерго».

9. Проект производства работ по строительству ВЛ 6 кВ в охранной зоне ВЛ 10 кВ, ВЛ 110 кВ согласовать в ПО БЭС.

10. Срок действия технических условий на проектирование ВЛ 6 кВ без переустройства ВЛ 10 кВ, ВЛ 110 кВ – два года.

11. В случае необходимости переустройства ВЛ 10 кВ, ВЛ 110 кВ или строительства временного выноса ВЛ 110 кВ собственнику объекта строительства запросить технические требования с заключением соглашения компенсации затрат в филиале ОАО «МРСК Урала»-«Пермэнерго».

12. Данные технические условия не являются разрешением на производство работ в охранной зоне ВЛ.

13. Технические условия на пересечение с объектами, не принадлежащими ОАО «МРСК Урала», запросить у собственника объекта.

Заместитель директора –
главный инженер



А.В. Хромцов

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					628-ППТ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подпись



Открытое акционерное общество
«Межрегиональная распределительная
сетевая компания Урала» - филиал «Пермэнерго»
Березниковские электрические сети

27.03.2020
На _____

№ ПЭ/БЭС/ср-16/689
от _____

618419, г. Березники, ул. Ломоносова, 71
Тел.: (34242) 5-95-05, Факс: (34242) 9-95-89
E-mail: pe-bes@rosseti-ural.ru

Директору
Департамента по проектированию
АО «Энергосервис»
А.А. Горбунову

Краснофлотская ул., 33,
г. Пермь, 614016
e-mail: es2155129@yandex.ru

О согласовании

Уважаемый Артем Анатольевич!

В ответ на Ваш запрос от 11.03.2020 №81 «О согласовании РД» сообщаем, что представленная в электронном виде рабочая документация по объекту: Строительство ВЛ 6 кВ фид. 08 ПС 110/35/6 кВ Уньва Уньвенского м/р», шифр: 628-ЭС согласована в части выполнения пересечений, приближений и параллельного следования с существующей ВЛ 10 кВ Зуево от ПС 35/10 Романово при условии, что в месте пересечения на опоре № 63 ВЛ 10 кВ Зуево установить информационную табличку с указанием расстояния до проектируемой КЛ 6 кВ и информацией о владельце ВКЛ 6 кВ.

Директор

А.Н. Борковец

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

628-ППТ

Лист

56



от 11.10.2019 № М4/П4/1/2681 Директору департамента по
На № _____ 425 от 25.09.2019 проектированию
АО «Энергосервис»

А.А. Горбунову

614016, г. Пермь, ул. Краснофлотская, 33
тел./факс (342) 215-51-29/215-51-30
e-mail: es2155129@yandex.ru

Первому заместителю генерального
директора - главному инженеру
ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь»

И.И. Мазину

614990, г. Пермь, ул. Ленина, 62
тел. (342) 235-61-01, факс 235-64-60
Email: lp@lp.lukoil.com

О согласовании строительства и
технических условиях

Уважаемый Артем Анатольевич!

Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - Пермское ПМЭС **согласовывает** строительство ВЛ 6 кВ на пересечении с ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС – Северная в пролете опор №222-223 по объекту «Строительство ВЛ 6 кВ фид.08 ПС 110/35/6 кВ «Уньва» Уньвинского м/р» по адресу: Пермский край, Усольский муниципальный район, ЦДНГ-11, Уньвинское месторождение при выполнении следующих условий (далее – ТУ):

1. Для обеспечения беспрепятственного и оперативного выполнения работ по техническому обслуживанию и капитальному ремонту ВЛ 500 кВ, а так же аварийно-восстановительных работ в месте пересечения и сближении с проектируемой ЛЭП 6 кВ без отключения потребителей электрической энергии, подключенных к проектируемой ВЛ 6 кВ, пересечение ВЛ 6 кВ в пределах охранной зоны существующей ВЛ 500 кВ выполнить подземной кабельной вставкой на глубине не менее 1,2 метра.

2. При проектировании размещения ВЛ 6 кВ в пределах охранной зоны ВЛ 500 кВ руководствоваться требованиями ПУЭ 6-7 изд. п.п. 2.3.83, 2.3.84, 2.3.93, 2.5.230.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

628-ППТ

Лист

57

3. Угол пересечения проектируемой ВЛ 6 кВ с ВЛ 500 кВ не нормируется.

4. Наименьшее расстояние по горизонтали от заземлителя или подземной части (фундаментов) опор ВЛ 500 кВ до кабеля 6 кВ должно быть не менее 40 метров.

5. Расстояние от крайних неотклоненных проводов ВЛ 500 кВ до опор ВЛ 6 кВ должно быть не менее 30 метров.

6. В месте захода и выхода кабеля 6 кВ в охранную зону ВЛ 500 кВ установить информационные знаки с указанием наименования ЛЭП 6 кВ, владельца кабеля и номера телефона.

7. При проектировании предусмотреть защиту проектируемого кабеля 6 кВ в пределах охранной зоны ВЛ 500 кВ от возможных механических повреждений при проезде через него тяжелой автотракторной техникой для технического обслуживания и ремонта ВЛ 500 кВ.

8. Рабочие чертежи на участок пересечения кабельной вставки ВЛ 6 кВ с существующей ВЛ 500 кВ с полной информацией о выполнении ТУ, а именно с указанием на них:

- правильного наименования ВЛ 500 кВ,
- номеров опор ВЛ 500 кВ, ограничивающих пролет пересечения,
- наименьших расстояний от опор ВЛ 500 кВ до кабеля 6 кВ,
- расстояний от проектируемых опор ВЛ 6 кВ до проекции на землю крайних проводов ВЛ 500 кВ,
- отметок земли и нижних проводов ВЛ 500 кВ в месте пересечения,
- мест установки информационных знаков,
- мероприятий по защите кабеля 6 кВ согласно п.7 настоящих ТУ,
- требований п.9 и п.10 настоящих ТУ; - согласовать с Пермским ПМЭС.

9. Работы в охранной зоне существующей ВЛ 500 кВ организовать в соответствии с требованиями «Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160), «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (утв. Приказом Минтруда РФ от 24.07.2013 № 328н), «Правил по охране труда в строительстве» (утв. Приказом Минтруда РФ от 01.06.2015 № 336н) и СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве».

10. Выполнение работ в охранной зоне ВЛ 500 кВ необходимо производить по проекту производства работ (ППР), согласованному с Пермским ПМЭС.

11. Собственнику ВЛ 6 кВ до начала строительно-монтажных работ заключить с филиалом ПАО «ФСК ЕЭС» Пермское ПМЭС соглашение «О совместных действиях при эксплуатации, а так же при ликвидации возможных аварий в местах пересечений кабельной вставки ВЛ 6 кВ с существующей ВЛ 500 кВ (п. 13 «Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков,

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

расположенных в границах таких зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160).

12. В проекте учесть затраты на осуществление технического надзора и проведение организационно-технических мероприятий в охранной зоне ВЛ 500 кВ (на подготовку рабочих мест, допуск строительно-монтажных организаций в охранной зоне ВЛ и надзор за ними при проведении строительно-монтажных работ).

Охранная зона ВЛ – зона вдоль ВЛ в виде участка земли и воздушного пространства, ограниченного по обе стороны вертикальными плоскостями, отстоящими от крайних проводов в их неотклонённом положении на расстоянии 30 метров для ВЛ 500 кВ.

Срок действия согласования строительства и данных ТУ – 2 года.

Заместитель Директора – главный инженер



О.В. Михалев

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					628-ППТ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подпись



Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - Пермское предприятие
Магистральных электрических сетей
Россия, 614990, г. Пермь
ул. Вишерская, д. 34

тел: +7 (342) 240-79-59, факс: +7 (342) 240-79-22
e-mail: perm-pmes@ural.fsk-ees.ru, www.fsk-ees.ru

от 03.02.2020

№ М4/П4/1/260

Директору департамента по
проектированию
АО «Энергосервис»

А.А. Горбунову

614016, г. Пермь, ул.
Краснофлотская, 33
тел./факс (342) 215-51-29/215-51-30
e-mail: es2155129@yandex.ru

Первому заместителю
генерального директора -
главному инженеру ООО
«ЛУКОЙЛ-Пермь»

И.И. Мазеину

614990, г. Пермь, ул. Ленина, 62
тел. (342) 235-61-01, факс 235-64-60
Email: lp@lp.lukoil.com

О согласовании рабочей документации

Уважаемый Артем Анатольевич!

Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - Пермское ПМЭС рассмотрело рабочую документацию шифра 628-ЭС на строительство ВЛ 6 кВ на пересечении с ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС – Северная в пролете опор №222-223 по объекту «Строительство ВЛ 6 кВ фид.08 ПС 110/35/6 кВ «Уньва» Уньвинского м/р» по адресу: Пермский край, Усольский муниципальный район, ЦДНГ-11, Уньвинское местожждение.

Рабочие чертежи проекта 628-ЭС листы 3.1-3.2 «План КВЛ-6 кВ фидера №08» и лист 4.2 «Продольный профиль трассы ВЛ-6 кВ», исправленные в рабочем порядке по замечаниям службы ЭЛЭП Пермского ПМЭС, **согласовываются** в части пересечения КЛ-6 кВ с ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС – Северная в пролете опор №222-223 и параллельного следования ВЛ-6 кВ с ВЛ

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

628-ППТ

Лист

60

500 кВ Пермская ГРЭС – Северная в пролете опор №223-224.

Для реализации строительства проектируемой КВЛ-6 кВ и демонтажа существующей ВЛ-6 кВ в пределах охранной зоны ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС – Северная заказчику строительства (собственнику объектов) и строительномонтажной организации необходимо своевременно выполнить требования п.11 и п.п.9-10 технических условий от 11.10.2019 №М4/П4/1/2681.

Заместитель Директора – главный инженер



О.В. Михалев

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					628-ППТ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подпись

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПОСТАНОВЛЕНИЕ МО «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ОТ 21.11.2019
№3119 «О ПОДГОТОВКЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ.**



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ»
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БЕРЕЗНИКИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

21.11.2019

№ 3119

**О подготовке документации
по планировке территории
под объект «Строительство ВЛ-
6 кВ фид. 08 ПС 110/35/6 кВ
«Уньва» Уньвинского м/р»**

В соответствии со статьями 42, 43, 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, статьями 41, 42, 43 части I Правил землепользования и застройки в городе Березники, утвержденных решением Березниковской городской Думы от 31.07.2007 № 325, рассмотрев ходатайство общества с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», на основании решения комиссии по землепользованию и застройке от 05.11.2019 администрация города Березники **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1.Подготовить документацию по планировке территории под объект «Строительство ВЛ-6 кВ фид. 08 ПС 110/35/6 кВ «Уньва» Уньвинского м/р» (далее - ДПТ).

2.Утвердить задание на выполнение инженерных изысканий для разработки ДПТ согласно приложению к настоящему постановлению.

3.В течение 3 дней со дня подписания настоящего постановления опубликовать настоящее постановление и приложение в официальном печатном издании - газете «Два берега Камы» и разместить настоящее постановление и приложение на официальном сайте Администрации города Березники и Официальном портале правовой информации города Березники в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4.Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

Глава города Березники –
глава администрации города Березники

С.П.Дьяков

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

628-ППТ

Лист

62

Приложение
к постановлению
администрации города
от 21.11.2019 № 3119

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерных изысканий для разработки
документации по планировке территории под объект
«Строительство ВЛ-6 кВ фид. 08 ПС 110/35/6 кВ
«Уньва» Уньвинского м/р»

№ п/п	Наименование задания	Основные данные и требования
1	2	3
1.	Наименование объекта	О подготовке документации по планировке территории под объект «Строительство ВЛ-6 кВ фид. 08 ПС 110/35/6 кВ «Уньва» Уньвинского м/р»
2.	Вид и объёмы работ	1.Инженерно-геодезические изыскания. 2.Инженерно-геологические изыскания. 3.Инженерно-экологические изыскания. 4.Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Графический материал должен быть представлен в обменных форматах CML и SHP либо в обменных форматах DXF и DWG, mid/mif. Текстовый материал должен быть представлен в формате MicrosoftWord или MicrosoftExcel, PDF
3.	Данные о местоположении, границах и площади территорий	Пермский край, ЦДНГ-11, Уньвинское месторождение
4.	Сроки выполнения работ	Согласно договору (контракту)
5.	Задачи, для которых необходимы материалы изысканий	Разработка документации по планировке территории
6.	Требования к составу, содержанию и оформлению результатов выполненных работ	Согласно действующим нормам и правилам
7.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных в соответствии с требованиями	Согласно действующим нормам и правилам

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

628-ППТ

Лист

63

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ



УТВЕРЖДАЮ

И.о. Первого Заместителя Генерального
директора - Главного инженера
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

В.Н. Козлов

« 30 » 07 2018 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

« Строительство ВЛ-6кВ фид.08 ПС 110/35/6кВ «Уньва» Уньвинского м/р»

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1. Основание для проектирования	1.1. Проект Среднесрочной инвестиционной программы Группы предприятий ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» на 2019 – 2021 гг.
2. Вид деятельности	2.1. Новое строительство
3. Адрес объекта проектирования	3.1. Усольский муниципальный район Пермского края, ЦДНГ-11, Уньвинское месторождение.
4. Стадийность проектирования	4.1. Проектная документация. 4.2. Рабочая документация.
5. Ранее выполненная проектная документация по объекту	5.1. Информация по ранее выполненным проектам отсутствует.
6. Сроки начала строительства	6.1. Начало выполнения строительно-монтажных работ – 2021 г.
7. Особые условия строительства	7.1 Строительство ВЛ-6кВ на территории Уньвинского месторождения, находящегося в разработке, эксплуатируемого ЦДНГ-11.
8. Основные технико-экономические показатели.	8.1. Строительство ВЛ-6кВ протяженностью 3,6 км (ориентировочно). 8.2. Объект капитальных вложений определить проектом
9. Объем проектирования	9.1. Разработать проектную и рабочую документацию на строительство участка ВЛ-6кВ в соответствии с техническими условиями Отдела главного энергетика от 05.07.2017 г.: - ВЛ-6кВ (протяженностью 3,6 км ориентировочно) от опоры №1 до опоры №40 от новой ПС 110/35/6кВ «Уньва»; 9.2. Разработать энергетические паспорта объектов в соответствии с ГОСТ Р 51379. 9.3. Проектную и рабочую документацию согласовать в ПРУ ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ».
10. Требования по вариантной и конкурсной разработке	10.1. Принятые в проектной документации технические и технологические решения должны отвечать требованиям конкурентоспособности и технико-экономической обоснованности, обеспечивать применение энергосберегающих технологий и энергоэффективного оборудования. 10.2. В проектно-сметной документации предусматривать наиболее оптимальные организационно-технологические схемы производства СМР, а так же

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11. Требования к проведению предпроектных работ

расценки при определении стоимости строительномонтажных, ремонтно-строительных и пусконаладочных работ, снижающие стоимость строительства.

11.1. Получить информацию о возможных ограничениях (скотомогильники, земли РФ, ООПТ, объекты культурного наследия, ОЗУ и т.д.).

11.2. Перед началом проектирования провести выезд на место с целью предпроектного обследования совместно с представителями Заказчика.

11.3. Выполнить инженерные изыскания в объеме, необходимом для получения информации о возможных ограничениях ведения хозяйственной деятельности, для выбора площадок и трасс нефтепроводов, для проведения гидравлического расчета. Объем и необходимость проведения инженерных изысканий согласовать с Заказчиком.

11.4. Разработать и согласовать с Заказчиком принципиальную технологическую схему, гидравлический расчет, карточку оборудования, конструкций и материалов, проработать основные проектные решения по энергетике.

11.5. Выполнить рассмотрение и согласование результатов предпроектной проработки на НТС Общества.

11.6. На этапе разработке основных проектных решений, выполнять вариантную проработку размещения площадочных (линейных) объектов и трасс коммуникаций на предварительном графическом материале (при необходимости, с учетом имеющихся материалов в службе главного маркшейдера и Отдела землеустроительных работ), без выполнения полевых инженерно-геодезических изысканий, для выявления возможных ограничений в проектировании и строительстве.

11.7. Идентифицировать объект (площадочно-производственный или линейный) с целью определения необходимости разработки ППТ или ГПЗУ. Проработать вопрос с администрацией муниципального района.

11.8. Выполнить анализ для выявления зависимых друг от друга проектов и включить данную информацию в пояснительную записку при разработке проектной документации.

12. Требования по обеспечению энергетической эффективности и оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов

12.1. В составе проектной документации разработать раздел «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учёта используемых энергетических ресурсов». В текстовую часть проектной документации включить:

- показатели энергетической эффективности (перечень, описание и значения показателей для предусмотренных энергосберегающих мероприятий, обеспечивающих снижение потребления электрической, тепловой энергии жидкого и моторного топ-

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

	лива, газа и воды); - данные об использовании вторичных энергетических ресурсов, альтернативных (местных) видов топлива и возобновляемых источников энергии; - сведения об оснащённости приборами учёта используемых энергетических ресурсов по видам энергии, топлива, газа и воды.
13. Требования к режиму предприятия	13.1. Режим работы круглосуточный, непрерывный.
14. Выделение очередей и этапов, строительства	14.1. Очередность строительства и ввода в эксплуатацию определить проектом, согласовать с Заказчиком. 14.2. Этапы строительства должны обеспечить надежность электроснабжения потребителей на период строительно-монтажных работ.
15. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	15.1. Архитектурно-строительные решения принять на основании расчетов, из условия обеспечения надежности, безопасности объекта в условиях эксплуатации, из условий экономической эффективности и срока эксплуатации. 15.2. При необходимости строительные конструкции с предоставлением расчета согласовывать по требованию Заказчика. 15.3. Общеплощадочные решения на обустройство скважин согласовать с Заказчиком.
16. Требования к выполнению инженерных изысканий	16.1. При формировании объема работ по инженерным изысканиям выполнить запрос в Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» о ранее выполненных инженерных изысканиях, согласовать полученную информацию с Отделом Главного маркшейдера ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». 16.2. Приступать к выполнению инженерных изысканий только после утверждения результатов предпроектной проработки на заседании секции научно-технического совета. 16.3. Выполнить комплексные инженерные изыскания в соответствии с типовыми Техническими условиями Отдела главного маркшейдера от 17.01.2014 г. 16.4. Материалы инженерных изысканий и ГИС представить в Отдел главного маркшейдера ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ" в электронном виде в формате Arc View и на бумажном носителе. Геодезическую разбивочную основу и закрепленные в натуре площадки и трассы сдать по акту представителям маркшейдерской службы Заказчика. 16.5. Картографические материалы оформить в соответствии со стандартами ПАО «ЛУКОЙЛ» (СТО ЛУКОЙЛ 1.8-2008, СТО ЛУКОЙЛ 1.8.1-2008, СТО ЛУКОЙЛ 1.8.2-2008).
17. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	17.1. В составе проектной документации разработать раздел «Мероприятия по охране окружающей среды», соответствующий требованиям законов РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 и «Об экологической экспертизе» № 174-

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

	<p>ФЗ от 23.11.1995, Постановления Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» № 87 от 16.02.2008, стандарта ПАО «ЛУКОЙЛ» СТО ЛУКОЙЛ 1.6.9.1-2016 «Документация предпроектная и проектная. Требования к составу и содержанию обосновывающих материалов», с учетом типовых технических условий Управления ОТ, П и ЭБ от 05.06.2018, действующих норм и правил, согласовать с контролирующими органами в установленном порядке.</p> <p>17.2. Определить порядок обращения с отходами в соответствии с требованиями законодательства РФ.</p> <p>17.3. Определить специализированные организации, имеющие лицензии на осуществление деятельности по транспортированию, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов, образующихся при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов. Уточнить у данных организаций возможность заключения договоров на обращение с образующимися отходами.</p> <p>17.4. При необходимости отвода земли провести предварительное согласование места размещения объекта. Разработать и согласовать с контролирующими органами в установленном порядке в соответствии с типовыми техническими условиями Отдела землеустроительных работ от 30.03.2018 г. раздел «Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов» (с учетом объемов временным занятием земель для проезда техники к участкам строительства), межевые планы земельных участков. При наличии древесной растительности, предусмотреть места складирования ее на площадках, согласованных с ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».</p> <p>17.5. В соответствии со статьей 25 ФЗ «О недрах» получить согласование размещения объекта у недропользователя.</p> <p>17.6. Получить информационное письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края о предоставлении (не предоставлении) права пользования участком недр, содержащим общераспространенные полезные ископаемые, в пределах участка намечаемой застройки.</p>
<p>18. Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций</p>	<p>18.1. Разработать раздел «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в соответствии с действующими законодательными и нормативными актами РФ, СНиП и согласно исходных данных Главного управления Министерства РФ по делам ГО и ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий по Пермскому краю и стандартом ПАО «ЛУКОЙЛ» СТО 1.6.9.1-2016 с учетом продолжения работы объекта в военное время.</p>
<p>19. Требования к режиму безопасности, охране труда и пожарной</p>	<p>19.1. Проектную документацию разработать в соответствии с требованиями:</p>

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------	--------------

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

безопасности

- Стандарт ПАО «ЛУКОЙЛ» СТО 1.6.9.1-2016 «Документация предпроектная и проектная. Требования к составу в части обеспечения промышленной безопасности, охраны труда, окружающей среды, гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций»;

- «Санитарные правила для нефтяной промышленности» № 4156-86 от 15.10.1986 г;

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зона санитарной охраны источников водоснабжения и водоводов питьевого назначения»;

- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;

- СанПиН 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий».

- РД 39-132-94, РБ от 27.12.2012 №784, СП 34-116-97, ВНТП 3-85.

- ФЗ №116 от 21.07.1997 о промышленной безопасности ОПО с учетом последних изменений;

- ПБНГП утвержденные приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 №101;

- технические регламенты таможенного союза, принятые законами РФ;

- правила ПБ производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, введенные приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 №116;

- ГОСТ 32569-2013 трубопроводы технологические стальные и др. действующие нормативные документы.

19.2. Разработать раздел «Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием» в соответствии с требованиями приложения В к СТО 1.6.9.1-2016.

19.3. Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в редакции от 10.07.2013), от 21.12.1994 №69-ФЗ.

19.4. Выполнить описание мероприятий направленных на предотвращение несанкционированного доступа на объект посторонних лиц, транспортных средств и грузов, а так же мероприятий по охране объектов в период строительства согласно техническим условиям.

19.5. При выполнении проектно-изыскательских работ соблюдать требования «Инструкции по безопасному производству работ, выполняемых подрядными организациями на территории объектов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20. Расчетная стоимость строительства	20.1. Стоимость строительства определить в соответствии с техническими условиями Отдела экспертизы смет.
21. Требования к составу, формату, объему выпуска проектной документации и оформлению проекта	<p>21.1. Состав разделов проектной документации и их содержание предусмотреть согласно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Положению о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 года N 87, - Федеральному закону №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - Федеральному закону №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». <p>- Градостроительному кодексу РФ.</p> <p>21.2. В составе рабочей документации отдельной книгой выпускаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сборник опросных листов (тех. заданий) и заказных спецификаций на оборудование и материалы; - ведомость объемов работ; - ведомость разграничения поставки материалов и оборудования между ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» и подрядными организациями; - перечень всех нормативных документов (разъяснений, писем и т. д.), которые используются при разработке данной проектной документации; - сертификаты/декларации соответствия требованиям технических регламентов таможенного союза. <p>21.3. Подрядчик предоставляет Заказчику проектно-сметную документацию в 5 экземплярах на бумажном носителе и электронную версию в соответствии с «Типовыми требованиями к оформлению и представлению в ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» проектной документации на объекты строительства, реконструкции и капитального ремонта» от 03.04.2018.</p> <p>21.4. Обеспечить кодирование документации в соответствии с СТП ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ 07-18.2-02-2017</p> <p>21.5. Документацию на рассмотрение и согласование предоставить через информационную систему Pilot-ICE.</p>
22. Дополнительные условия проектирования	<p>22.1. При разработке рабочей документации руководствоваться ГОСТ Р 21 1101. «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации».</p> <p>22.2. Заказные спецификации в составе рабочей документации необходимо составлять отдельной книгой для каждого объекта с разделением объемов поставки Заказчика и Подрядчика, опросные листы и заказные спецификации согласовать с Заказчиком (с получением визы начальников отделов и управлений по направлению деятельности), указать рекомендуемый перечень заводов-изготовителей, поставщиков оборудования и материалов.</p>

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------	--------------

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

В заказных спецификациях на поставку трубной продукции указывать требование по ограничению содержания неметаллических включений (приложение №.24.18.)

22.3. На оборудование поставки Заказчика стоимостью (в текущих ценах свыше 5000,0 тыс.руб.) разрабатывать техническое задание на проведение тендера, по выбору поставщика оборудования.

22.4. Сформировать в электронном виде по каждому объекту (по этапам строительства и по участкам трубопроводов) ведомости объемов работ согласно локальным сметным расчетам и спецификациям.

22.5. Ведомость разграничения поставки материалов и оборудования разрабатывать в соответствии с техническими условиями Отдела организации проектных работ от 09.11.2017 и типовой ведомостью разграничения поставки материалов для объектов капитального строительства между ООО «ЛУ-КОЙЛ-ПЕРМЬ» и подрядными организациями, утвержденной 20.01.2016. Выдавать ведомость разграничения со штампом проектной организации с подписью ответственных лиц со сквозной нумерацией. При выделении этапов строительства, ведомости разграничения поставки материалов и оборудования между подрядчиком и заказчиком должны быть оформлены поэтапно.

22.6. Выполнять требования в части данных для заказа оборудования и материалов в составе проектно-сметной документации от 30.10.2017 г. Управления материально-технического и транспортного обеспечения.

22.7. Разработать программу и порядок проведения индивидуальных испытаний и комплексного опробования оборудования с учетом требований РД-07-11.1-001-14, с СНиП 3.05.05-84, СНиП 3.05.07-85, СТО 1.22.1 - 2015 и соответствующих обоснований. Формат программ пусконаладочных работ дополнительно согласовать с Заказчиком.

22.8. Предусмотреть окраску и обозначение оборудования и трубопроводов согласно стандарту предприятия СТП 09-001-2013 «Окраска и обозначение оборудования на объектах ООО «ЛУ-КОЙЛ-ПЕРМЬ». Предусмотреть в проекте оснащение объектов нефтедобычи знаками безопасности.

22.9. Получить градостроительный (ППТ, ПМТ) план земельных участков и постановление органа местного самоуправления об его утверждении.

22.10. При наличии пересечений проектируемых объектов с существующими инженерными коммуникациями и автодорогами запросить технические условия на пересечения или работу в охранных зонах в организациях, являющихся собственниками данных сооружений. Проектные решения согласовать на соответствие выданным техническим условиям до включения в проектную документацию. Технические условия и результаты согласований

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

	<p>проектных решений на соответствие выданным ТУ включить в состав проектной документации.</p> <p>22.11. В соответствии с Постановлением Правительства РФ № 145 от 05.03.2007 г. получить положительное заключение государственной экспертизы федерального уровня. Изменение уровня экспертизы обосновать и согласовать с Заказчиком.</p> <p>22.12. Разработать проект организации дорожного движения по проектируемым дорогам.</p> <p>22.13. Работы по врезке вновь построенных и/или заменяемых участков в действующие коммуникации на промышленных трубопроводах, предусмотреть силами сторонних организаций. Выбор организации согласовать с Отделом трубопроводного транспорта.</p> <p>22.14. Согласовать РКД на основное оборудование по запросу Заказчика.</p>
<p>23. Идентификация объекта в соответствии со статьёй 4 Федерального закона РФ №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»</p>	<p>23.1. Назначение: размещение обслуживающего персонала;</p> <p>23.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - к объектам транспортной инфраструктуры не принадлежит. <p>23.3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие опасных природных процессов и явлений определить инженерными изысканиями. <p>23.4. Принадлежность к опасным производственным объектам (в соответствии с требованиями приложения 2 к Федеральному закону от 21.07.1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»):</p> <ul style="list-style-type: none"> - не принадлежит <p>23.5. Пожарная и взрывопожарная опасность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не взрывопожароопасен. <p>23.6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют.; <p>23.7. Уровень ответственности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормальный. <p>23.8. Признаки идентификации уточнить при разработке проектной документацией.</p>
<p>24. Исходные данные, представляемые заказчиком</p>	<p>24.1 Технические условия Управления механоэнергетического обеспечения (УМЭМО):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Отдела главного энергетика от 05.07.2017 г. на 2л. <p>24.2. Технические условия по обеспечению мероприятий по противодействию террористическим актам от 07.07.2017 г. на 1 л.</p> <p>24.3. Исходные данные Управления персоналом на</p>

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

1 л.

24.7. Типовые технические условия Управления охраны труда, промышленной и экологической безопасности для включения в задание на проектирование объектов строительства (реконструкции) от 05.06.2018 на 4 л.

24.8. Типовые технические условия Отдела землеустроительных работ от 30.03.2018 на 5 л.

24.9. Типовые технические условия Отдела главного маркшейдера от 17.01.2014 на 1 л.

24.10. Технические условия Отдела экспертизы смет от 28.05.2018 на 7 л.

24.11. Требования УМТиТО в части данных для заказа оборудования и материалов в составе проектно-сметной документации от 30.10.2017 на 3 л.

24.12. Протокол совещания по вопросам проектирования разделов ПОС и сметной документации от 05.08.2014 на 2 л. и от 30.04.2014 на 1 л.

24.13. Технические условия Отдела планирования и организации строительства от 06.05.2016 на 1 л.

24.14. Указания по формированию раздела «Проект организации строительства» в составе проектной документации на 5 л.

24.15. Типовые требования к оформлению и представлению в ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» проектной документации на объекты строительства, реконструкции и капитального ремонта от 03.04.2018 на 4 л.

24.16. Типовые технические условия Отдела организации проектных работ от 09.11.2017 на 6 л.

24.17. Исходные данные Главного управления Министерства РФ по делам ГО и ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий по Пермскому краю.

24.18. Требования по ограничению содержания неметаллических включений для трубопроводов на 1 л.

Заказчик:

И.о. начальника Управления капитального строительства

 В.А.Никулин

« _____ » _____ 2018г.

Согласовано:

Начальник Отдела управления проектами

 Т.И. Дорофеева

« 25 » 04 _____ 2018г.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

628-ППТ

Лист

72

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4. МАТЕРИАЛЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ,
ВКЛЮЧАЮЩИЕ В СЕБЯ ПРОГРАММУ И ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ
ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТА
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

(Отдельными томами)

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №						628-ППТ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата