

Свидетельство № СРО-П-179-12122012 от 09 января 2018г.

---

Заказчик – ООО «Сладковско-Заречное»

**ПС-110/10кВ, 2ВЛ-10кВ от ПС-110/10кВ до  
нефтеперекачивающей станции (НПС) в районе п.Тюльпан**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**Основная часть проекта планировки**

**С302/19-241-ППТ.Т1**

**Том 1**

Изм	Док.	Подп.	Дата

Заказчик – ООО «Сладковско-Заречное»

**ПС-110/10кВ, 2ВЛ-10кВ от ПС-110/10кВ до  
нефтеперекачивающей станции (НПС) в районе п.Тюльпан**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**Основная часть проекта планировки**

**С302/19-241-ППТ.Т1**

**Том 1**

Главный инженер



И.Б. Кормильцев

Главный инженер проекта



А.В. Ощепков

Изм	Док.	Подп.	Дата

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		

## **Состав проекта планировки территории и проекта межевания территории**

Том 1. Основная часть проекта планировки территории

Раздел 1. Положения о размещении линейных объектов

Раздел 2. Графическая часть. Чертеж красных линий линейного объекта и границ зон планируемого размещения линейного объекта

Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории

Раздел 1. Пояснительная записка

Раздел 2. Текстовые приложения

Раздел 3. Графические приложения

Том 3. Основная часть проекта межевания территории

Раздел 1. Пояснительная записка.

Раздел 2. Графическая часть. Чертеж межевания территории.

Том 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории






Раздел 1. Пояснительная записка.

Раздел 2. Графическая часть.

**Содержание тома**

Обозначение	Наименование	Примечание
С302/19-241-ППТ.Т1.С	Содержание тома	3
	Текстовая часть	
С302/19-241-ППТ.Т1.ТЧ	Раздел 1. Положения о размещении линейных объектов	4-21
	Графическая часть	
С302/19-241-ППТ.Т1.ГЧ-01	Раздел 2. Чертеж красных линий линейного объекта и границ зон планируемого размещения линейного объекта	22-25

## Список исполнителей

Должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Инженер-землеустроитель 1 категории	Е.С. Овчинникова		
Н.контр.	Т.В. Ширшова		
ГИП	А.В. Ощепков		
Соисполнители:			
Гл. спец. (отдел генплана)	Е.В. Рыбакова		
Ведущий инженер (Электротехнический отдел)	А.В. Катаев		

## Содержание

1	ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	3
1.1	Общая информация о проектируемом линейном объекте .....	3
1.2	Технико-экономическая характеристика линейного объекта.....	4
1.3	Сведения о земельных участках, необходимых на период проведения строительных работ .....	8
1.4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения объектов.....	10
1.5	Режим использования территории размещения объекта.....	13
1.6	Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов .....	16
1.7	Мероприятия по охране окружающей среды в процессе строительства.....	16
1.8	Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций, в том числе по обеспечению пожарной безопасности .....	17

# 1 Положение о размещении объекта капитального строительства

## 1.1 Общая информация о проектируемом линейном объекте

Наименование объекта: «ПС-110/10кВ, 2ВЛ-10кВ от ПС-110/10кВ до нефтеперекачивающей станции (НПС) в районе п.Тюльпан»

Расположение объекта: Оренбургская область, Первомайский район, МО Фурмановский сельсовет.

Проектируемый линейный объект расположен на:

- землях сельскохозяйственного назначения – неразграниченные земли в границах МО Фурмановский сельсовет, земельные участки в аренде Шпак Светланы Владимировны (56:22:1516008:80, 56:22:0000000:2484, 56:22:0000000:2488, 56:22:1516004:45, 56:22:1516004:46, 56:22:1516004:44), земельные участки в аренде Мурысева Сергея Васильевича (56:22:0000000:2255(2), 56:22:1304001:36(3), 56:22:1304001:36(2), 56:22:1304001:36(1)), земельный участок в собственности: 1/2 доли Киреева Сергея Михайловича, 1/2 доли Гилазовой Натальи Магомедаминовны (56:22:0000000:2454), земельные участки в долевой собственности товарищества «Мансуровское» (56:22:1516007:29, 56:22:1516004:42, 56:22:1516004:41), земельные участки, учтенные в проекте ООО «ЭГП» «Нефтеперекачивающая станция (НПС) в районе п. Тюльпан» (56:22:1516004:44);

- землях промышленности – земельный участок 56:22:1516008:17 под автодорогу "Бузулук - Уральск - Росташинское м/р - Тюльпан".

Ближайшими населёнными пунктами являются п. Тюльпан, п. Мансурово.

### Назначение объекта:

Планом капитальных вложений ООО «Сладковско-Заречное» на 2019-2020гг. предусматривается строительство:

- электрической подстанции 110/10 кВ в мобильном модульном исполнении – ММПС 110/10 кВ;

- узла подключения ММПС 110/10 кВ к опоре №143 двухцепной ВЛ-110 кВ «Росташинская - Тюльпан» АО «Оренбургнефть»;

- двух одноцепных ВЛ 10-кВ от ММПС 110/10кВ до нефтеперекачивающей станции (НПС) в районе п. Тюльпан.

Строительство предусматривается одним этапом.

Проектируемые объекты являются производственным сооружением нормального уровня ответственности, относящиеся к линейным объектам капитального строительства - 2 ВЛ-10 кВ с входящими в инфраструктуру сооружениями – ММПС 110/10 кВ с узлом подключения 110 кВ и автомобильным подъездом.

Строительство подстанции и 2ВЛ-10кВ вызвано необходимостью обеспечить надежное электроснабжение технологических объектов нефтеперекачивающей станции (НПС) в районе п. Тюльпан ООО «Сладковско-Заречное».

Основанием для разработки проекта планировки на строительство объекта являются:

1. План капитальных вложений ООО «Сладковско-Заречное» на 2019-2020гг.

2. Постановление администрации Фурмановского сельсовета Первомайского района Оренбургской области от 08.05.2019г. №36-п «О разработке проекта планировки совмещенного с проектом межевания территории для строительства объекта ООО «Сладковско-Заречное» «ПС-110/10кВ, 2ВЛ-10кВ от ПС-110/10кВ до нефтеперекачивающей станции (НПС) в районе п.Тюльпан».

3. Письмо Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Оренбургской области от 31.05.2019 года №4212-4-3-4 «Об исходных данных ПМ ГОЧС».

## **1.2 Технико-экономическая характеристика линейного объекта**

### Электрическая подстанция.

Проектируемая электрическая подстанция ММПС 110/10 кВ классифицируется:

- по исполнению: мобильное, модульное. Основное электрооборудование подстанции располагается на автомобильных прицепах.
- по напряжению: ВН -110 кВ, НН – 10 кВ;
- по роду тока — переменного тока;
- по назначению — для электроснабжения потребителей 10 кВ нефтеперекачивающей станции (НПС) в районе п. Тюльпан;



- по режиму работы нейтрали — трехфазная сеть с эффективно заземленной нейтралью;

- по виду экономической деятельности — объект энергетики.

Технико-экономические показатели ММПС 110/10 кВ указаны в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1 (начало) Технико-экономические показатели ММПС 110/10 кВ

№ п/п	Наименование	Количество	Единица измерения
1	Высокое напряжение	110	кВ
2	Низкое напряжение	10	кВ
3	Мощность	2 x 4000	кВт
4	Категория электроснабжения 110 кВ	II	-
5	Установленная мощность электроприемников		
5.1	на 1 секции шин	2522,0	кВт
5.2	на 2 секции шин	2524,0	кВт
6	Расчетная мощность электроприемников		
6.1	на 1 секции шин	1623,59	кВт
6.2	на 2 секции шин	1645,12	кВт
7	Суммарный годовой расход электроэнергии в год		
6.1	на 1 секции шин	14125,23	тыс. кВтч/год
6.2	на 2 секции шин	14312,54	тыс. кВтч/год
6.3	Итого:	28437,77	тыс. кВтч/год
<b>Основное электрооборудование</b>			
7	Модуль силового трансформатора, в составе:	2	шт
7.1	Силовой трансформатор ТМН-4000/110-ХЛ1 на напряжение 115 / 10,5 кВ, 4МВА,	1	шт
7.2	Встроенные трансформаторы тока 110кВ; 5А; 0,2S/5P20	6	шт
7.3	Встроенные трансформаторы тока 10кВ; 5А; 5P20	3	шт
8	Модуль распределительного устройства 110 кВ (КРУЭ 110 кВ)	2	шт
8.1	Быстродействующий заземлитель с эл. двиг.приводом, 2000; 40кА	2	шт
8.2	Измерительный трансформатор напряжения 110 кВ, 110/√3, 0,1/√3, 0,1/√3; 0,2/0,5/3P	1	шт
8.3	Комбинированный разъединитель-заземлитель 110 кВ трехполюсный с эл.двиг.приводом	1	шт
8.4	Измерительные трансформаторы тока 110 кВ: 50/5 5P30; 50/5 5P30; 50/5 0,5 (2 компл.); 50/5 0,2S	5	компл. для 3 фаз
8.5	Выключатель элегазовый 110 кВ; 2000 А; 40 кА	1	шт
9	Модуль распределительного устройства 10 кВ (КРУ 10 кВ), в составе	2	шт
9.1	Ячейка вводная с вакуумным выключателем 10 кВ, 1000 А, 31,5кА, с микропроцессорным блоком защит	1	шт

Продолжение таблицы 1.2.1

№ п/п	Наименование	Количество	Единица измерения
9.2	Ячейка отходящей линии с вакуумным выключателем 10 кВ, 1000 А, 31,5кА, с микропроцессорным блоком защит	1 раб. 2 резерв.	шт
9.3	Ячейка измерительного трансформатора напряжения 10 кВ, 10/√3, 0,1/√3, 0,1/√3; 0,5/6Р	1	шт
9.4	Ячейка трансформатора собственных нужд 63 кВА, 10/0,4кВ	1	шт
10	Модуль ОПУ с шкафами защит, управления, телемеханики и связи, АИИСКУЭ, оперативного тока	2	шт

Узел подключения 110кВ

Узел подключения ММПС 110/10 кВ к опоре №143 двухцепной ВЛ-110 кВ «Росташинская - Тюльпан» АО «Оренбургнефть» выполняется сталеалюминевыми приводами АС подвешенными на ячейковых порталах.

Тип ячейковых порталов: ПЖС-110Я – на железобетонных стойках со стальной траверсой.

Таблица 1.2.2 Протяженность трасс 110кВ

Трасса	Длина, м	Провод	Начальная точка	Конечная точка
Цепь 1	31	АС	оп. №143 ц.1 ВЛ-110 кВ «Росташинская - Тюльпан»	Проект. портал ММПС 110/10 кВ 1 С.Ш.
Цепь 2	45	АС	оп. №143 ц.2 ВЛ-110 кВ «Росташинская - Тюльпан»	Проект. портал ММПС 110/10 кВ 2 С.Ш.

Таблица 1.2.3 Техничко-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Количество	Единица измерения
1	Напряжение	110	кВ
2	Передаваемая мощность	2х4	МВА
3	Марка и сечение электропровода	АС 120/19	мм <sup>2</sup>
4	Пропускная способность	390	А
	Порталы		
5	Ячейковый двухстоечный ПЖС-110Я1	3	шт.
6	Ячейковый трехстоечный ПЖС-110Я4	1	шт.

ВЛ 10-кВ от ММПС 110/10 кВ до нефтеперекачивающей станции (НПС) в районе п.Тюльпан

Данным проектом предусматривается строительство двух одноцепных ВЛ 10 кВ от проектируемой ММПС 110/10 кВ до ЗРУ 10кВ нефтеперекачивающей станции (НПС) в районе п. Тюльпан.

Проектируемые ВЛ 10 кВ классифицируется:

- по роду тока — ВЛ переменного тока;
- по назначению — ВЛ напряжением 10 кВ для электроснабжения потребителей нефтеперекачивающей станции (НПС) в районе п. Тюльпан;
- по способу прокладки — воздушная, с кабельным переходом через железнодорожные пути ОАО «РЖД»;
- по виду экономической деятельности — объект энергетики.

Таблица 1.2.4 Протяжённость трасс 10 кВ

№	Трасса	Длина, м	Провод	Начальная точка	Конечная точка
Воздушная линия электропередач 10 кВ					
1.1	ВЛЗ 10 кВ. Цепь 1	6780	СИП-3 1(3х70)	оп. 1.1. ВЛЗ 10 кВ. Цепь 1	оп. 1.136. ВЛЗ 10 кВ.Цепь 1
1.2		388		оп. 1.137. ВЛЗ 10 кВ.Цепь 1	ЗРУ-10кВ НПС в р-не п. Тюльпан
2.1	ВЛЗ 10 кВ. Цепь 2	6790	СИП- 1(3х70)	оп. 2.1. ВЛЗ 10 кВ. Цепь 2	оп. 2.136. ВЛЗ 10 кВ.Цепь 1
2.2		402		оп. 2.137. ВЛЗ 10 кВ.Цепь 2	ЗРУ-10кВ НПС в р-не п. Тюльпан
Кабельная линия 10 кВ					
3.1	КЛ 10 кВ. Цепь 1	47 м	Инсил- ПвПуЭ 3(1х95/16)	ЗРУ-10кВ ММПС	оп.1.1. ВЛЗ 10 кВ.
3.2		156 м в т.ч. 128 м методом ГНБ		оп. №1.136 ВЛ 10 кВ	оп.1.137 ВЛЗ 10 кВ
4.1	КЛ 10 кВ. Цепь 1	48 м	Инсил- ПвПуЭ 3(1х95/16)	ЗРУ-10кВ ММПС	оп.2.1. ВЛЗ 10 кВ.
4.2		147 м в т.ч. 128 м методом ГНБ		оп. №2.136 ВЛ 10 кВ	оп.2.137 ВЛЗ 10 кВ

Таблица 1.2.5 (начало) Техничко-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Количество	Единица измерения
<b>Воздушная линия электропередачи 10кВ</b>			
1	Напряжение	10	кВ
2	Марка и сечение электропровода	СИП-3 3х70	мм <sup>2</sup>
3	Пропускная способность	390	А
	Опоры		
4	Промежуточные:		
4.1	П20-1Н на стойке СВ105-5	230	шт.
4.2	П10-15 на стойке СВ164	10	шт.
5	Анкерные:		
5.1	А20-1Н на стойке СВ105-5	6	шт.
5.2	А10-15 на стойке СВ164	4	шт.
6	Угловые		
6.1	УП20-1Н на стойке СВ105-5	6	шт.
6.2	УА20-1Н на стойке СВ105-5	30	шт.
6.3	УП10-15 на стойке СВ164	2	шт.
6.4	УА10-15 на стойке СВ164	4	шт.
<b>Кабельная линия 10кВ</b>			
7	Напряжение	10	кВ
8	Марка и сечение кабеля	Инсил- ПвПуЭ 3(1х95/16)	мм <sup>2</sup>
9	Пропускная способность	290	А
10	Футляр для перехода под ж/д путями методом ГНБ	Труба ПНД 160, 4шт.	диам. в мм, шт.
<b>Оптическая линия связи</b>			
11	Марка подвесного самонесущего кабеля	ДПТс-П- 8У(1х8) 7кН	

### 1.3 Сведения о земельных участках, необходимых на период проведения строительных работ

Объект расположен на территории МО Фурмановский сельсовет Первомайского района Оренбургской области.

С целью рационального использования земель предполагается минимальное занятие земель. Отвод земли определен с учетом требований «Норм отвода земель для электрических сетей напряжением 0,28 -750кВ № 14278тм-т1» и проекта организации строительства. Проектом предусматривается аренда земельных участков – до 1 года на период строительства и до 20 лет на период эксплуатации.

Общая площадь земельных участков на период строительства объекта составляет 13,2407га, в том числе на период эксплуатации 0,9364га.

Распределение занимаемых земель следующее:

- земли сельскохозяйственного назначения – 13,1694га;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны. Безопасности и земли иного специального назначения – 0,0713га.

Таблица 1.3.1 Ведомость занимаемых земель

Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га
Неразграниченные земли в границах МО Фурмановский сельсовет	0,1911
56:22:1516008:17	0,0713
56:22:1516008:80	3,4566
56:22:0000000:2484	0,6023
56:22:0000000:2488	1,5460
56:22:1516004:45	2,7510
56:22:1516004:46	0,1004
56:22:1516004:44	0,4727
56:22:0000000:2255	0,3945
56:22:1304001:36(3)	1,4952
56:22:1304001:36(2)	0,0865
56:22:1304001:36(1)	0,3019
56:22:0000000:2454	0,2269
56:22:1516007:29	0,0946
56:22:1516004:42	0,1467
56:22:1516004:41	1,2234
56:22:1516004:44 учтен в проекте ООО «ЭГП» «Нефтеперекачивающая станция (НПС) в районе п. Тюльпан»	0,0796
Всего:	13,2407

# **1.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения объектов**

Таблица 1.4.1 (начало) Перечень координат

№	X	Y
1	471072,12	1269141,42
2	471380,03	1269145,05
3	471638,45	1269148,10
4	471674,58	1269051,88
5	471760,92	1268821,99
6	472383,76	1268790,66
7	472387,01	1268790,50
8	472613,02	1268778,97
9	472632,48	1268783,49
10	472673,24	1268792,95
11	472801,76	1268822,78
12	472817,60	1268826,45
13	472885,19	1268821,91
14	472897,48	1268821,08
15	473060,43	1268810,12
16	473209,28	1268549,35
17	473221,38	1268540,22
18	473377,75	1268468,40
19	473558,82	1268328,97
20	473613,87	1268327,23
21	473618,14	1268327,09
22	474378,73	1268303,01
23	474399,62	1268208,99
24	474463,22	1268150,68
25	474466,06	1268148,07
26	474525,86	1268093,24
27	474531,27	1268088,29
28	475088,71	1267577,13
29	475115,06	1267576,53
30	475132,46	1267576,13
31	475133,21	1267576,11
32	475186,33	1267574,90
33	475196,56	1267574,66
34	475369,94	1267570,69
35	475380,35	1267580,65
36	475383,32	1267583,50
37	475403,85	1267603,15
38	475506,34	1267753,85
39	475817,26	1267726,03
40	476049,11	1267577,63
41	476288,06	1267424,69
42	476533,39	1267267,66

Продолжение таблицы 1.4.1

№	X	Y
43	476615,76	1267123,98
44	476694,13	1266987,27
45	476719,61	1267001,88
46	476711,53	1267015,87
47	476699,92	1267009,35
48	476620,79	1267147,37
49	476545,32	1267279,02
50	476296,51	1267438,28
51	476057,63	1267591,17
52	475822,57	1267741,62
53	475498,62	1267770,60
54	475391,61	1267613,59
55	475379,88	1267602,67
56	475376,90	1267599,90
57	475362,88	1267586,86
58	475193,49	1267590,74
59	475183,22	1267590,97
60	475128,24	1267592,23
61	475127,45	1267592,25
62	475108,34	1267592,69
63	475095,09	1267592,99
64	474554,68	1268088,54
65	474549,28	1268093,49
66	474474,03	1268162,48
67	474471,33	1268164,96
68	474414,15	1268217,38
69	474391,65	1268318,61
70	473647,87	1268342,16
71	473643,17	1268342,31
72	473564,48	1268344,80
73	473386,07	1268482,18
74	473223,39	1268556,91
75	473070,07	1268825,50
76	472863,30	1268839,42
77	472850,69	1268840,26
78	472816,46	1268842,57
79	472816,30	1268842,58
80	472668,84	1268808,35
81	472628,78	1268799,06
82	472611,89	1268795,14
83	472387,53	1268806,49
84	472383,81	1268806,68
85	472380,55	1268806,84
86	471772,09	1268837,75
87	471691,84	1269051,45

Продолжение таблицы 1.4.1

№	X	Y
88	471649,48	1269164,23
89	471379,77	1269161,13
90	471066,65	1269157,35
91	471071,90	1269232,02
92	471086,86	1269247,05
93	471087,62	1269249,98
94	471089,75	1269258,18
95	471053,28	1269264,52
96	471020,43	1269272,22
97	471018,62	1269263,86
98	471017,97	1269260,90
99	471028,88	1269238,89
100	471023,95	1269170,14
101	471001,50	1269183,59
102	470996,36	1269175,02
103	470962,05	1269195,58
104	470955,13	1269184,03
105	470955,40	1269184,03
106	470955,37	1269180,98
107	470953,31	1269181,00
108	470939,76	1269158,40
109	470974,07	1269137,84
110	470961,21	1269116,39
111	471068,14	1269052,29
112	471108,52	1269119,57
113	471036,90	1269223,27
114	471037,51	1269225,17
115	471035,61	1269225,78
116	471035,00	1269223,87
117	471031,69	1269224,02
118	471031,77	1269226,36
119	471029,43	1269226,44
120	471029,35	1269224,10
121	476823,66	1267058,42
122	476874,90	1267087,05
123	476907,07	1267105,02
124	476870,52	1267168,80
125	476857,19	1267191,98



Продолжение таблицы 1.4.1

№	X	Y
126	476840,92	1267220,44
127	476840,92	1267220,44
128	476848,21	1267249,13
129	476922,90	1267287,02
130	476933,18	1267268,55
131	476944,37	1267248,64
132	476958,27	1267256,39
133	476947,36	1267275,96
134	476929,28	1267308,27
135	476834,47	1267260,00
136	476823,76	1267217,89
137	476842,82	1267184,28
138	476855,92	1267161,21
139	476883,73	1267112,18
140	476866,18	1267102,14
141	476815,40	1267073,07

### 1.5 Режим использования территории размещения объекта

Для обеспечения безопасного и безаварийного функционирования, безопасной эксплуатации объектов электросетевого хозяйства в соответствии с "Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (утв. постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160) после ввода объекта капитального строительства будет установлена охрannая зона с особыми условиями использования земельных участков с внесением сведений в государственный кадастр недвижимости.

Охранные зоны устанавливаются:

а) вдоль воздушных линий электропередачи - 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 следующем расстоянии:

Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
до 1	2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранная зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий)
1 - 20	10 (5 - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)
35	15
110	20
150, 220	25
300, 500, +/-400	30
750,+/-750	40
1150	55;

б) вдоль подземных кабельных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 киловольта в городах под тротуарами - на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы);

в) вдоль подводных кабельных линий электропередачи - в виде водного пространства от водной поверхности до дна, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 100 метров;

г) вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и др.) - в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи),

ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении для судоходных водоемов на расстоянии 100 метров, для несудоходных водоемов - на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи;

д) вокруг подстанций - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, указанном в подпункте "а" настоящего документа, применительно к высшему классу напряжения подстанции.

В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;

б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;

г) размещать свалки;

д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).

Для предотвращения или устранения аварий работникам сетевых организаций обеспечивается беспрепятственный доступ к объектам электросетевого хозяйства, а также возможность доставки необходимых материалов и техники.

### **1.6 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

Сведениями о наличии (отсутствии) на участке реализации проектных решений объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объекты культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, инспекция не располагает (Приложение Д Тома 2).

### **1.7 Мероприятия по охране окружающей среды в процессе строительства**

Составной частью общей проблемы рационального использования и охраны земельных ресурсов является рекультивация земель, т.е. возвращение земли в продуктивное сельскохозяйственное использование. В проекте предложен комплекс мероприятий, способствующих восстановлению биологической продуктивности земель:

1. Снятие ППС, хранение его во временных отвалах и обратное нанесение после проведения технического этапа рекультивации.

2. Хранение ППС в условиях, исключающих ухудшение его качества (смешивание с подстилающими породами, загрязнение техническими жидкостями, твёрдыми предметами, щебнем и т.п.).

3. При локальном загрязнении грунта в пределах строительных площадок производится его удаление, с подсыпкой этих участков чистым привозным грунтом. Заправка автотранспорта, как в период строительства, так и в период эксплуатации сооружений предусматривается в строго отведенных местах, которые обеспечены емкостями для сбора отработанных ГСМ, ветоши, бытового мусора (база подрядчика). Заправка строительных машин топливом и смазочными материалами при работе на трассе осуществляется только закрытым способом, с соблюдением правил,

исключающих попадание ГСМ на поверхность земли. Рабочие места на строительных площадках оснащаются инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов.

4. Запрещение сжигания в полосе отвода земельных участков для строительства и за ее пределами отслуживших свой срок автопокрышек, а также сгораемых отходов (изоляции, кабелей, отходов лесоматериалов и др.). Во избежание захламления территории строительной полосы предусматривается вывоз строительного мусора на существующий полигон ТБО. По окончании проведения строительного-монтажных и земляных работ, из строительной полосы убирается строительный мусор (остатки изоляционного материала, тара из-под ЛКМ, обрезки труб, электропроводов и т. д.), вывозятся все временные устройства, проводится техническая и биологическая рекультивация земельных участков. Вывоз отходов осуществляется подрядными специализированными организациями согласно договора с ООО «Сладковско-Заречное».

### **1.8 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций, в том числе по обеспечению пожарной безопасности**

На основании письма Главного управления МЧС России по Оренбургской области от 31.05.2019 г №4212 4-3-4 (Приложение Б Тома 2) разработка перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера не требуется.

Система предотвращения пожара на проектируемом объекте (во время строительства, эксплуатации и обслуживания) обеспечивается выполнением мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность технологических решений и инженерных систем, а именно:

- максимальное применение негорючих и трудногорючих веществ и материалов при строительстве и обслуживании, путем введения ограничения по применению горючих материалов, при необходимости их огнезащита;
- максимально возможное при строительстве ограничение массы горючих веществ и наиболее безопасный способ их размещения;
- применение электрооборудования, соответствующего взрывоопасной и пожароопасной зонам, группе и категории взрывоопасной смеси в соответствии с

требованиями «Правил устройства электроустановок (ПУЭ)»; привлечением организаций, имеющих соответствующие лицензии, для осуществления проектирования, монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания железнодорожного комплекса;

- выполнение требований Федерального закона No123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

На проектируемом объекте, при соблюдении технологического процесса, опасные вещества отсутствуют.











С

Линия сообщения с листом 4

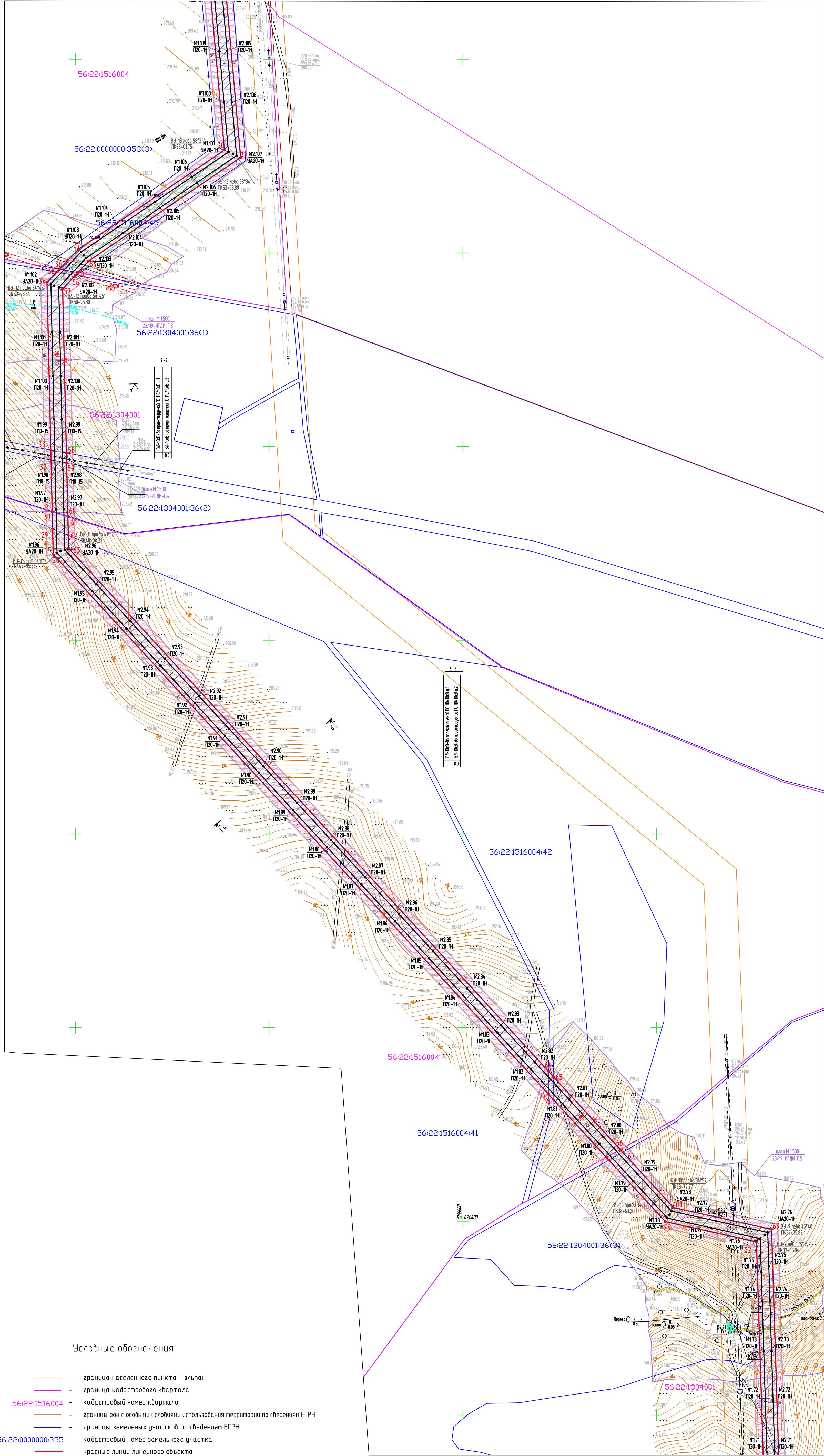
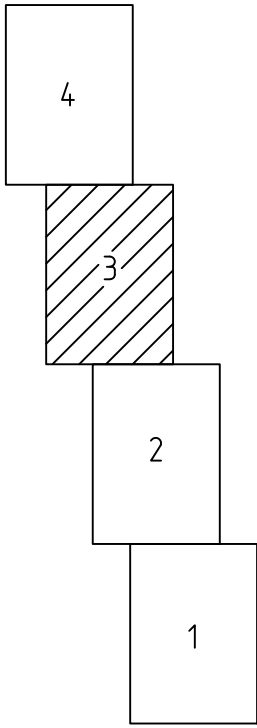


Схема расположения листов



Ведомость координат характерных точек границ красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта

Система координат МСК-66		
№	X	Y
22	474378.73	1268303.01
23	474399.62	1268208.99
24	474463.22	1268150.68
25	474466.06	1268148.07
26	474525.86	1268093.24
27	474531.27	1268088.29
28	475088.71	1267577.13
29	475115.06	1267576.53
30	475132.46	1267576.13
31	475133.21	1267576.11
32	475186.33	1267574.90
33	475196.56	1267574.66
34	475369.94	1267570.69
35	475380.35	1267580.65
36	475383.32	1267583.50
37	475403.85	1267603.15
38	475506.34	1267753.85
53	475498.62	1267770.60
54	475391.61	1267613.59
55	475379.88	1267602.67
56	475376.90	1267599.90
57	475362.88	1267586.86
58	475193.49	1267590.74
59	475183.22	1267590.97
60	475128.24	1267592.23
61	475127.45	1267592.25
62	475108.34	1267592.69
63	475095.09	1267592.99
64	474554.68	1268088.54
65	474549.28	1268093.49
66	474474.03	1268162.48
67	474471.33	1268164.96
68	474414.15	1268217.38
69	474391.65	1268318.61

Примечание:  
Границы зон планируемого размещения линейного объекта соблюдаются с красными линиями линейного объекта, соответственно номера и координаты характерных точек красных линий линейного объекта совпадают с номерами и координатами границ зон планируемого размещения линейного объекта

Линия сообщения с листом 2

Условные обозначения

- граница населенного пункта Тюльпан
- граница кадастрового квартала
- 56:22:1516004 — кадастровый номер квартала
- границы зон с особыми условиями использования территории по сведениям ЕГРН
- границы земельных участков по сведениям ЕГРН
- 56:22:0000000:355 — кадастровый номер земельного участка
- красные линии линейного объекта
- 1 — номер характерных точек границ красных линий
- зона планируемого размещения линейного объекта
- зона с особыми условиями использования территории проектируемого объекта
- земельный участок, учтенный в проекте ООО "ЭГП" "Нефтеперекачивающая станция (НПС) в районе п. Тюльпан"
- проектируемая линия ВЛ-10кВ

						С302/19-241-ППТ.Т1.ГЧ-1		
						ПС-110/10кВ, 2ВЛ-10кВ от ПС-110/10кВ до нефтеперекачивающей станции (НПС) в районе п. Тюльпан		
Изм.	Колуч.	Лист	Взв.	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная часть	Стадия	Лист
Разраб.	Общеникова				05.19			
Провер.	Общеникова				05.19		П	3
Н. контр.	Широкова				05.19	Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта	000 "ЭГП"	
ГИП	Оценко				05.19			

М 1:2000

Формат А1



С

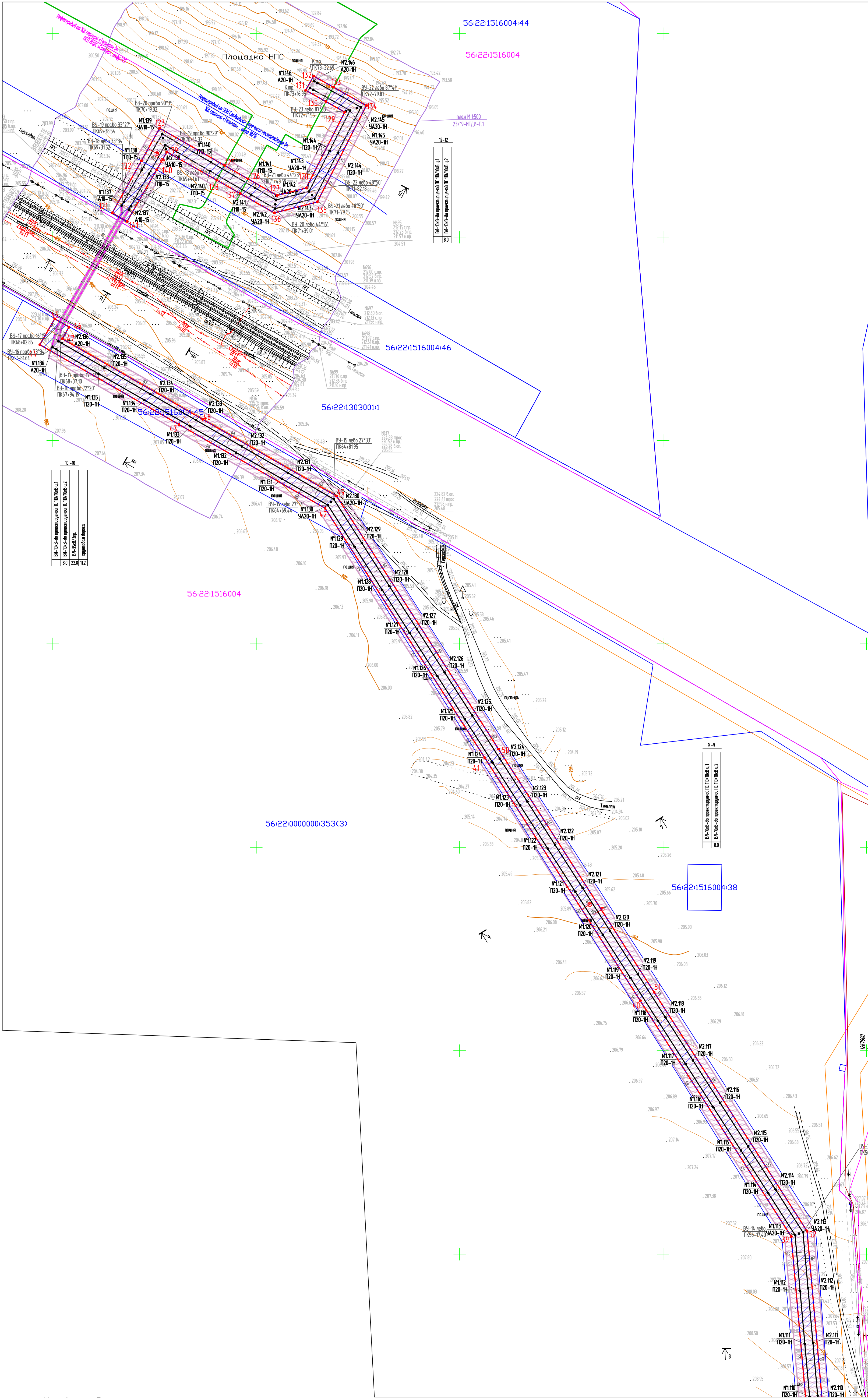
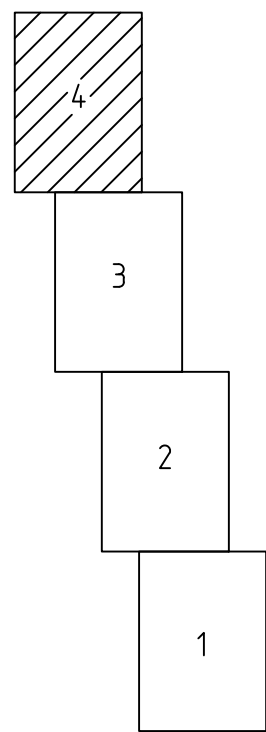


Схема расположения листов



Ведомость координат характерных точек границ красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта

Система координат МСК-56		
№	X	Y
39	475817.26	1267726.03
40	476049.11	1267577.63
41	476288.06	1267424.69
42	476533.39	1267267.66
43	476615.76	1267123.98
44	476694.13	1266987.27
45	476719.61	1267001.88
46	476711.53	1267015.87
47	476699.92	1267009.35
48	476620.79	1267147.37
49	476545.32	1267279.02
50	476296.51	1267438.28
51	476057.63	1267591.17
52	475822.57	1267741.62
121	476823.66	1267058.42
122	476874.90	1267087.05
123	476907.07	1267105.02
124	476870.52	1267168.80
125	476857.19	1267191.98
126	476840.92	1267220.44
127	476840.92	1267220.44
128	476848.21	1267249.13
129	476922.90	1267287.02
130	476933.18	1267268.55
131	476944.37	1267248.64
132	476958.27	1267256.39
133	476947.36	1267275.96
134	476929.28	1267308.27
135	476834.47	1267260.00
136	476823.76	1267217.89
137	476842.82	1267184.28
138	476855.92	1267161.21
139	476883.73	1267112.18
140	476866.18	1267102.14
141	476815.40	1267073.07

Условные обозначения

- граница населенного пункта Тюльпан
- граница кадастрового квартала
- 56:22:1516004 — кадастровый номер квартала
- границы зон с особыми условиями использования территории по сведениям ЕГРН
- 56:22:0000000:355 — кадастровый номер земельного участка
- красные линии линейного объекта
- 1 — номер характерных точек границ красных линий
- зона планируемого размещения линейного объекта
- зона с особыми условиями использования территории проектируемого объекта
- земельный участок, учтенный в проекте ООО "ЭГП" "Нефтеперерабатывающая станция (НПС) в районе п. Тюльпан"
- проектируемая линия ВЛ-10кВ

Линия сообщения с листом 3

Примечание: Границы зон планируемого размещения линейного объекта совпадают с красными линиями линейного объекта, соответственно номера и координаты характерных точек красных линий линейного объекта совпадают с номерами и координатами границ зон планируемого размещения объекта

						С302/19-241-ППТ.Т1.ГЧ-1				
						ПС-110/10кВ, 2ВЛ-10кВ от ПС-110/10кВ до нефтеперерабатывающей станции (НПС) в районе п.Тюльпан				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная часть	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Общеникова		<i>Общеникова</i>	05.19		П	4	4	
Провер.		Общеникова		<i>Общеникова</i>	05.19					
						Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта	000 "ЭГП"			
Н. контр.		Ширшова		<i>Ширшова</i>	05.19					
ГИП		Оценков		<i>Оценков</i>	05.19					

М 1:2000

Формат А1