



ООО «ЮГТЕХНОИНЖИНИРИНГ»

344002 г. Ростов-на-Дону, ул. Ульяновская 63/13 к.3 тел./факс +79189111113
ИНН 6163126770 КПП 616301001 ОГРН 1126195012756

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №2358 от 23.06.2017 выданное Ассоциацией проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»

ЗАКАЗЧИК: ПАО «САХАЛИНЭНЕРГО»

**Документация по планировке территории, предусматривающей
размещение линейного объекта «Реконструкция ВЛ 35кВ Т-112 от
ПС «Ново-Александровская» до ПС «Синегорская» с заходами на
ПС35/10кВ «Санаторная»**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

(ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ)

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.ОЧ

ТОМ 1

**Ростов-на-Дону
2019 г.**



ООО «ЮГТЕХНОИНЖИНИРИНГ»

344002 г. Ростов-на-Дону, ул. Ульяновская 63/13 к.3 тел./факс +79189111113
ИНН 6163126770 КПП616301001 ОГРН 1126195012756

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №2358 от 23.06.2017 выданное
Ассоциацией проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»

ЗАКАЗЧИК: ПАО «САХАЛИНЭНЕРГО»

**Документация по планировке территории, предусматривающей
размещение линейного объекта «Реконструкция ВЛ 35кВ Т-112 от
ПС «Ново-Александровская» до ПС «Синегорская» с заходами на
ПС35/10кВ «Санаторная»**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

(ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ)

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.ОЧ

ТОМ 1

**Ростов-на-Дону
2019 г.**



ООО «ЮГТЕХНОИНЖИНИРИНГ»

344002 г. Ростов-на-Дону, ул. Ульяновская 63/13 к.3 тел./факс +79189111113
ИНН 6163126770 КПП616301001 ОГРН 1126195012756

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №2358 от 23.06.2017 выданное Ассоциацией проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»

ЗАКАЗЧИК: ПАО «САХАЛИНЭНЕРГО»

Объект: "Реконструкция ВЛ 35 кВ Т-112 от ПС "Ново-Александровская" до ПС "Синегорская" с заходами на ПС 35/10 кВ "Санаторная", 1 этап "Реконструкция ВЛ 35 кВ Т-112 с заменой/восстановлением опор и провода на участке от линейного портала ПС "Ново-Александровская" до анкерной опоры № 53 с заходом на ПС 35/10кВ "Санаторная"

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.ОЧ

ТОМ 1

**Ростов-на-Дону
2019 г.**



ООО «ЮГТЕХНОИНЖИНИРИНГ»

344002 г. Ростов-на-Дону, ул. Ульяновская 63/13 к.3 тел./факс +79189111113
ИНН 6163126770 КПП616301001 ОГРН 1126195012756

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №2358 от 23.06.2017 выданное Ассоциацией проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»

ЗАКАЗЧИК: ПАО «САХАЛИНЭНЕРГО»

Объект: "Реконструкция ВЛ 35 кВ Т-112 от ПС "Ново-Александровская" до ПС "Синегорская" с заходами на ПС 35/10 кВ "Санаторная", 1 этап "Реконструкция ВЛ 35 кВ Т-112 с заменой/восстановлением опор и провода на участке от линейного портала ПС "Ново-Александровская" до анкерной опоры № 53 с заходом на ПС 35/10кВ "Санаторная"

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.ОЧ

ТОМ 1

Директор



Круглов Д.С.

**Ростов-на-Дону
2019 г.**

СОДЕРЖАНИЕ

I. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

- а) наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов; 2
- б) перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов; 3
- в) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов; 3
- г) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов; 10
- д) предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения: 10
- е) информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов; 10
- ж) информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов; 11
- з) информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды; 11
- и) информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне; 12

II. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:

1. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М1:2000;

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.ОЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Круглов			
Разраб.		Печёнкин			

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Стадия	Лист	Листов
ППТ	1	12
ООО «ЮГТЕХНОИНЖИНИРИНГ» г. Ростов-на-Дону		

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

Проект планировки территории для выполнения объекта: "Реконструкция ВЛ 35 кВ Т-112 от ПС "Ново-Александровская" до ПС "Синегорская" с заходами на ПС 35/10 кВ "Санаторная", 1 этап "Реконструкция ВЛ 35 кВ Т-112 с заменой/восстановлением опор и провода на участке от линейного портала ПС "Ново-Александровская" до анкерной опоры № 53 с заходом на ПС 35/10кВ "Санаторная" разработан подрядной организацией ООО «ЮГТЕХНОИНЖИНИРИНГ» на основании договора № САХ-19/0518 31.05.2019 г.

Заказчиком по проектированию и строительству объекта является ПАО «САХАЛИНЭНЕРГО».

Подготовка проекта планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры, зон планируемого размещения объектов, объектов регионального значения, объектов местного значения.

Проект планировки территории разработан на основании следующих исходных данных и условий, необходимых для подготовки проекта:

- технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту «Реконструкция ВЛ 35 кВ Т-112 от ПС «Ново-Александровская» до ПС «Синегорская» с заходами на ПС 35/10 кВ «Санаторная»»;

- правил землепользования и застройки на территории Городского округа «Город Южно-Сахалинск»;

- кадастровой выписки кварталов 65:02:0000001, 65:02:0000003, 65:02:0000012 по состоянию на июль 2019 г.

В административном отношении линейный объект ВЛ-35 кВ расположен в Сахалинской области, между г. Южно-Сахалинском планировочным районом Ново-Александровск и с. Синегорск.

В геоморфологическом отношении :

- участок под проектируемую трассу I-ого этапа (ПК 0-101) представляет собой долину р. Сусуя (Сусунайская низменность), абсолютные отметки земли на нем составляют 100,47-161,92 м, перепад высот 61,45 м. Рельеф равнинный, полого-холмистый, аккумулятивный, часты заболоченные участки;

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.ОЧ

Лист

2

Технико-экономические показатели

Наименование	Показатель
Напряжение	35 кВ
Количество цепей	1
Номинальное напряжение	35 кВ
Передаваемая мощность	1,085 МВт
Сечение провода	АС-95 мм ²
Общая протяженность ВЛ: - в населенной местности - в ненаселенной местности	22,2 км - 3 км - 19,2 км
Количество существующих пунктов секционирования 35 кВ	Нет
Протяженность сущ. ВОЛС на сущ. опорах ВЛ-35кВ	22,2 км.
Количество пересечений существующей ВЛ-35кВ с водными преградами	4 шт.

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

Зона планируемого размещения линейного объекта расположена на территории городского округа "Город Южно-Сахалинск".

в) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов;

В соответствии с частью 6 статьи 41 Градостроительного кодекса Российской Федерации подготовка проекта планировки территории выполнена в соответствии с системой координат, используемой для ведения государственного кадастра недвижимости, в системе координат - местная система координат принятая для города Южно-Сахалинск.

Перечень координат характерных точек поворота трассы ВЛ-35 кВ приведены в таблице 1 .

Таблица 1

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.ОЧ

Лист

Перечень координат характерных точек поворота трассы ВЛ-35 кВ:

№ Точки	Координаты		Длина	Примечание
	X	Y		
1	21322,413	8947,371	30,09	ПС Ново-Александровская. Начало 1 этапа
2	21351,204	8938,625	131,22	1 У110-1 Существующая ПК0+30.09 15°25' право
3	21482,357	8934,556	153,72	2 2П110-1-3.6 ПК1+65
4	21635,904	8927,248	130,14	3 2П110-1-8.5 ПК3+15
5	21765,859	8920,379	124,99	4 2П110-1-8.5 ПК4+45
6	21890,697	8914,128	125,10	5 2П110-1-8.5 ПК5+70
7	22015,624	8907,525	129,92	6 2П110-1-8.5 ПК6+95
8	22145,332	8900,144	124,00	7 2П110-1-8.5 ПК8+25
9	22269,171	8893,822	121,01	8 2П110-1-8.5 ПК9+49
10	22390,022	8887,639	153,98	8/1 2П110-1-8.5 ПК10+70
11	22543,810	8880,053	137,20	8/2 2П110-1-3.6 ПК12+24
12	22680,845	8873,270	149,90	9 У110-1 Существующая ПК13+61.3757°17' лево
13	22755,542	8743,310	173,44	10 2П110-1-8.5 ПК15+11.15
14	22838,764	8591,144	188,97	11 2П110-1-3.6 ПК16+84.96
15	22930,458	8425,908	183,41	12 2П110-1-8.5 ПК18+73.89
16	23019,192	8265,393	183,95	13 2П110-1-3.6 ПК20+57.08
17	23108,742	8104,716	173,27	14 2П110-1-8.5 ПК22+41.2
18	23192,145	7952,841	165,09	15 2П110-1-3.6 ПК24+14.3
19	23276,433	7798,19	206,18	16 2П110-1-3.6 ПК25+90.43
20	23373,118	7622,430	166,42	17 2П110-1 ПК27+91
21	23451,851	7482,037	182,63	18 2П110-1-8.5 ПК29+51.78
22	23539,653	7321,904	158,13	19 2П110-1-3.6 ПК31+34.48
23	23617,009	7183,988	147,33	20 2П110-1-8.5 ПК32+92.62
24	23688,626	7055,232	183,78	21 2П110-1-8.5 ПК34+40.17
25	23777,597	6894,423	188,14	22 2П110-1-3.6 ПК36+23.86
26	23866,663	6728,706	153,08	23 2П110-1-8.5 ПК38+11.74
27	23942,194	6595,560	132,17	24 2П110-1-8.5 ПК39+65.07
28	24006,420	6480,050	184,90	25 2П110-1-8.5 ПК40+96.98
29	24096,292	6318,459	146,57	26 2П110-1-3.6 ПК42+82.14
30	24166,954	6190,047	183,38	27 2П110-1-3.6 ПК44+28.64
31	24255,580	6029,505	200,12	28 2П110-1-3.6 ПК46+12.34
32	24353,148	5854,778	192,86	29 2П110-1-3.6 ПК48+12.21
33	24446,758	5686,162	183,94	30 2П110-1-3.6 ПК50+05.07
34	24536,311	5525,500	173,05	31 2П110-1-3.6 ПК51+89.01
35	24620,329	5374,219	138,89	32 2П110-1-8.5 ПК53+62.05
36	24688,522	5253,226	184,91	33 2П110-1-8.5 ПК55+00.94
37	24777,864	5091,330	99,72	34 2П110-1-8.5 ПК56+86.06
38	24826,974	5004,547	164,05	35 2П110-1-8.5 ПК57+85.56
39	24906,161	4860,877	164,04	36 2П110-1-3.6 ПК59+49,61
40	24986,389	4717,792	158,54	37 2П110-1-3.6 ПК61+13.66

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.ОЧ

Лист

4

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

41	25063,307	4579,159	180,17	38 2П110-1-3.6 ПК62+72.2
42	25151,836	4422,242	169,86	39 2П110-1-8.5 ПК64+52.2
43	25233,800	4273,470	150,30	40 2П110-1-3.6 ПК66+22.2
44	25305,844	4141,560	144,36	41 2П110-1-3.6 ПК67+72.52
45	25377,307	4016,134	144,64	42 1У110-3 ПК69+16.88 10°14' право
46	25470,211	3905,270	138,79	43 2П110-1-3.6 ПК70+61.38
47	25559,553	3799,062	154,97	44 2П110-1-8.5 ПК72+00
48	25659,137	3680,328	152,24	45 2П110-1-8.5 ПК73+55
49	25757,782	3564,370	181,50	46 2П110-1-8.5 ПК75+07
50	25875,618	3426,326	109,24	47 1У110-3+5 ПК76+89.02 33°18' лево
51	25889,288	3317,944	109,36	47/1 2П110-1-8.5 ПК77+98.5
52	25902,973	3209,449	113,33	48 2П110-1-8.5 ПК79+07.5
53	25916,867	3096,972	98,70	49 2П110-1-8.5 ПК80+20.83
54	25927,426	2998,842	96,26	49/1 2П110-1-8.5 ПК81+19.41
55	25937,690	2903,133	189,70	50 2П110-1-8.5 ПК82+15.9
56	25961,276	2714,904	176,01	51 У110-1+5С Существующая ПК84+05.99
57	25981,538	2540,064	26,93	52 1У110-4 ПК85+81.61 123°14' лево
58	25957466	2552,131		Реконструируемая ПС Санаторная. Конец 1 этапа

В соответствии с п.2 «Норм отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38 – 750 кВ» №14278тм-т1, разработанным институтом «Электросетьпроект» в 1994 г., ширина полосы земельного участка предоставляемого на период строительства в труднопроходимой местности, а так же для строительства переходов через естественные и искусственные препятствия определяется проектом.

Перечень координат характерных точек границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, предоставляемой во временное пользование для монтажа объекта, приведены в таблице 2.

Таблица 2

**Перечень координат характерных точек границы территории,
в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки**

№ Точки	Координаты		Длина
	Х	У	
1	25960,510	2511,927	15,35
2	25971,948	2522,166	15,45
3	25983,369	2532,577	7,15
4	25988,699	2537,347	742,50
5	25901,594	3274,722	21,83
6	25916,687	3258,949	177,12
7	25894,521	3434,678	772,98

8	25395,620	4025,100	4325,40
9	23294,725	7806,018	14,75
10	23279,973	7805,866	171,10
11	23198,110	7956,106	173,14
12	23114,692	8107,820	184,12
13	23025,138	8268,692	183,19
14	22936,512	8429,014	188,92
15	22844,907	8594,238	173,86
16	22761,417	8746,739	123,31

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.ОЧ

Лист

5

17	22699,965	8853,649	15,10
18	22715,066	8853,464	45,04
19	22692,623	8892,511	625,14
20	22068,292	8924,366	16,01
21	22076,885	8910,855	109,89
22	21967,173	8917,106	185,17
23	21782,233	8926,323	178,93
24	21603,552	8935,768	123,56
25	21480,128	8941,469	15,66
26	21469,612	8953,077	117,08
27	21352,675	8958,877	12,97
28	21348,922	8946,465	24,11
29	21325,840	8953,437	12,56
30	21333,520	8943,500	7,90
31	21327,147	8938,826	16,76
32	21343,181	8933,955	12,76
33	21339,723	8921,675	8,74
34	21348,012	8918,901	160,87
35	21508,695	8911,079	22,54
36	21493,001	8927,260	110,00
37	21602,879	8922,184	178,91
38	21781,536	8912,741	185,14

39	21966,447	8903,525	119,62
40	22085,874	8896,721	16,01
41	22094,467	8883,210	590,43
42	22684,168	8853,843	131,21
43	22749,556	8740,084	173,75
44	22832,995	8587,675	188,95
45	22924,613	8422,427	183,20
46	23013,245	8262,095	184,10
47	23102,792	8101,236	173,07
48	23186,179	7949,577	163,83
49	23264,546	7805,707	14,71
50	23249,838	7805,531	4347,71
51	25360,981	4004,792	768,18
52	25856,714	3417,974	111,86
53	25870,717	3306,992	21,82
54	25885,805	3291,223	744,60
55	25973,335	2551,783	10,57
56	25963,884	2556,521	23,28
57	25947,425	2540,061	16,38
58	25954,778	2525,425	4,28
59	25951,592	2522,573	13,89

Расчет площади земель, отводимых в постоянное пользование, выполняется в соответствии с Постановлением Правительства РФ №486 от 11.08.2003г. «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети» и п.2 «Норм отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38 – 750 кВ» №14278тм-т1.

Размеры земельных участков для постоянного отвода определены настоящим проектом на основании проекта планировки территории, с учетом размера и типа опор, а также принятых решений по фундаментам. Участки земли определяются контуром, отстоящим на 1 метр от проекции опоры на поверхность земли.

Перечень координат, образуемых земельных участков под опоры ВЛ-35 кВ, приведены в таблице 3.

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.ОЧ

Лист

6

**Перечень координат характерных точек земельных участков
отводимых под размещение опор при строительстве ВЛ-35 кВ**

№ Точки	Координаты	
	X	Y
:ЗУ1 (1 У110-1 Существующая ПК0+30.09 15°25' право)		
1	21353.629	8934.238
2	21355.204	8941.273
3	21347.78	8942.935
4	21346.205	8935.9
:ЗУ1.1 (2П110-1-3.6 ПК1+65)		
1	21483.281	8932.221
2	21484.537	8932.162
3	21484.751	8936.737
4	21483.767	8936.783
5	21483.515	8940.309
6	21481.74	8940.392
7	21481.16	8936.905
8	21480.176	8936.951
9	21479.962	8932.376
10	21481.233	8932.316
11	21481.456	8931.299
12	21482.986	8931.228
:ЗУ2 (2П110-1-8.5 ПК3+15)		
1	21638.07	8924.84
2	21638.311	8929.414
3	21637.328	8929.466
4	21637.097	8932.993
5	21635.323	8933.087
6	21634.721	8929.604
7	21633.738	8929.656
8	21633.496	8925.082
9	21634.767	8925.015
10	21634.983	8923.996
11	21636.512	8923.916
12	21636.814	8924.907
:ЗУ3 (2П110-1-8.5 ПК4+45)		
1	21768.025	8917.972
2	21768.267	8922.545
3	21767.284	8922.597
4	21767.053	8926.124
5	21765.279	8926.218
6	21764.677	8922.735
7	21763.694	8922.787
8	21763.452	8918.213

9	21764.722	8918.146
10	21764.938	8917.128
11	21766.468	8917.047
12	21766.77	8918.038
:ЗУ4 (2П110-1-8.5 ПК5+70)		
1	21892.862	8911.702
2	21893.103	8916.275
3	21892.12	8916.327
4	21891.889	8919.854
5	21890.115	8919.948
6	21889.513	8916.465
7	21888.53	8916.517
8	21888.288	8911.943
9	21889.559	8911.876
10	21889.775	8910.858
11	21891.304	8910.777
12	21891.606	8911.768
:ЗУ5 (2П110-1-8.5 ПК6+95)		
1	22017.79	8905.127
2	22018.032	8909.7
3	22017.048	8909.752
4	22016.817	8913.279
5	22015.043	8913.373
6	22014.442	8909.89
7	22013.458	8909.942
8	22013.216	8905.368
9	22014.487	8905.301
10	22014.703	8904.283
11	22016.233	8904.202
12	22016.535	8905.193
:ЗУ6 (2П110-1-8.5 ПК8+25)		
1	22147.497	8897.736
2	22147.739	8902.31
3	22146.756	8902.362
4	22146.525	8905.889
5	22144.751	8905.983
6	22144.149	8902.5
7	22143.166	8902.551
8	22142.924	8897.978
9	22144.195	8897.911
10	22144.411	8896.892
11	22145.94	8896.811

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.ОЧ

Лист

7

12	22146.242	8897.802
:3У7 (2П110-1-8.5 ПК9+49)		
1	22271.339	8891.45
2	22271.58	8896.024
3	22270.597	8896.076
4	22270.366	8899.603
5	22268.592	8899.697
6	22267.99	8896.213
7	22267.007	8896.265
8	22266.765	8891.692
9	22268.036	8891.625
10	22268.252	8890.606
11	22269.781	8890.525
12	22270.083	8891.516
:3У8 (2П110-1-8.5 ПК10+70)		
1	22392.189	8885.258
2	22392.431	8889.831
3	22391.447	8889.883
4	22391.216	8893.41
5	22389.442	8893.504
6	22388.841	8890.021
7	22387.857	8890.073
8	22387.615	8885.499
9	22388.886	8885.432
10	22389.102	8884.414
11	22390.631	8884.333
12	22390.933	8885.324
:3У9 (2П110-1-3.6 ПК12+24)		
1	22545.987	8877.58
2	22546.228	8882.154
3	22545.245	8882.206
4	22545.014	8885.733
5	22543.24	8885.827
6	22542.638	8882.344
7	22541.655	8882.396
8	22541.413	8877.822
9	22542.684	8877.755
10	22542.9	8876.736
11	22544.429	8876.656
12	22544.731	8877.647
:3У9.1 (У110-1 Существующая ПК13+61.37 57°17' лево)		
1	22681.797	8866.398
2	22687.61	8873.853
3	22680.618	8879.305
4	22674.805	8871.85
:3У10 (2П110-1-8.5 ПК15+11.15)		

1	22754.633	8740.202
2	22758.65	8742.401
3	22758.177	8743.265
4	22761.056	8745.316
5	22760.203	8746.874
6	22756.924	8745.554
7	22756.451	8746.418
8	22752.433	8744.219
9	22753.045	8743.103
10	22752.292	8742.383
11	22753.027	8741.04
12	22754.029	8741.304
:3У11 (2П110-1-3.6 ПК16+84.96)		
1	22837.915	8588.019
2	22841.889	8590.295
3	22841.399	8591.15
4	22844.238	8593.256
5	22843.355	8594.798
6	22840.102	8593.415
7	22839.613	8594.269
8	22835.638	8591.993
9	22836.271	8590.889
10	22835.532	8590.155
11	22836.293	8588.826
12	22837.29	8589.11
:3У12 (2П110-1-8.5 ПК18+73.89)		
1	22929.549	8422.8
2	22933.567	8424.999
3	22933.094	8425.863
4	22935.973	8427.915
5	22935.119	8429.473
6	22931.84	8428.153
7	22931.367	8429.017
8	22927.35	8426.817
9	22927.961	8425.701
10	22927.208	8424.982
11	22927.944	8423.639
12	22928.946	8423.903
:3У13 (2П110-1-3.6 ПК20+57.08)		
1	23018.343	8262.268
2	23022.317	8264.544
3	23021.828	8265.399
4	23024.666	8267.505
5	23023.783	8269.047
6	23020.53	8267.664
7	23020.041	8268.519

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.ОЧ

Лист

8

Изм. Код.уч. Лист № док. Подп. Дата

8	23016.066	8266.242
9	23016.699	8265.138
10	23015.96	8264.404
11	23016.721	8263.075
12	23017.718	8263.359
:3У14 (2П110-1-8.5 ПК22+41.2)		
1	23107.833	8101.607
2	23111.85	8103.807
3	23111.377	8104.671
4	23114.256	8106.722
5	23113.403	8108.28
6	23110.124	8106.96
7	23109.651	8107.824
8	23105.633	8105.625
9	23106.244	8104.509
10	23105.491	8103.789
11	23106.227	8102.446
12	23107.229	8102.71
:3У15 (2П110-1-3.6 ПК24+14.3)		
1	23191.296	7949.716
2	23195.27	7951.992
3	23194.78	7952.847
4	23197.619	7954.953
5	23196.736	7956.495
6	23193.483	7955.112
7	23192.993	7955.967
8	23189.019	7953.69
9	23189.652	7952.586
10	23188.913	7951.852
11	23189.674	7950.523
12	23190.671	7950.807
:3У16 (2П110-1-3.6 ПК25+90.43)		
1	23275.547	7795.043
2	23279.521	7797.32
3	23279.031	7798.174
4	23281.87	7800.281
5	23280.987	7801.822
6	23277.734	7800.439
7	23277.245	7801.294
8	23273.27	7799.017
9	23273.903	7797.913
10	23273.164	7797.18
11	23273.925	7795.851
12	23274.922	7796.134
:3У17 (2П110-1 ПК27+91)		
1	23372.269	7619.305

2	23376.243	7621.582
3	23375.754	7622.436
4	23378.592	7624.542
5	23377.709	7626.084
6	23374.457	7624.701
7	23373.967	7625.556
8	23369.993	7623.279
9	23370.625	7622.175
10	23369.886	7621.442
11	23370.648	7620.112
12	23371.644	7620.396
:3У18 (2П110-1-8.5 ПК29+51.78)		
1	23450.943	7478.929
2	23454.961	7481.129
3	23454.488	7481.993
4	23457.366	7484.044
5	23456.513	7485.602
6	23453.234	7484.282
7	23452.761	7485.146
8	23448.744	7482.947
9	23449.355	7481.831
10	23448.602	7481.111
11	23449.338	7479.768
12	23450.34	7480.032
:3У19 (2П110-1-3.6 ПК31+34.48)		
1	23538.805	7318.779
2	23542.779	7321.055
3	23542.289	7321.91
4	23545.128	7324.016
5	23544.245	7325.558
6	23540.992	7324.175
7	23540.502	7325.029
8	23536.528	7322.753
9	23537.161	7321.649
10	23536.422	7320.915
11	23537.183	7319.586
12	23538.18	7319.87
:3У20 (2П110-1-8.5 ПК32+92.62)		
1	23616.1	7180.879
2	23620.117	7183.079
3	23619.644	7183.942
4	23622.523	7185.994
5	23621.67	7187.552
6	23618.391	7186.232
7	23617.918	7187.096
8	23613.901	7184.897

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.ОЧ

Лист

9

9	23614.512	7183.78
10	23613.759	7183.061
11	23614.494	7181.718
12	23615.496	7181.982
:3У21 (2П110-1-8.5 ПК34+40.17)		
1	23687.717	7052.124
2	23691.734	7054.324
3	23691.262	7055.187
4	23694.14	7057.239
5	23693.287	7058.797
6	23690.008	7057.477
7	23689.535	7058.341
8	23685.518	7056.142
9	23686.129	7055.025
10	23685.376	7054.306
11	23686.111	7052.963
12	23687.113	7053.227
:3У22 (2П110-1-3.6 ПК36+23.86)		
1	23776.748	6891.298
2	23780.723	6893.574
3	23780.233	6894.429
4	23783.072	6896.535
5	23782.189	6898.077
6	23778.936	6896.694
7	23778.446	6897.548
8	23774.472	6895.272
9	23775.105	6894.168
10	23774.366	6893.434
11	23775.127	6892.105
12	23776.124	6892.389
:3У23 (2П110-1-8.5 ПК38+11.74)		
1	23865.754	6725.598
2	23869.772	6727.797
3	23869.299	6728.661
4	23872.177	6730.712
5	23871.324	6732.27
6	23868.045	6730.95
7	23867.572	6731.814
8	23863.555	6729.615
9	23864.166	6728.499
10	23863.413	6727.779
11	23864.149	6726.436
12	23865.151	6726.7
:3У24 (2П110-1-8.5 ПК39+65.07)		
1	23941.286	6592.452
2	23945.303	6594.652

3	23944.83	6595.516
4	23947.709	6597.567
5	23946.856	6599.125
6	23943.577	6597.805
7	23943.104	6598.669
8	23939.086	6596.47
9	23939.697	6595.354
10	23938.944	6594.634
11	23939.68	6593.291
12	23940.682	6593.555
:3У25 (2П110-1-8.5 ПК40+96.98)		
1	24005.511	6476.942
2	24009.528	6479.141
3	24009.055	6480.005
4	24011.934	6482.056
5	24011.081	6483.615
6	24007.802	6482.295
7	24007.329	6483.159
8	24003.312	6480.959
9	24003.923	6479.843
10	24003.17	6479.124
11	24003.905	6477.78
12	24004.907	6478.045
:3У26 (2П110-1-3.6 ПК42+82.14)		
1	24095.444	6315.333
2	24099.418	6317.61
3	24098.928	6318.464
4	24101.767	6320.571
5	24100.884	6322.112
6	24097.631	6320.729
7	24097.141	6321.584
8	24093.167	6319.307
9	24093.8	6318.203
10	24093.061	6317.47
11	24093.822	6316.141
12	24094.819	6316.424
:3У27 (2П110-1-3.6 ПК44+28.64)		
1	24166.105	6186.922
2	24170.079	6189.198
3	24169.59	6190.053
4	24172.429	6192.159
5	24171.546	6193.701
6	24168.293	6192.318
7	24167.803	6193.172
8	24163.829	6190.896
9	24164.461	6189.792

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.ОЧ

Лист

10

10	24163.722	6189.058
11	24164.484	6187.729
12	24165.48	6188.013
:3У28 (2П110-1-3.6 ПК46+12.34)		
1	24254.731	6026.38
2	24258.705	6028.656
3	24258.216	6029.511
4	24261.054	6031.617
5	24260.171	6033.159
6	24256.918	6031.776
7	24256.429	6032.631
8	24252.454	6030.354
9	24253.087	6029.25
10	24252.348	6028.516
11	24253.109	6027.187
12	24254.106	6027.471
:3У29 (2П110-1-3.6 ПК48+12.21)		
1	24352.299	5851.652
2	24356.273	5853.929
3	24355.783	5854.783
4	24358.622	5856.89
5	24357.739	5858.431
6	24354.486	5857.048
7	24353.996	5857.903
8	24350.022	5855.627
9	24350.655	5854.523
10	24349.916	5853.789
11	24350.677	5852.46
12	24351.674	5852.743
:3У30 (2П110-1-3.6 ПК50+05.07)		
1	24445.91	5683.037
2	24449.884	5685.313
3	24449.394	5686.168
4	24452.233	5688.274
5	24451.35	5689.816
6	24448.097	5688.433
7	24447.607	5689.288
8	24443.633	5687.011
9	24444.266	5685.907
10	24443.527	5685.173
11	24444.288	5683.844
12	24445.285	5684.128
:3У31 (2П110-1-3.6 ПК51+89.01)		
1	24535.463	5522.375
2	24539.437	5524.651
3	24538.947	5525.506

4	24541.786	5527.612
5	24540.903	5529.153
6	24537.65	5527.771
7	24537.16	5528.625
8	24533.186	5526.349
9	24533.819	5525.245
10	24533.08	5524.511
11	24533.841	5523.182
12	24534.838	5523.465
:3У32 (2П110-1-8.5 ПК53+62.05)		
1	24619.42	5371.111
2	24623.437	5373.31
3	24622.964	5374.174
4	24625.843	5376.225
5	24624.99	5377.784
6	24621.711	5376.464
7	24621.238	5377.328
8	24617.22	5375.128
9	24617.831	5374.012
10	24617.079	5373.293
11	24617.814	5371.949
12	24618.816	5372.214
:3У33 (2П110-1-8.5 ПК55+00.94)		
1	24687.613	5250.118
2	24691.631	5252.317
3	24691.158	5253.181
4	24694.036	5255.232
5	24693.183	5256.791
6	24689.904	5255.471
7	24689.431	5256.335
8	24685.414	5254.135
9	24686.025	5253.019
10	24685.272	5252.3
11	24686.008	5250.956
12	24687.009	5251.221
:3У34 (2П110-1-8.5 ПК56+86.06)		
1	24776.955	5088.221
2	24780.972	5090.421
3	24780.5	5091.285
4	24783.378	5093.336
5	24782.525	5094.894
6	24779.246	5093.574
7	24778.773	5094.438
8	24774.756	5092.239
9	24775.367	5091.123
10	24774.614	5090.403

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.ОЧ

Лист

11

11	24775.349	5089.06
12	24776.351	5089.324
:3У35 (2П110-1-8.5 ПК57+85.56)		
1	24826.065	5001.439
2	24830.082	5003.638
3	24829.609	5004.502
4	24832.488	5006.553
5	24831.635	5008.111
6	24828.356	5006.791
7	24827.883	5007.655
8	24823.865	5005.456
9	24824.477	5004.34
10	24823.724	5003.62
11	24824.459	5002.277
12	24825.461	5002.541
:3У36 (2П110-1-3.6 ПК59+49,61)		
1	24905.311	4857.751
2	24909.285	4860.028
3	24908.796	4860.882
4	24911.635	4862.988
5	24910.752	4864.53
6	24907.499	4863.147
7	24907.009	4864.002
8	24903.035	4861.725
9	24903.667	4860.621
10	24902.928	4859.887
11	24903.69	4858.558
12	24904.686	4858.842
:3У37 (2П110-1-3.6 ПК61+13.66)		
1	24985.54	4714.667
2	24989.514	4716.944
3	24989.025	4717.798
4	24991.863	4719.904
5	24990.98	4721.446
6	24987.727	4720.063
7	24987.238	4720.918
8	24983.264	4718.641
9	24983.896	4717.537
10	24983.157	4716.803
11	24983.918	4715.474
12	24984.915	4715.758
:3У38 (2П110-1-3.6 ПК62+72.2)		
1	25062.458	4576.034
2	25066.432	4578.31
3	25065.943	4579.165
4	25068.781	4581.271

5	25067.898	4582.813
6	25064.645	4581.43
7	25064.156	4582.284
8	25060.182	4580.008
9	25060.814	4578.904
10	25060.075	4578.17
11	25060.837	4576.841
12	25061.833	4577.125
:3У39 (2П110-1-8.5 ПК64+52.2)		
1	25150.952	4419.147
2	25154.969	4421.346
3	25154.496	4422.21
4	25157.375	4424.261
5	25156.522	4425.819
6	25153.243	4424.5
7	25152.77	4425.363
8	25148.752	4423.164
9	25149.363	4422.048
10	25148.61	4421.329
11	25149.346	4419.985
12	25150.348	4420.249
:3У40 (2П110-1-3.6 ПК66+22.2)		
1	25232.951	4270.345
2	25236.925	4272.621
3	25236.436	4273.476
4	25239.274	4275.582
5	25238.391	4277.124
6	25235.139	4275.741
7	25234.649	4276.596
8	25230.675	4274.319
9	25231.307	4273.215
10	25230.568	4272.481
11	25231.33	4271.152
12	25232.326	4271.436
:3У41 (2П110-1-3.6 ПК67+72.52)		
1	25304.996	4138.435
2	25308.97	4140.712
3	25308.481	4141.566
4	25311.319	4143.673
5	25310.436	4145.214
6	25307.183	4143.831
7	25306.694	4144.686
8	25302.72	4142.409
9	25303.352	4141.305
10	25302.613	4140.572
11	25303.375	4139.243

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.ОЧ

Лист

12

12	25304.371	4139.526
:3У42 (1У110-3 ПК69+16.8810°14' право)		
1	25382.244	4015.303
2	25381.293	4016.639
3	25383.134	4017.95
4	25380.93	4021.045
5	25379.089	4019.735
6	25378.138	4021.071
7	25372.37	4016.965
8	25373.321	4015.629
9	25372.784	4015.246
10	25374.987	4012.151
11	25375.525	4012.533
12	25376.476	4011.197
:3У43 (2П110-1-3.6 ПК70+61.38)		
1	25469.8	3902.093
2	25473.395	3904.929
3	25472.785	3905.702
4	25475.283	3908.204
5	25474.182	3909.599
6	25471.169	3907.752
7	25470.559	3908.525
8	25466.963	3905.688
9	25467.751	3904.689
10	25467.128	3903.855
11	25468.077	3902.652
12	25469.021	3903.08
:3У44 (2П110-1-8.5 ПК72+00)		
1	25559.245	3795.815
2	25562.754	3798.758
3	25562.121	3799.512
4	25564.543	3802.087
5	25563.401	3803.449
6	25560.444	3801.512
7	25559.811	3802.267
8	25556.302	3799.324
9	25557.12	3798.349
10	25556.522	3797.496
11	25557.506	3796.323
12	25558.437	3796.778
:3У45 (2П110-1-8.5 ПК73+55)		
1	25658.876	3677.12
2	25662.385	3680.063
3	25661.752	3680.818
4	25664.173	3683.393
5	25663.032	3684.754

6	25660.074	3682.818
7	25659.442	3683.573
8	25655.932	3680.629
9	25656.75	3679.654
10	25656.153	3678.802
11	25657.137	3677.628
12	25658.068	3678.083
:3У46 (2П110-1-8.5 ПК75+07)		
1	25757.499	3561.144
2	25761.008	3564.087
3	25760.375	3564.842
4	25762.796	3567.417
5	25761.655	3568.778
6	25758.698	3566.842
7	25758.065	3567.597
8	25754.556	3564.653
9	25755.373	3563.678
10	25754.776	3562.826
11	25755.76	3561.652
12	25756.691	3562.107
:3У47 (1У110-3+5 ПК76+89.0233°18' лево)		
1	25880.16	3424.22
2	25879.595	3425.76
3	25881.717	3426.538
4	25880.41	3430.106
5	25878.288	3429.328
6	25877.723	3430.868
7	25871.076	3428.432
8	25871.64	3426.892
9	25871.02	3426.665
10	25872.328	3423.097
11	25872.948	3423.324
12	25873.512	3421.784
:3У48 (2П110-1-8.5 ПК77+98.5)		
1	25887.303	3315.385
2	25891.847	3315.958
3	25891.724	3316.935
4	25895.154	3317.788
5	25894.932	3319.551
6	25891.397	3319.525
7	25891.274	3320.502
8	25886.73	3319.929
9	25886.889	3318.667
10	25885.925	3318.273
11	25886.117	3316.754
12	25887.146	3316.632

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.ОЧ

Лист

13

:ЗУ49 (2П110-1-8.5 ПК79+07.5)		
1	25900.988	3206.888
2	25905.532	3207.461
3	25905.409	3208.438
4	25908.839	3209.291
5	25908.617	3211.054
6	25905.082	3211.028
7	25904.959	3212.005
8	25900.415	3211.432
9	25900.574	3210.17
10	25899.61	3209.776
11	25899.802	3208.257
12	25900.831	3208.135
:ЗУ50 (2П110-1-8.5 ПК80+20.83)		
1	25914.881	3094.414
2	25919.425	3094.987
3	25919.302	3095.964
4	25922.732	3096.817
5	25922.51	3098.58
6	25918.976	3098.554
7	25918.852	3099.531
8	25914.308	3098.958
9	25914.468	3097.695
10	25913.503	3097.302
11	25913.695	3095.783
12	25914.724	3095.661
:ЗУ51 (2П110-1-8.5 ПК81+19.41)		
1	25925.441	2996.283
2	25929.985	2996.857
3	25929.861	2997.834
4	25933.292	2998.686
5	25933.069	3000.449
6	25929.535	3000.423
7	25929.411	3001.401
8	25924.867	3000.827
9	25925.027	2999.565

10	25924.063	2999.172
11	25924.254	2997.652
12	25925.283	2997.531
:ЗУ52 (2П110-1-8.5 ПК82+15.9)		
1	25935.694	2900.574
2	25940.238	2901.147
3	25940.115	2902.124
4	25943.545	2902.977
5	25943.323	2904.739
6	25939.788	2904.713
7	25939.665	2905.691
8	25935.121	2905.118
9	25935.28	2903.855
10	25934.316	2903.462
11	25934.508	2901.942
12	25935.537	2901.821
:ЗУ52.1 (У110-1+5С Существующая ПК84+05.99)		
1	25967.243	2709.922
2	25966.197	2720.862
3	25955.009	2719.792
4	25956.055	2708.852
:ЗУ53 (1У110-4 ПК85+81.61 123°14' лево)		
1	25987.634	2539.755
2	25985.058	2540.746
3	25985.467	2541.81
4	25979.793	2543.993
5	25979.383	2542.929
6	25976.807	2543.92
7	25975.443	2540.374
8	25978.019	2539.382
9	25977.609	2538.319
10	25983.284	2536.135
11	25983.693	2537.199
12	25986.269	2536.208

г) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов;

Объекты, подлежащие переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта, отсутствуют.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.ОЧ

Лист

14

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

д) предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения:

Объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта ВЛ-35 кВ Т-112 ПС «Ново-Александровская» - ПС «Синегорская» с заходом на ПС 35/10 кВ «Санаторная» не предусмотрено.

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

Размещение планируемого объекта не оказывает негативного воздействия на объекты капитального строительства, существующие и строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории.

Мероприятия по защите пересекаемых и расположенных в полосе отвода на период строительства объектов капитального строительства (существующих и строящихся) ввиду отсутствия необходимости - не предусматриваются.

ж) информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов:

Объекты культурного наследия по трассе проектируемого объекта - отсутствуют, так как трасса проходит в существующей охранной зоне реконструируемой ВЛ без изменения ее конфигурации.

з) информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды:

Экологические последствия сооружения ВЛ и подъездной дороги связанные с выбросами, сбросами и отходами будут иметь временный характер при осуществлении строительно-монтажных работ на объекте.

При эксплуатации выбросы, сбросы и отходы - отсутствуют.

Перед производством земляных работ произвести расчистку строительной площадки от мусора. После завершения отдельных этапов работ следует своевременно освобождать

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.ОЧ

Лист

15

строительную площадку от временных сооружений, необходимость в которых отпадает, вывезти мусор, отходы использованных материалов, загрязняющих окружающую среду.

На техническом этапе рекультивации земель, согласно ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель», проводятся следующие работы:

- выравнивание и планировка земель в пределах полосы временного отвода;
- распределение грунта после засыпки котлованов;
- уборка строительного мусора (в случае его образования) и удаление из пределов полосы временного отвода неиспользованных конструктивных элементов.

Согласно требований на рекультивацию земель временного отвода под сооружение ВЛ, очистку рекультивируемой территории от строительного мусора (в случае его образования) необходимо выполнить перед началом основных работ, связанных с техническим этапом рекультивации. Работы по техническому этапу рекультивации проводятся в пределах полосы временного отвода земель под трассу ВЛ.

В соответствии с нормативными документами по земельному законодательству технический этап рекультивации земель должен выполняться организацией, осуществляющей строительство проектируемых ВЛ.

Затраты на уборку строительного мусора учтены в накладных расходах на строительство ВЛ.

После завершения технического этапа рекультивации земель временного отвода под строительство ВЛ, земли передаются в установленном порядке по акту землепользователю.

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

В части пожарной безопасности, гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций проектируемый объект не категорирован.

Противопожарное состояние объекта проектирования обеспечивается применением следующих мероприятий:

- в охранной зоне ПС и ВЛ не должно быть посторонних предметов, строений, складирования горючих материалов, разведения костров (исключением условий образования горючей среды);
- при строительстве ВЛ не используются самовоспламеняющиеся материалы;
- в охранной зоне ВЛ не должны выполняться работы сторонними организациями без письменного согласования с Потребителем, которому принадлежит ВЛ.

Пересечения и сближения трассы ВЛ с трассами других линейных объектов выполнены в строгом соответствии с ПУЭ-7.

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

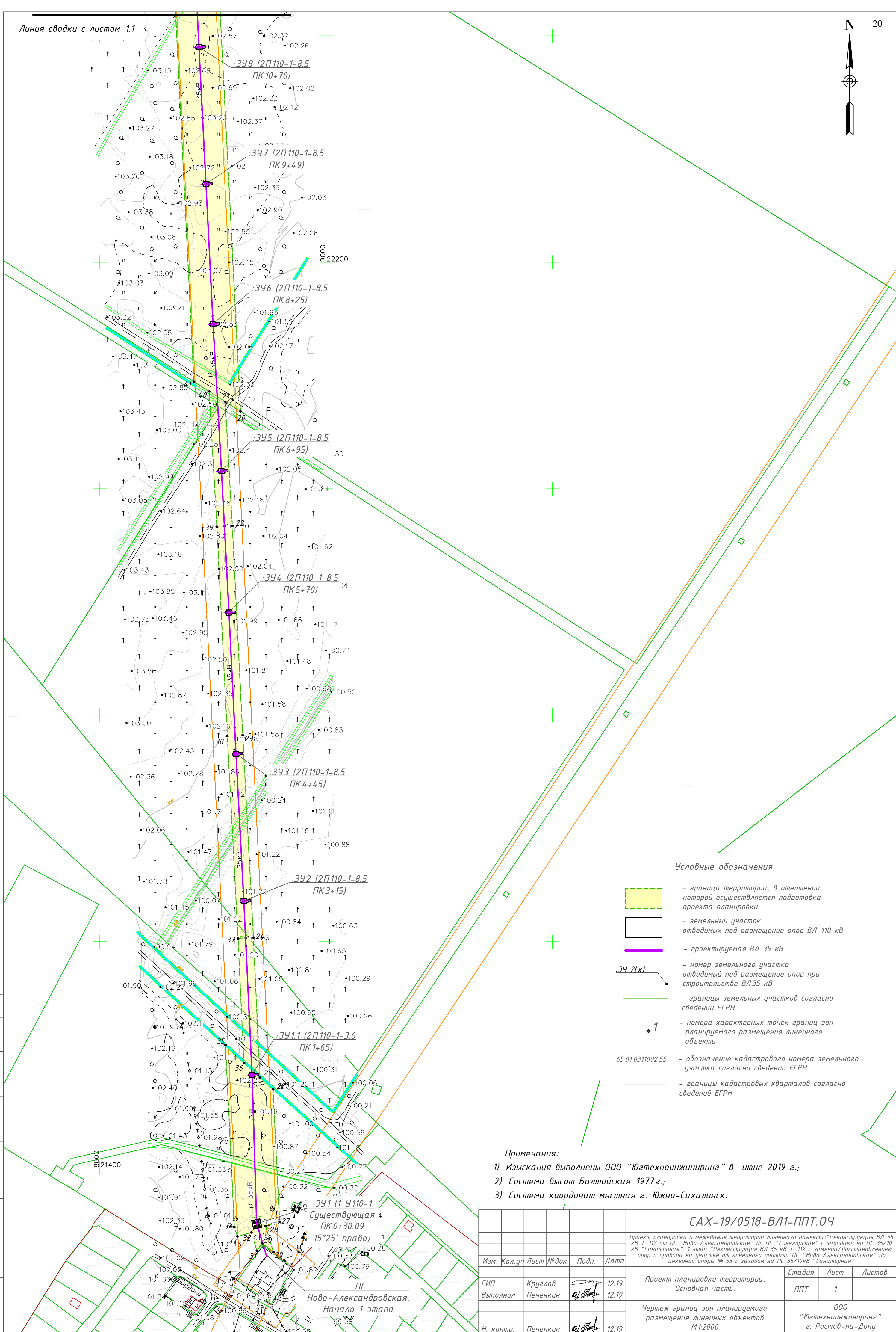
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.ОЧ




Лист

16

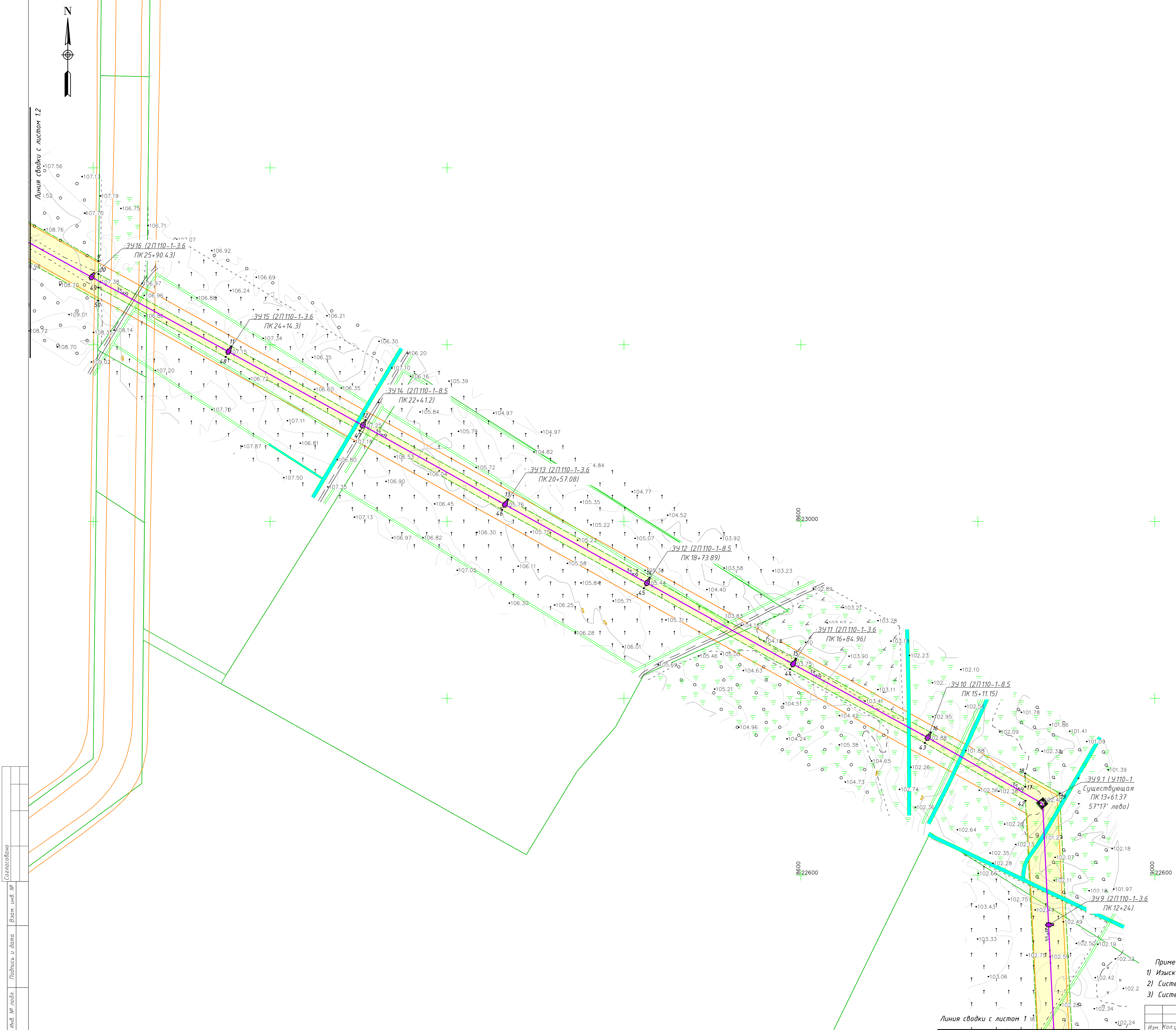
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	



- 1) Изыскания выполнены ООО "Югтехноинжиниринг" в июне 2019 г.;
- 2) Система высот Балтийская 1977г.;
- 3) Система координат мнстная г. Южно-Сахалинск.

						САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.04		
						Проект планировки и межевания территории линейного объекта: "Реконструкция ВЛ 35 кВ Т-112 от ПС "Ново-Александровская" до ПС "Синезорская" с заходами на ПС 35/10 кВ "Санаторная", 1 этап "Реконструкция ВЛ 35 кВ Т-112, с заменой/восстановлением опор и прохода на участке от линейного портала ПС "Ново-Александровская" до анкерной опоры № 53 с заходом на ПС 35/10кВ "Санаторная"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП	Круглов		12.19	Проект планировки территории. Основная часть.		Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Печенкин		12.19			ППТ	1	
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М:2000		
Н. контр.	Печенкин		12.19			ООО "Югтехноинжиниринг" г. Ростов-на-Дону		

Формат А2

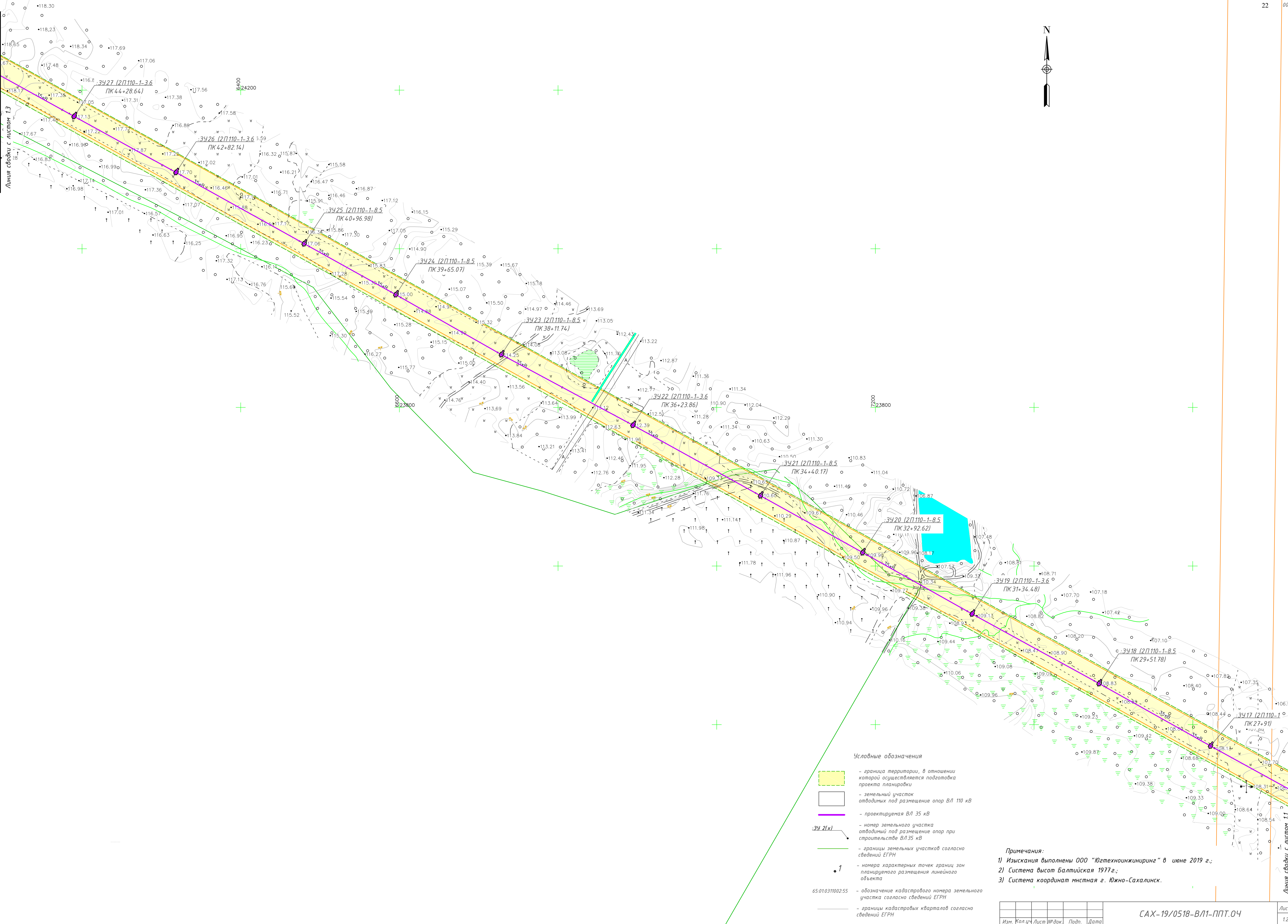


Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- земельный участок отводимый под размещение опор ВЛ 110 кВ
- проектируемая ВЛ 35 кВ
- номер земельного участка отводимый под размещение опор при строительстве ВЛ 35 кВ
- границы земельных участков согласно сведений ЕГРН
- номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
- обозначение кадастрового номера земельного участка согласно сведений ЕГРН
- границы кадастровых кварталов согласно сведений ЕГРН

Примечания:
1) Изыскания выполнены ООО "Югтехноинжиниринг" в июне 2019 г.;
2) Система высот Балтийская 1977г.;
3) Система координат мстная г. Южно-Сахалинск.

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



Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- земельный участок отводимый под размещение опор ВЛ 110 кВ
- проектируемая ВЛ 35 кВ
- номер земельного участка отводимый под размещение опор при строительстве ВЛ 35 кВ
- границы земельных участков согласно сведений ЕГРН
- номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
- обозначение кадастрового номера земельного участка согласно сведений ЕГРН
- границы кадастровых кварталов согласно сведений ЕГРН

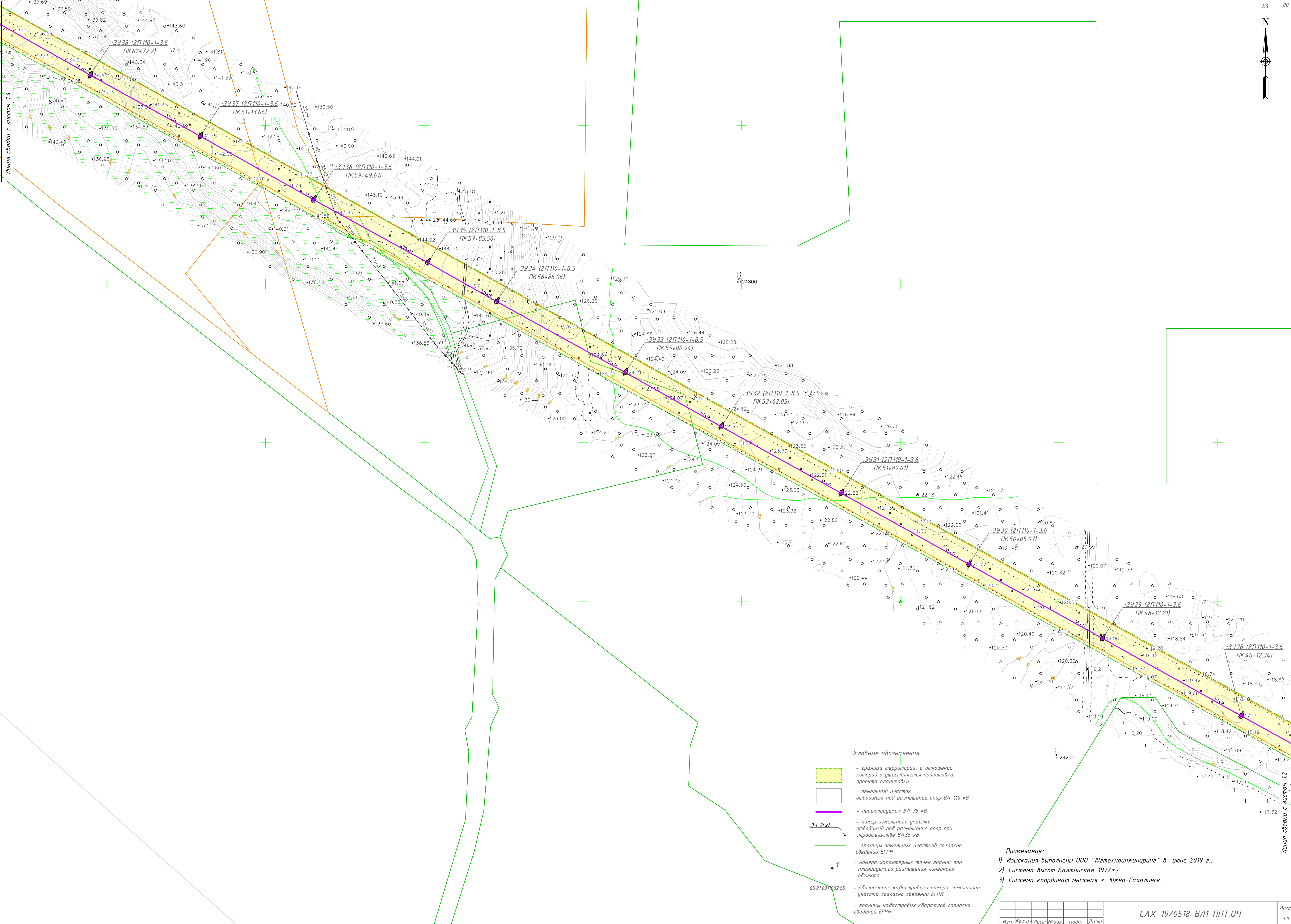
Примечания:

- 1) Изыскания выполнены ООО "Югтехноинжиниринг" в июне 2019 г.;
- 2) Система высот Балтийская 1977г.;
- 3) Система координат мнстная г. Южно-Сахалинск.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.04

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



Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- земельный участок отводимый под размещение опор ВЛ 110 кВ
- проектируемая ВЛ 35 кВ
- номер земельного участка отводимый под размещение опор при строительстве ВЛ 35 кВ
- границы земельных участков согласно сведений ЕГРН
- номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
- обозначение кадастрового номера земельного участка согласно сведений ЕГРН
- границы кадастровых кварталов согласно сведений ЕГРН

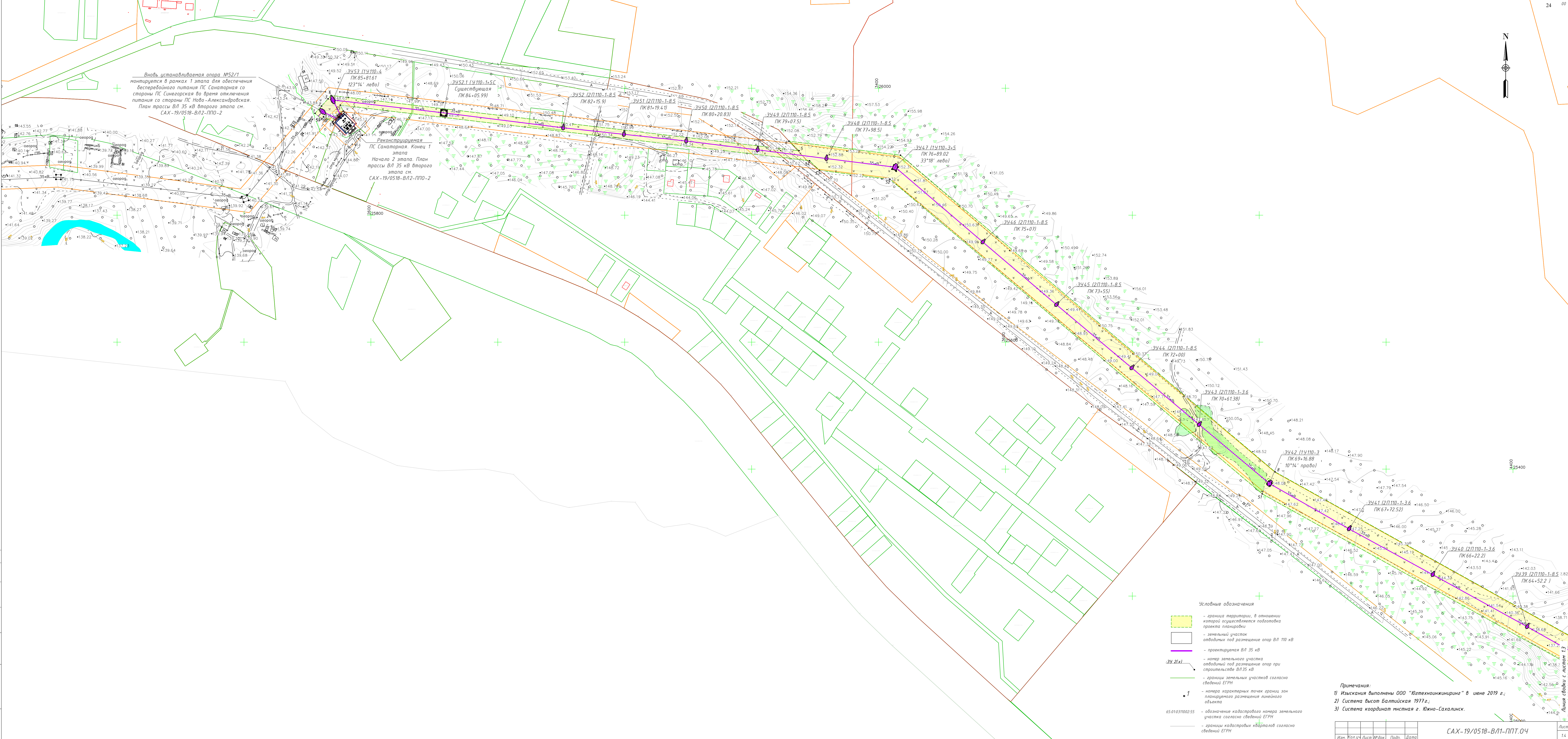
Примечания:

- 1) Изыскания выполнены ООО "Югтехноинжиниринг" в июне 2019 г.;
- 2) Система высот Балтийская 1977г.;
- 3) Система координат мнстная г. Южно-Сахалинск.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ1-ППТ.04

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



Вновь устанавливаемая опора №52/1
монтируется в рамках 1 этапа для обеспечения
бесперебойного питания ПС Санаторная со
стороны ПС Синегорская во время отключения
питания со стороны ПС Ново-Александровская.
План трассы ВЛ 35 кВ второго этапа см.
САХ-19/0518-ВЛ2-ППО-2

Реконструируемая
ПС Санаторная. Концы 1
этапа.
Начало 2 этапа. План
трассы ВЛ 35 кВ второго
этапа см.
САХ-19/0518-ВЛ2-ППО-2

- Условные обозначения
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - земельный участок, отводимый под размещение опор ВЛ 110 кВ
 - проектируемая ВЛ 35 кВ
 - номер земельного участка, отводимый под размещение опор при строительстве ВЛ 35 кВ
 - границы земельных участков согласно сведений ЕГРН
 - номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
 - обозначение кадастрового номера земельного участка согласно сведений ЕГРН
 - границы кадастровых кварталов согласно сведений ЕГРН

- Примечания:
- 1) Изыскания выполнены ООО "Югтехинжиниринг" в июне 2019 г.;
 - 2) Система высот Балтийская 1977г.;
 - 3) Система координат нитная г. Южно-Сахалинск.



ООО «ЮГТЕХНОИНЖИНИРИНГ»

344002 г. Ростов-на-Дону, ул. Ульяновская 63/13 к.3 тел./факс +79189111113
ИНН 6163126770 КПП616301001 ОГРН 1126195012756

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №2358 от 23.06.2017 выданное Ассоциацией проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»

ЗАКАЗЧИК: ПАО «САХАЛИНЭНЕРГО»

Объект: "Реконструкция ВЛ 35 кВ Т-112 от ПС "Ново-Александровская" до ПС "Синегорская" с заходами на ПС 35/10 кВ "Санаторная", 2 этап «Реконструкция ВЛ-35кВ Т-112 от линейного портала реконструируемой ПС «Санаторная» до линейного портала ПС «Синегорская».

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

ТОМ 1

**Ростов-на-Дону
2019 г.**

**ООО «ЮГТЕХНОИНЖИНИРИНГ»**

344002 г. Ростов-на-Дону, ул. Ульяновская 63/13 к.3 тел./факс +79189111113
ИНН 6163126770 КПП616301001 ОГРН 1126195012756

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №2358 от 23.06.2017 выданное Ассоциацией проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»

ЗАКАЗЧИК: ПАО «САХАЛИНЭНЕРГО»

Объект: "Реконструкция ВЛ 35 кВ Т-112 от ПС "Ново-Александровская" до ПС "Синегорская" с заходами на ПС 35/10 кВ "Санаторная", 2 этап «Реконструкция ВЛ-35кВ Т-112 от линейного портала реконструируемой ПС «Санаторная» до линейного портала ПС «Синегорская».

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

ТОМ 1

Директор



Круглов Д.С.

**Ростов-на-Дону
2019 г.**

СОДЕРЖАНИЕ

I. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

- а) наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов; 2
- б) перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов; 3
- в) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов; 3
- г) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов; 19
- д) предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения: 19
- е) информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов; 20
- ж) информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов; 20
- з) информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды; 20
- и) информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне; 21

II. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:

1. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М1:2000;

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Круглов			
Разраб.		Печёнкин			

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Стадия	Лист	Листов
ППТ	1	12
ООО «ЮГТЕХНОИНЖИНИРИНГ» г. Ростов-на-Дону		

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

Проект планировки территории для выполнения объекта: "Реконструкция ВЛ 35 кВ Т-112 от ПС "Ново-Александровская" до ПС "Синегорская" с заходами на ПС 35/10 кВ "Санаторная", 2 этап
Объект: "Реконструкция ВЛ 35 кВ Т-112 от ПС "Ново-Александровская" до ПС "Синегорская" с заходами на ПС 35/10 кВ "Санаторная", 2 этап «Реконструкция ВЛ-35кВ Т-112 от линейного портала реконструируемой ПС «Санаторная» до линейного портала ПС «Синегорская» разработан подрядной организацией ООО «ЮГТЕХНОИНЖИНИРИНГ» на основании договора № САХ-19/0518 31.05.2019 г.

Заказчиком по проектированию и строительству объекта является ПАО «САХАЛИНЭНЕРГО».

Подготовка проекта планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры, зон планируемого размещения объектов, объектов регионального значения, объектов местного значения.

Проект планировки территории разработан на основании следующих исходных данных и условий, необходимых для подготовки проекта:

- технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту «Реконструкция ВЛ 35 кВ Т-112 от ПС «Ново-Александровская» до ПС «Синегорская» с заходами на ПС 35/10 кВ «Санаторная»»;

- правил землепользования и застройки на территории Городского округа «Город Южно-Сахалинск»;

- кадастровой выписки кварталов 65:02:0000001, 65:02:0000003, 65:02:0000012 по состоянию на июль 2019 г.

В административном отношении реконструируемая ВЛ 35 кВ Т-112 от ПС «Ново-Александровская» до ПС «Синегорская» с заходами на ПС 35/10 кВ «Санаторная» расположена в городском округе «Город Южно-Сахалинск», Сахалинской области.

Началом трассы участка реконструкции этапа 2 является реконструируемая по титулу САХ-19/0518-ПС, ПС 35/10 кВ «Санаторная».

Концом трассы участка реконструкции этапа 2 является существующая ПС 35/6 кВ «Синегорская».

В геоморфологическом отношении :

В геоморфологическом отношении начало участка реконструкции (2-этап), от ПК-0 до ПК

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

Лист

2

16, представляет собой долину р. Сусуя (Сусунайская низменность), абсолютные отметки земли на нем составляют 90,05 - 100,47м. Рельеф равнинный, полого-холмистый, аккумулятивный. От ПК 16 до конца участка реконструкции трасса проходит по Западно-Сахалинским горам. Рельеф горный, расчлененный, денудационный. Абсолютные отметки изменяются от 149,47 м (ПК105+79) до 340,08 м (ПК194+37), перепад высот 190,61 м. Крутизна склонов варьирует в широких пределах, достигая 41°. Склоны сложены полускальными алевритами, с поверхности задернованы и заросли лесом. Признаков оползнеобразования в период изысканий не отмечено

Преимущественно трасса проходит по зеленым насаждениям, представленным березой и пихтой.

Технико-экономические показатели

Наименование	Показатель
Напряжение	35 кВ
Количество цепей	1
Номинальное напряжение	35 кВ
Передаваемая мощность	1,085 МВт
Сечение провода	АС-95 мм ²
Общая протяженность ВЛ:	22,2 км
- в населенной местности	- 3 км
- в ненаселенной местности	- 19,2 км
Количество существующих пунктов секционирования 35 кВ	Нет
Протяженность сущ. ВОЛС на сущ. опорах ВЛ-35кВ	22,2 км.
Количество пересечений существующей ВЛ-35кВ с водными преградами	4 шт.

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

Зона планируемого размещения линейного объекта расположена на территории городского округа "Город Южно-Сахалинск".

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

Лист

3

в) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов;

В соответствии с частью 6 статьи 41 Градостроительного кодекса Российской Федерации подготовка проекта планировки территории выполнена в соответствии с системой координат, используемой для ведения государственного кадастра недвижимости, в системе координат - местная система координат принятая для города Южно-Сахалинск.

Перечень координат характерных точек поворота трассы ВЛ-35 кВ приведены в таблице 1 .

Таблица 1

Перечень координат характерных точек поворота трассы ВЛ-35 кВ:

№ Точки	Координаты		Длина	Примечание
	X	Y		
1	25951,916	2546,581	25,50	Реконструируемая ПС Санаторная. Начало 2 этапа.
2	25963,363	2523,795	184,10	52/1 1У110-4 ПК2+5,48 74°51' лево
3	25826,191	2401,011	145,90	53 У110-1+14 - Существующая ПК2+9.60 54°42' право
4	25842,791	2256,059	149,37	53/1 2П110-1-3.6 ПК3+55.49
5	25859,785	2107,662	151,08	54 1У110-3+10 ПК5+4.86 8°55' лево
6	25853,502	1956,717	143,66	55 2П110-3-8.5 ПК6+56.49
7	25848,598	1813,142	143,05	55/1 2П110-1-8.5 ПК7+99.57
8	25843,715	1670,177	149,34	56 2П110-1-8.5 ПК9+42.64
9	25837,392	1520,967	123,01	56/1 2П110-1-8.5 ПК10+92
10	25832,33	1398,062	154,46	57 2П110-1-8.5 ПК12+15
11	25826,357	1243,723	218,88	58 1У110-3+15 ПК13+69.45 16°47' право
12	25881,442	1031,893	195,02	59 1У110-5+10 ПК15+88.23 2°39' право
13	25938,59	845,439	200,41	60 1У110-5+5 ПК17+83.36 28°25' право
14	26082,174	705,622	180,18	61 П110-5 - Существующая ПК19+83,70
15	26211,262	579,921	123,13	61/1 2П110-1 ПК21+63.73
16	26299,337	493,88	123,41	62 П110-5 - Существующая ПК22+86.88

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

Лист

4

17	26387,612	407,642	153,41	63 1У110-5 ПК24+10.49 19°32' лево
18	26454,684	269,673	236,08	64 1У110-5+15 ПК2563.89
19	26557,343	57,082	116,59	65 1У110-5+10 ПК27+75
20	26608,137	-47,857	172,46	65/1 2П110-1 ПК29+16,56
21	26683,426	-203,016	198,94	66 У110-1 - Существующая ПК30+89.02 34°33' право
22	26856,45	-301,193	237,73	67 П110-5 - Существующая
23	27064,165	-416,824	132,31	68 П110-5 - Существующая
24	27179,823	-481,083	149,04	69 2П110-1-8.5 ПК36+58
25	27310,069	-553,535	214,22	69/1 2П110-1-8.5 ПК38+07.19
26	27497,002	-658,151	181,75	70 1У110-5+5 ПК40+21.26 28°27' лево
27	27594,172	-811,741	209,12	71 П110-5- Существующая
28	27706,681	-988,017	187,78	72 1У110-5+10 ПК44+12.13 11°41' право
29	27837,665	-1122,568	185,21	72/1 2П110-1-8.5 ПК45+99.81
30	27967,825	-1254,325	151,34	73 2П110-1-3.6 ПК47+85
31	28074,773	-1361,407	160,55	74 У110-1 - Существующая ПК49+36.46 23°24' лево
32	28133,809	-1510,706	145,00	75 1У110-5+10 ПК50+97.01 1°06' право
33	28189,689	-1644,5	178,55	75/1 2П110-1-3.6 ПК52+42
34	28258,5	-1809,255	176,71	76 1У110-5+5 ПК54+20.55 25°16' право
35	28389,686	-1927,641	237,11	77 2П110-1 ПК55+97.25
36	28565,319	-2086,939	134,91	77/1 2П110-1-3.6 ПК58+34.49
37	28665,251	-2177,577	236,37	78 П110-5 - Существующая ПК59+69.49
38	28839,35	-2337,457	227,56	79 2П110-1 ПК62+05
39	29007,08	-2491,236	260,85	80 У110-1+14 - Существующая ПК64+33.21 38°14' право
40	29267,198	-2510,688	254,78	81 У110-1+14 Существующая ПК66+94.05 1°33' право
41	29521,684	-2522,814	122,35	82 1У110-5+5 ПК69+48.83

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

Лист

5

Изм. Код.уч. Лист № док. Подп. Дата

				32°59' лево
42	29620,948	-2594,343	188,15	83 П110-5 - Существующая ПК70+71,24
43	29773,764	-2704,108	99,97	83/1 2П110-1-8.5 ПК72+59,49
44	29855,059	-2762,283	151,81	84 2П110-1-8.5 ПК73+59,49
45	29978,368	-2850,839	207,93	85 П110-5 - Существующая ПК75+11,10
46	30147,392	-2971,948	128,96	86 1У110-5+5 ПК77+19,04
47	30252,256	-3047,005	190,22	86/1 1У110-5+5 ПК78+48
48	30406,94	-3157,721	155,51	87 1У110-5+10 ПК80+38,22
49	30532,803	-3249,05	153,27	88 1У110-5+5 ПК81+94
50	30656,941	-3338,946	188,41	88/1 1У110-5+15 ПК83+47
51	30809,561	-3449,417	91,93	88/2 2П110-1-8.5 ПК85+35,49
52	30883,988	-3503,37	211,43	89 1У110-5+5 ПК86+27,49
53	31054,924	-3627,805	225,24	90 П110-5 - Существующая ПК88+38,76
54	31237,847	-3759,224	174,83	91 1У110-5+10 ПК90+64
55	31379,725	-3861,374	174,17	92 1У110-5 ПК92+38,82
56	31521,158	-3963,02	133,08	93 1У110-5 ПК94+13
57	31629,21	-4040,712	123,70	93/1 2П110-1-8,5 ПК95+46,08
58	31729,536	-4113,074	155,66	94 П110-5 - Существующая ПК96+70,49
59	31856,052	-4203,753	119,55	94/1 2П110-1-8.5 ПК98+25,49
60	31953,096	-4273,577	149,03	95 У110-1+9 - Существующая ПК99+44,99 4°30' право
61	32080,575	-4350,764	101,94	96 1У110-5 ПК100+93,81
62	32168,243	-4402,787	153,62	96/1 2П110-1-8.5 ПК101+95,87
63	32300,442	-4481,043	87,43	96/2 2П110-1-8.5 ПК103+49,49
64	32375,685	-4525,563	218,88	97 1У110-5 ПК104+21,72 0°14' лево
65	32563,694	-4637,646	80,11	97/2 1У110-5 ПК106+56,02
66	32632,501	-4678,666	121,00	97/1 2П110-1-3.6 ПК107+36
67	32736,39	-4740,693	172,38	98 1У110-5+5 ПК108+57
68	32884,363	-4829,113	78,41	98/1 2П110-1-8.5

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №			

САХ-19/0518-ВЛ2-ПТ.ОЧ

Лист

6

				ПК110+29,49
69	32951,611	-4869,442	165,56	99 1У110-5 ПК111+07,91 0°17' лево
70	33093,432	-4954,86	236,63	100 1У110-5 ПК112+73,27
71	33296,985	-5075,518	63,49	100/1 1У110-5+5 ПК115+10
72	33351,623	-5107,856	214,36	101 1У110-3+10 ПК115+73,51
73	33536,007	-5217,184	222,10	102 1У220-1+5 ПК117+87,82 44°05' лево
74	33594,451	-5431,459	116,63	103 1У110-3 ПК120+09,49
75	33625,141	-5543,978	268,16	104 1У220-1 ПК121+26,56 29°31' лево
76	33559,063	-5803,874	156,24	105 1У110-3 ПК123+94,74
77	33519,705	-5955,072	55,57	106 У110-2+14 - Существующая ПК125+50,96 127°57' право
78	33570,723	-5933,042	14,09	107 1У110-3 ПК126+6,53 87°52' лево
79	33576,786	-5945,765		ПС Синегорская. Конец II этапа

В соответствии с п.2 «Норм отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38 – 750 кВ» №14278тм-т1, разработанным институтом «Электросетьпроект» в 1994 г., ширина полосы земельного участка предоставляемого на период строительства в труднопроходимой местности, а так же для строительства переходов через естественные и искусственные препятствия определяется проектом.

Перечень координат характерных точек границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, предоставляемой во временное пользование для монтажа объекта, приведены в таблице 2.

Таблица 2

**Перечень координат характерных точек границы территории,
в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки**

№ Точки	Координаты		Длина
	Х	У	
1	33114,55	-4943,6	7,79
2	33118,63	-4936,96	28,47
3	33094,4	-4922,01	
4	33090,06	-4929,04	89,32
5	33013,28	-4883,4	53,21

6	32967,62	-4856,1	4,16
7	32964,65	-4853,18	8,97
8	32959,46	-4845,86	60,48
9	32925,84	-4795,59	13,71
10	32916,87	-4785,22	16,46
11	32900,89	-4781,28	16,74
12	32885,64	-4788,17	16,26

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

Лист

7

13	32878,13	-4802,6	137,53
14	32760,09	-4732,04	7,52
15	32764,08	-4725,67	28,59
16	32740	-4710,27	8,38
17	32735,62	-4717,41	271,90
18	32502,24	-4577,9	279,48
19	32261,83	-4435,38	12,25
20	32255,32	-4425,01	12,84
21	32245,57	-4416,65	
22	32235,17	-4411,79	50,07
23	32189,31	-4391,71	5,37
24	32184,42	-4389,49	88,84
25	32108	-4344,19	31,36
26	32081,19	-4327,94	9,49
27	32074,63	-4321,07	7,97
28	32070,38	-4314,33	8,54
29	32067,36	-4306,34	20,21
30	32062,15	-4286,82	12,41
31	32057,14	-4275,46	13,32
32	32048,07	-4265,71	13,32
33	32036,31	-4259,46	12,59
34	32023,88	-4257,51	10,96
35	32012,93	-4257,88	19,75
36	31993,19	-4258,57	9,34
37	31983,85	-4258,47	9,09
38	31974,81	-4257,54	9,09
39	31965,9	-4255,8	6,31
40	31959,83	-4254,04	192,93
41	31803,19	-4141,41	5,86
42	31800,72	-4136,1	12,45
43	31793,68	-4125,84	12,59
44	31783,55	-4118,36	
45	31773,53	-4113,58	12,67
46	31761,94	-4108,45	4,13
47	31757,82	-4108,79	273,95
48	31535,4	-3948,86	17,68
49	31525,39	-3934,29	8,11
50	31521,23	-3927,33	7,19
51	31519,59	-3920,33	9,02
52	31519,68	-3911,31	11,73
53	31519,27	-3899,59	13,16
54	31514,9	-3887,17	13,32
55	31506,61	-3876,75	13,19
56	31495,48	-3869,68	11,84
57	31484,04	-3866,65	80,09
58	31405,49	-3851,01	9,09

59	31396,67	-3848,84	182,02
60	31249,15	-3742,22	
61	31245,08	-3734,42	8,84
62	31242,53	-3725,96	9,50
63	31240,16	-3716,77	
64	31238,71	-3709,31	7,27
65	31239,9	-3702,14	8,24
66	31242,96	-3694,49	10,05
67	31247,77	-3685,67	13,73
68	31252,77	-3672,88	16,32
69	31248,8	-3657,05	14,04
70	31237,94	-3648,16	91,18
71	31158,67	-3603,12	
72	31147,99	-3597,94	13,20
73	31134,92	-3596,1	13,27
74	31121,89	-3598,64	12,07
75	31111,4	-3604,6	32,65
76	31084,66	-3623,33	523,35
77	30660,49	-3316,77	11,68
78	30654,23	-3306,91	4,64
79	30650,32	-3309,42	159,03
80	30521,43	-3216,27	10,02
81	30519,07	-3206,53	11,76
82	30515,72	-3195,26	13,15
83	30508,39	-3184,33	13,32
84	30497,77	-3176,31	13,32
85	30485,1	-3172,2	13,25
86	30471,85	-3172,46	8,03
87	30464,28	-3175,13	70,62
88	30406,91	-3133,94	5,98
89	30406,34	-3127,99	13,05
90	30401,54	-3115,86	13,29
91	30392,87	-3105,78	12,19
92	30382,36	-3099,59	9,91
93	30373,31	-3095,57	7,62
94	30366,82	-3091,58	6,60
95	30362,63	-3086,49	6,59
96	30360,34	-3080,31	7,45
97	30360,18	-3072,86	19,17
98	30362,9	-3053,88	10,92
99	30364,46	-3043,08	12,55
100	30363,96	-3030,54	13,32
101	30359,1	-3018,13	13,32
102	30350,46	-3008	13,32
103	30338,98	-3001,26	13,32
104	30325,92	-2998,64	12,88

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

Лист

8

105	30313,15	-3000,38	10,90
106	30303,04	-3004,46	8,65
107	30294,82	-3007,14	7,98
108	30286,9	-3008,07	7,98
109	30278,95	-3007,4	8,05
110	30271,22	-3005,15	8,85
111	30263,34	-3001,14	49,79
112	30219,94	-2976,74	10,97
113	30210,38	-2971,36	12,61
114	30198,41	-2967,4	13,32
115	30185,1	-2967,59	7,00
116	30178,52	-2969,98	261,97
117	29965,71	-2817,2	12,39
118	29963,75	-2804,97	13,20
119	29957,8	-2793,19	13,32
120	29948,23	-2783,93	13,32
121	29936,16	-2778,3	12,75
122	29923,47	-2776,99	11,89
123	29911,67	-2778,41	137,64
124	29799,86	-2698,14	1,15
125	29800,73	-2697,39	
126	29782,18	-2675,76	
127	29776,03	-2681,03	40,28
128	29743,31	-2657,54	25,81
129	29744,04	-2631,74	11,55
130	29743,3	-2620,21	12,21
131	29739,87	-2608,5	12,21
132	29733,94	-2597,83	12,20
133	29725,8	-2588,73	12,14
134	29715,92	-2581,67	12,15
135	29704,78	-2576,82	12,00
136	29693	-2574,58	10,98
137	29682,01	-2574,49	40,03
138	29641,99	-2574,82	
139	29632,51	-2574,8	5,16
140	29627,37	-2574,31	121,73
141	29528,48	-2503,32	260,37
142	29268,41	-2490,92	253,71
143	29015,4	-2472	360,90
144	28749,42	-2228,08	5,48
145	28747,74	-2222,87	9,04
146	28745,84	-2214,03	9,45
147	28744,7	-2204,64	30,03
148	28741,62	-2174,77	10,59
149	28740,28	-2164,26	10,97
150	28737,87	-2153,56	11,00

151	28734,4	-2143,13	11,00
152	28729,9	-2133,09	10,97
153	28724,43	-2123,59	10,57
154	28718,33	-2114,95	20,23
155	28706,31	-2098,68	11,00
156	28699,55	-2090	11,87
157	28690,74	-2082,06	
158	28680,42	-2075,95	
159	28669,09	-2072,02	
160	28657,21	-2070,42	
161	28645,25	-2071,21	
162	28633,68	-2074,36	11,76
163	28623,17	-2079,64	10,83
164	28614,36	-2085,93	14,19
165	28602,91	-2094,3	132,25
166	28504,95	-2005,46	309,97
167	28275,06	-1797,53	163,06
168	28212,27	-1647,04	6,31
169	28218,06	-1644,56	
170	28206,85	-1618,36	6,04
171	28201,29	-1620,74	127,35
172	28152,25	-1503,21	149,00
173	28097,37	-1364,68	7,64
174	28103,91	-1360,74	28,48
175	28089,23	-1336,33	8,52
176	28081,94	-1340,73	9,59
177	28076,9	-1332,57	10,48
178	28070,99	-1323,92	10,32
179	28064,76	-1315,7	20,33
180	28052,25	-1299,68	20,74
181	28038,66	-1284,01	10,79
182	28030,82	-1276,6	10,33
183	28022,91	-1269,95	63,80
184	27973,73	-1229,31	21,79
185	27956,94	-1215,43	68,80
186	27908,31	-1166,75	28,92
187	27888,14	-1146,03	1,43
188	27887,57	-1144,72	11,72
189	27882,49	-1134,17	12,43
190	27874	-1125,09	10,97
191	27865,14	-1118,63	10,00
192	27857,04	-1112,76	
193	27852,62	-1109,55	186,84
194	27722,29	-975,669	207,07
195	27610,88	-801,121	186,73
196	27511,05	-643,324	60,49

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

Лист

9

197	27458,26	-613,793	5,21
198	27461,18	-609,484	11,38
199	27468,26	-600,576	13,74
200	27472,57	-587,537	13,99
201	27471,45	-573,594	13,99
202	27464,99	-561,188	13,99
203	27454,21	-552,278	12,91
204	27441,85	-548,578	10,95
205	27430,96	-547,46	99,93
206	27331,55	-537,253	9,49
207	27322,13	-536,157	4,32
208	27317,9	-535,281	35,21
209	27287,17	-518,09	244,10
210	27073,8	-399,523	237,65
211	26866,15	-283,932	192,70
212	26698,55	-188,833	223,11
213	26601,15	11,896	49,03
214	26579,83	56,045	
215	26580,84	61,341	11,53
216	26581,73	72,839	11,99
217	26580,28	84,739	11,87
218	26576,53	95,995	11,00
219	26571,28	105,664	170,10
220	26486,45	253,1	9,88
221	26481,56	261,687	9,79
222	26476,88	270,29	18,76
223	26468,29	286,966	147,21
224	26403,93	419,362	127,09
225	26313,36	508,515	6,29
226	26308,85	512,892	24,70
227	26293,35	532,123	13,45
228	26282,89	540,573	3,28
229	26279,67	541,179	256,29
230	26095,66	719,575	195,29
231	25956,02	856,092	175,65
232	25903,98	1023,858	3,24
233	25903,17	1026,991	5,54
234	25908,57	1028,257	20,00
235	25904	1047,728	6,02
236	25898,13	1046,353	206,16
237	25846,26	1245,877	13,28
238	25833,37	1249,092	198,92
239	25841,06	1447,865	222,25
240	25850,51	1669,917	286,71
241	25860,3	1956,459	151,58
242	25866,6	2107,909	292,28

243	25833,35	2398,291	170,52
244	25960,41	2512,022	
245	25951,29	2522,112	177,50
246	25819,04	2403,732	298,25
247	25852,97	2107,415	150,57
248	25846,71	1956,974	286,70
249	25836,92	1670,438	222,22
250	25827,47	1448,417	202,14
253	25819,44	1245,972	13,71
254	25806,46	1241,569	236,16
255	25865,89	1013,004	168,35
256	25915,76	852,209	7,77
257	25908,48	849,505	29,50
258	25918,75	821,848	12,10
259	25930,09	826,059	192,92
260	26068,04	691,201	22,15
261	26083,94	675,78	6,07
262	26079,91	671,244	9,81
263	26073,11	664,165	20,00
264	26087,54	650,315	10,19
265	26094,59	657,664	5,60
266	26098,32	661,846	124,08
267	26187,4	575,479	48,02
268	26147,28	549,083	20,00
269	26158,27	532,375	52,47
270	26202,11	561,217	54,23
271	26241,04	523,47	4,23
272	26238,9	519,817	60,00
273	26208,56	468,053	20,00
274	26225,82	457,94	59,35
275	26255,83	509,138	41,59
276	26285,69	480,188	68,24
277	26334,32	432,319	5,10
278	26336,65	427,786	11,33
279	26342,99	418,389	21,13
280	26357,27	402,821	26,36
281	26376,64	384,933	137,76
282	26436,87	261,04	295,83
283	26565,51	-5,358	42,08
284	26583,88	-43,214	
285	26578,54	-46,035	
286	26591,38	-70,353	5,10
287	26595,89	-67,97	150,49
288	26661,58	-203,359	9,55
289	26654,84	-210,116	
290	26674,5	-229,201	7,39

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

Лист

10

291	26679,78	-224,02	8,12
292	26685,83	-229,425	21,44
293	26703,48	-241,598	21,40
294	26722,87	-250,66	11,12
295	26733,42	-254,149	130,30
296	26846,75	-318,454	237,81
297	27054,54	-434,124	244,06
298	27267,9	-552,622	246,45
299	27482,95	-672,979	23,10
300	27495,31	-692,502	6,40
301	27497,32	-698,574	59,79
302	27510,83	-756,815	11,75
303	27514,06	-768,108	13,15
304	27521,25	-779,115	13,27
305	27531,74	-787,239	12,07
306	27543,14	-791,216	10,24
307	27553,08	-793,657	7,99
308	27560,74	-795,932	31,27
309	27577,46	-822,36	41,65
310	27599,87	-857,465	20,18
311	27609,65	-875,118	10,13
312	27614,63	-883,933	20,24
313	27624,88	-901,385	10,18
314	27630,31	-909,992	90,11
315	27678,7	-986,01	10,46
316	27684,47	-994,733	20,74
317	27697,17	-1011,12	10,45
318	27704,17	-1018,89	80,19
319	27758,81	-1077,58	10,95
320	27766,43	-1085,44	
321	27776	-1092,41	9,31
322	27784,46	-1096,3	137,13
323	27880,11	-1194,56	80,25
324	27936,83	-1251,33	
325	27930,77	-1258,98	15,74
326	27929,99	-1274,7	12,06
327	27935,57	-1285,39	7,64
328	27938,22	-1292,55	6,59
329	27938,35	-1299,14	6,91
330	27936,23	-1305,71	
331	27931,48	-1312,92	20,00
332	27948,17	-1323,93	11,36
333	27954,42	-1314,45	13,00
334	27958,42	-1302,08	13,32
335	27958,14	-1288,77	12,27
336	27953,88	-1277,26	7,89

337	27950,23	-1270,26	3,90
338	27950,43	-1266,37	1,02
339	27951,06	-1265,58	151,13
340	28057,87	-1372,5	156,64
341	28115,47	-1518,16	318,48
342	28238,21	-1812,04	
343	28231,21	-1820,25	
344	28252,9	-1838,74	5,84
345	28256,69	-1834,29	162,21
346	28377,12	-1942,97	6,18
347	28378,39	-1949,01	8,93
348	28378,64	-1957,94	30,04
349	28378,53	-1987,98	11,11
350	28378,91	-1999,08	11,92
351	28381,51	-2010,71	
352	28386,4	-2021,66	11,96
353	28393,34	-2031,4	11,25
354	28401,53	-2039,12	140,65
355	28509,26	-2129,54	11,33
356	28518,44	-2136,19	11,98
357	28529,33	-2141,17	
358	28541,01	-2143,9	
359	28553	-2144,24	
360	28564,81	-2142,21	
361	28575,97	-2137,87	
362	28585,3	-2131,93	75,58
363	28641,04	-2182,96	4,93
364	28637,56	-2186,45	
365	28657,73	-2206,59	6,17
366	28662,08	-2202,23	456,47
367	28998,76	-2510,47	251,33
368	29249,39	-2529,21	11,10
369	29249,99	-2540,3	8,51
370	29258,46	-2539,51	4,28
371	29258,7	-2543,78	20,00
372	29278,67	-2542,69	11,68
373	29278,03	-2531,03	237,13
374	29514,89	-2542,31	255,44
375	29722,35	-2691,34	30,43
376	29721,49	-2721,75	11,54
377	29721,51	-2733,29	13,04
378	29725,12	-2745,82	13,32
379	29732,79	-2756,71	12,78
380	29743,16	-2764,18	11,18
381	29753,47	-2768,49	10,04
382	29762,76	-2772,29	20,00

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

Лист

11

383	29770,34	-2753,79	9,97
384	29761,12	-2750,01	8,82
385	29752,98	-2746,61	7,13
386	29747,2	-2742,44	6,59
387	29743,41	-2737,05	6,87
388	29741,5	-2730,45	8,44
389	29741,49	-2722,01	16,60
390	29741,96	-2705,42	257,51
391	29951,1	-2855,65	284,91
392	30182,72	-3021,57	15,15
393	30190,55	-3034,54	13,32
394	30202,64	-3040,12	
395	30210,37	-3041,38	214,38
396	30384,55	-3166,37	16,86
397	30386,6	-3183,11	13,48
398	30392,91	-3195,02	13,32
399	30402,65	-3204,1	13,32
400	30414,82	-3209,5	13,27
401	30428,05	-3210,62	12,55
402	30440,21	-3207,53	1,13
403	30441,24	-3207,07	89,56
404	30513,73	-3259,67	
405	30515,43	-3262,93	
406	30524,97	-3271,92	11,65
407	30535,38	-3277,15	
408	30541,98	-3280,13	31,42
409	30567,44	-3298,54	1,52
410	30568,08	-3299,92	6,61
411	30568,76	-3306,49	7,70
412	30567,04	-3314	41,00
413	30553,15	-3352,57	14,88
414	30552,73	-3367,45	16,74
415	30562,7	-3380,89	16,62
416	30578,74	-3385,26	14,13
417	30591,87	-3380,04	10,92
418	30601,1	-3374,21	10,00
419	30609,56	-3368,87	34,80
420	30638,99	-3350,3	199,84
421	30800,9	-3467,43	5,33
422	30800,56	-3472,75	13,27
423	30804,11	-3485,53	12,08
424	30810,87	-3495,54	110,48
425	30881,17	-3580,76	20,00
426	30896,6	-3568,04	100,85
427	30832,43	-3490,24	117,62
428	30927,73	-3559,18	19,82

429	30907,94	-3557,95	20,00
430	30906,69	-3577,91	29,92
431	30936,55	-3579,77	
432	30945,88	-3580,52	8,81
433	30954,54	-3582,18	9,52
434	30963,58	-3585,12	350,82
435	31247,83	-3790,75	454,04
436	31616,44	-4055,85	117,41
437	31708,87	-4128,26	12,42
438	31718,76	-4135,77	12,18
439	31730,73	-4138,04	259,12
440	31941,09	-4289,33	171,04
441	32087,36	-4377,98	196,91
442	32256,87	-4478,18	107,71
443	32349,35	-4533,39	6,36
444	32345,62	-4538,53	
445	32368,67	-4555,29	8,94
446	32373,92	-4548,06	206,10
447	32550,88	-4653,71	9,95
448	32549,28	-4663,53	13,71
449	32555,3	-4675,85	191,23
450	32659,88	-4835,95	11,89
451	32667,55	-4845,03	11,55
452	32676,96	-4851,74	58,51
453	32726,45	-4882,95	4,62
454	32729,27	-4886,6	2,90
455	32729,27	-4889,5	3,81
456	32726,9	-4892,49	7,35
457	32720,16	-4895,4	50,63
458	32673,17	-4914,23	13,91
459	32661,18	-4921,29	16,54
460	32654,62	-4936,47	16,74
461	32658,9	-4952,65	14,88
462	32670,78	-4961,61	30,58
463	32699,73	-4971,47	7,02
464	32705,79	-4975,02	6,80
465	32710,2	-4980,2	7,48
466	32712,9	-4987,17	99,37
467	32734,02	-5084,26	10,46
468	32736,54	-5094,42	
469	32739,88	-5104,93	11,34
470	32744,83	-5115,13	11,25
471	32750,96	-5124,56	11,25
472	32758,22	-5133,15	11,24
473	32766,49	-5140,77	10,89
474	32775,36	-5147,09	79,48

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

Лист

12

475	32842,46	-5189,68	5,70
476	32846,73	-5193,45	2,98
477	32847,31	-5196,37	2,89
478	32846	-5198,95	4,17
479	32842,22	-5200,7	7,76
480	32834,46	-5200,74	29,94
481	32804,52	-5200,53	10,67
482	32793,85	-5200,45	11,66
483	32782,28	-5201,93	
484	32770,93	-5205,78	
485	32760,57	-5211,81	
486	32751,61	-5219,78	11,51
487	32744,7	-5228,99	60,53
488	32713,6	-5280,92	20,00
489	32730,76	-5291,2	59,49
490	32761,33	-5240,16	8,46
491	32766,4	-5233,39	7,98
492	32772,36	-5228,09	7,98
493	32779,26	-5224,08	7,98
494	32786,81	-5221,51	8,31
495	32795,05	-5220,46	9,33
496	32804,38	-5220,53	30,06
497	32834,43	-5220,74	12,24
498	32846,67	-5220,68	15,46
499	32860,7	-5214,18	16,74
500	32868,28	-5199,25	16,65
501	32865,02	-5182,92	14,02
502	32854,51	-5173,64	80,52
503	32786,53	-5130,49	9,10
504	32779,12	-5125,21	8,74
505	32772,69	-5119,28	8,74
506	32767,05	-5112,61	8,74
507	32762,28	-5105,28	
508	32758,5	-5097,5	8,94
509	32755,79	-5088,98	9,52
510	32753,51	-5079,74	43,74
511	32744,21	-5036,99	1,23
512	32745,4	-5036,7	3,78
513	32749,18	-5036,77	6,98
514	32755,23	-5040,25	9,61
515	32763,16	-5045,67	10,86
516	32772,12	-5051,8	14,05
517	32784,91	-5057,64	16,60
518	32801,13	-5054,13	16,74
519	32811,8	-5041,24	14,95
520	32812,17	-5026,29	11,67

521	32808,66	-5015,17	59,95
522	32790,61	-4957,99	7,75
523	32788,35	-4950,59	4,15
524	32788,92	-4946,48	2,89
525	32791	-4944,48	2,89
526	32793,88	-4944,19	4,17
527	32797,39	-4946,43	
528	32801,63	-4952,99	50,07
529	32828,77	-4995,05	10,42
530	32834,54	-5003,74	10,85
531	32841,17	-5012,33	11,00
532	32848,72	-5020,32	11,00
533	32857,03	-5027,52	11,00
534	32866,03	-5033,85	11,08
535	32875,68	-5039,29	14,54
536	32889,1	-5044,9	17,63
537	32905,95	-5050,06	11,10
538	32916,88	-5052	11,00
539	32927,85	-5052,83	11,00
540	32938,84	-5052,56	10,87
541	32949,63	-5051,22	
542	32959,82	-5049,15	30,72
543	32989,91	-5042,92	13,83
544	33002,93	-5038,25	16,51
545	33012,27	-5024,63	16,05
546	33011,21	-5008,62	12,99
547	33003,81	-4997,95	110,05
548	32936,76	-4910,69	9,30
549	32931,39	-4903,1	9,00
550	32926,95	-4895,27	9,03
551	32923,29	-4887,01	9,43
552	32920,3	-4878,07	4,90
553	32918,84	-4873,39	245,95
554	33130,01	-4999,47	194,82
555	33297,59	-5098,83	14,73
556	33297,14	-5113,56	11,29
557	33296,94	-5124,85	12,87
558	33299,85	-5137,39	13,11
559	33306,82	-5148,49	11,67
560	33315,61	-5156,16	10,26
561	33323,61	-5162,57	
562	33331,84	-5169,04	10,91
563	33340,94	-5175,05	11,00
564	33350,68	-5180,16	11,00
565	33360,88	-5184,27	11,00
566	33371,44	-5187,35	10,96

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

567	33382,21	-5189,34	30,34
568	33412,43	-5192,11	8,49
569	33420,86	-5193,08	6,89
570	33427,24	-5195,7	6,59
571	33432,18	-5200,05	6,23
572	33435,25	-5205,47	6,05
573	33435,93	-5211,48	19,02
574	33416,94	-5210,35	9,81
575	33407,15	-5209,75	9,57
576	33397,63	-5208,82	9,50
577	33388,23	-5207,43	9,50
578	33378,92	-5205,57	9,50
579	33369,71	-5203,24	
580	33360,52	-5200,43	79,49
581	33285,19	-5175,04	
582	33277,25	-5171,69	8,34
583	33270,36	-5167	50,43
584	33232,69	-5133,46	13,04
585	33221,32	-5127,07	13,99
586	33207,42	-5125,51	13,99
587	33194,01	-5129,48	13,96
588	33183,23	-5138,34	12,61
589	33177,31	-5149,46	
590	33173,99	-5158,37	6,74
591	33170,25	-5163,97	5,88
592	33165,34	-5167,21	6,38
593	33159,07	-5168,37	8,38
594	33150,75	-5167,36	50,39
595	33100,83	-5160,43	
596	33088,76	-5159,93	12,95
597	33076,33	-5163,54	11,63
598	33066,43	-5169,64	11,67
599	33056,85	-5176,3	13,03
600	33048,61	-5186,4	12,37
601	33044,34	-5198,01	70,41
602	33030,08	-5266,97	9,16
603	33027,63	-5275,8	9,00
604	33024,38	-5284,18	9,20
605	33020,21	-5292,38	20,14
606	33010,04	-5309,76	
607	33004,89	-5320,62	13,25
608	33003,28	-5333,78	13,12
609	33006,03	-5346,61	11,64
610	33011,67	-5356,79	7,92
611	33015,74	-5363,58	4,11
612	33016,15	-5367,67	2,96

613	33014,55	-5370,17	5,38
614	33009,5	-5372,01	9,58
615	33000,01	-5373,28	12,29
616	32988,15	-5376,5	13,31
617	32977,14	-5383,98	13,10
618	32969,31	-5394,47	11,64
619	32965,3	-5405,4	10,20
620	32962,17	-5415,11	20,00
621	32981,21	-5421,24	9,80
622	32984,21	-5411,91	8,33
623	32987,08	-5404,09	6,81
624	32991,15	-5398,64	
625	32996,61	-5394,93	7,63
626	33003,98	-5392,93	10,42
627	33014,3	-5391,54	14,32
628	33027,76	-5386,65	16,67
629	33036,73	-5372,6	15,52
630	33035,2	-5357,15	12,07
631	33029	-5346,8	8,33
632	33024,97	-5339,51	6,79
633	33023,54	-5332,87	6,66
634	33024,35	-5326,27	7,92
635	33027,74	-5319,11	19,86
636	33037,77	-5301,97	10,79
637	33042,66	-5292,35	11,00
638	33046,64	-5282,1	10,83
639	33049,53	-5271,66	69,59
640	33063,62	-5203,52	7,54
641	33066,23	-5196,44	6,88
642	33070,57	-5191,11	8,31
643	33077,39	-5186,37	8,36
644	33084,51	-5181,99	6,96
645	33091,19	-5180,05	
646	33099,04	-5180,38	49,61
647	33148,18	-5187,2	11,61
648	33159,7	-5188,59	13,48
649	33172,96	-5186,14	13,99
650	33184,64	-5178,45	13,13
651	33191,93	-5167,53	10,50
652	33195,59	-5157,69	7,28
653	33199,01	-5151,26	5,91
654	33203,58	-5147,5	5,88
655	33209,21	-5145,84	5,88
656	33215,06	-5146,49	6,83
657	33221,01	-5149,84	49,57
658	33258,03	-5182,8	11,63

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

Лист

14

659	33267,64	-5189,34	
660	33278,1	-5193,76	80,51
661	33354,39	-5219,47	10,39
662	33364,33	-5222,51	10,50
663	33374,51	-5225,08	10,50
664	33384,8	-5227,14	10,50
665	33395,19	-5228,68	
666	33405,57	-5229,69	10,19
667	33415,74	-5230,31	30,01
668	33445,69	-5232,1	40,17
669	33485,79	-5234,49	11,07
670	33496,86	-5234,77	11,90
671	33508,62	-5232,92	9,91
672	33517,9	-5229,47	1,30
673	33519,01	-5230,13	208,47
674	33573,87	-5431,25	12,79
675	33565,09	-5440,55	20,98
676	33580,34	-5454,96	70,75
677	33598,96	-5523,22	10,82
678	33594,97	-5533,27	15,33
679	33596,86	-5548,48	8,00
680	33601,91	-5554,69	67,25
681	33585,2	-5619,83	9,22

682	33577,91	-5625,47	20,46
683	33562,96	-5639,44	19,80
684	33576,46	-5653,91	312,31
685	33498,89	-5956,42	14,95
686	33509,62	-5966,84	76,55
687	33579,88	-5936,44	13,56
688	33574,04	-5924,2	31,65
689	33544,95	-5936,67	309,42
690	33621,75	-5636,94	7,98
691	33629,43	-5639,13	13,02
692	33642,45	-5639,18	12,63
693	33654,4	-5635,09	11,57
694	33664,4	-5629,26	13,64
695	33675,31	-5621,07	16,42
696	33680,44	-5605,48	15,85
697	33675,03	-5590,58	42,69
698	33642,92	-5562,45	2,23
699	33641,2	-5561,03	17,78
700	33645,62	-5543,8	344,51
701	33554,96	-5211,44	21,05
702	33570,54	-5197,27	29,33
703	33550,81	-5175,57	24,78
704	33532,11	-5191,82	485,77

Расчет площади земель, отводимых в постоянное пользование, выполняется в соответствии с Постановлением Правительства РФ №486 от 11.08.2003г. «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети» и п.2 «Норм отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38 – 750 кВ» №14278тм-т1.

Размеры земельных участков для постоянного отвода определены настоящим проектом на основании проекта планировки территории, с учетом размера и типа опор, а также принятых решений по фундаментам. Участки земли определяются контуром, отстоящим на 1 метр от проекции опоры на поверхность земли.

Перечень координат, образуемых земельных участков под опоры ВЛ-35 кВ, приведены в таблице 3.

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

Лист

15

**Перечень координат характерных точек земельных участков
отводимых под размещение опор при строительстве ВЛ-35 кВ**

№ Точки	Координаты	
	X	Y
:ЗУ1 (53/1 2П110-1-3.6 ПК3+55.49)		
1	25848.654	2255.836
2	25848.452	2257.601
3	25844.917	2257.616
4	25844.805	2258.595
5	25840.255	2258.073
6	25840.4	2256.809
7	25839.431	2256.427
8	25839.606	2254.906
9	25840.633	2254.772
10	25840.776	2253.523
11	25845.326	2254.044
12	25845.214	2255.023
:ЗУ2 (54 1У110-3+10 ПК5+4.86 8°55' лево)		
1	25865.658	2106
2	25865.503	2109.797
3	25863.844	2109.729
4	25863.753	2111.967
5	25855.48	2111.629
6	25855.818	2103.356
7	25864.091	2103.694
8	25863.999	2105.932
:ЗУ3 (55 2П110-3-8.5 ПК6+56.49)		
1	25859.159	1955.257
2	25859.177	1957.034
3	25855.671	1957.485
4	25855.681	1958.47
5	25851.101	1958.516
6	25851.088	1957.244
7	25850.08	1956.984
8	25850.065	1955.453
9	25851.068	1955.193
10	25851.055	1953.936
11	25855.635	1953.891
12	25855.645	1954.875
:ЗУ4 (55/1 2П110-1-8.5 ПК7+99.57)		
1	25854.388	1812.195
2	25854.406	1813.972
3	25850.9	1814.424
4	25850.91	1815.409

5	25846.331	1815.454
6	25846.318	1814.182
7	25845.309	1813.923
8	25845.294	1812.391
9	25846.297	1812.132
10	25846.285	1810.875
11	25850.865	1810.829
12	25850.874	1811.814
:ЗУ5 (56 2П110-1-8.5 ПК9+42.64)		
1	25849.318	1669.044
2	25849.336	1670.82
3	25845.83	1671.272
4	25845.84	1672.257
5	25841.26	1672.303
6	25841.247	1671.03
7	25840.239	1670.771
8	25840.224	1669.239
9	25841.227	1668.98
10	25841.214	1667.723
11	25845.794	1667.677
12	25845.804	1668.662
:ЗУ6 (56/1 2П110-1-8.5 ПК10+92)		
1	25843.183	1520.021
2	25843.201	1521.798
3	25839.695	1522.249
4	25839.705	1523.234
5	25835.125	1523.28
6	25835.113	1522.008
7	25834.104	1521.748
8	25834.089	1520.217
9	25835.092	1519.958
10	25835.08	1518.7
11	25839.659	1518.655
12	25839.669	1519.639
:ЗУ7 (57 2П110-1-8.5 ПК12+15)		
1	25838.088	1397.116
2	25838.105	1398.893
3	25834.6	1399.345
4	25834.61	1400.33
5	25830.03	1400.375
6	25830.017	1399.103
7	25829.009	1398.843

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

Лист

16

8	25828.993	1397.312
9	25829.997	1397.053
10	25829.984	1395.795
11	25834.564	1395.75
12	25834.574	1396.735
:3У8 (58 1У110-3+15 ПК13+69.45 16°47' право)		
1	25832.32	1242.421
2	25831.935	1246.201
3	25830.905	1246.096
4	25830.614	1248.947
5	25821.133	1247.98
6	25822.1	1238.499
7	25831.581	1239.466
8	25831.29	1242.316
:3У9 (59 1У110-5+10 ПК15+88.23 2°39' право)		
1	25887.519	1031.552
2	25886.538	1035.223
3	25884.934	1034.794
4	25884.338	1036.953
5	25876.356	1034.818
6	25876.935	1032.654
7	25875.331	1032.226
8	25876.313	1028.555
9	25877.917	1028.983
10	25878.496	1026.82
11	25886.494	1028.959
12	25885.916	1031.123
:3У10 (60 1У110-5+5 ПК17+83.36 28°25' право)		
1	25944.546	846.695
2	25942.645	849.986
3	25941.208	849.156
4	25940.072	851.087
5	25932.917	846.955
6	25934.037	845.016
7	25932.6	844.185
8	25934.5	840.895
9	25935.937	841.725
10	25937.058	839.785
11	25944.228	843.925
12	25943.108	845.865
:3У11 (61/1 2П110-1 ПК21+63.73)		
1	26215.936	583.469
2	26214.66	584.705

3	26211.918	582.474
4	26211.211	583.16
5	26208.024	579.87
6	26208.938	578.985
7	26208.431	578.075
8	26209.531	577.009
9	26210.41	577.558
10	26211.313	576.683
11	26214.5	579.973
12	26213.793	580.658
:3У12 (63 1У110-5 ПК24+10.49 19°32' лево)		
1	26393.352	406.546
2	26392.09	408.396
3	26393.462	409.331
4	26391.32	412.471
5	26389.949	411.535
6	26388.687	413.386
7	26381.846	408.721
8	26383.109	406.87
9	26381.737	405.935
10	26383.878	402.795
11	26385.25	403.731
12	26386.512	401.88
:3У13 (64 1У110-5+15 ПК25+63.89)		
1	26461.052	267.471
2	26459.8	270.048
3	26460.731	270.501
4	26459.069	273.918
5	26458.138	273.466
6	26456.886	276.042
7	26448.33	271.883
8	26449.567	269.299
9	26448.65	268.853
10	26450.298	265.429
11	26451.229	265.881
12	26452.481	263.305
:3У14 (65 1У110-5+10 ПК27+75)		
1	26563.523	57.925
2	26561.887	61.355
3	26560.389	60.64
4	26559.424	62.662
5	26551.951	59.097
6	26552.915	57.075
7	26551.417	56.361
8	26553.053	52.931
9	26554.551	53.646

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

Лист

17

10	26555.531	51.631
11	26562.989	55.189
12	26562.025	57.21
:3У15 (65/1 2П110-1 ПК29+16,56)		
1	26613.743	-46.124
2	26612.967	-44.526
3	26609.627	-45.683
4	26609.197	-44.797
5	26605.077	-46.797
6	26605.632	-47.941
7	26604.845	-48.623
8	26605.514	-50.001
9	26606.527	-49.786
10	26607.076	-50.917
11	26611.197	-48.918
12	26610.767	-48.032
:3У16 (69 2П110-1-8.5ПК36+58)		
1	27183.366	-476.407
2	27181.804	-475.56
3	27179.766	-478.448
4	27178.9	-477.979
5	27176.718	-482.006
6	27177.837	-482.612
7	27177.595	-483.625
8	27178.942	-484.354
9	27179.64	-483.589
10	27180.745	-484.188
11	27182.927	-480.161
12	27182.061	-479.691
:3У17 (69/1 2П110-1-8.5 ПК38+07.19)		
1	27313.613	-548.858
2	27312.051	-548.012
3	27310.012	-550.9
4	27309.146	-550.431
5	27306.965	-554.458
6	27308.084	-555.064
7	27307.842	-556.077
8	27309.188	-556.806
9	27309.886	-556.04
10	27310.992	-556.639
11	27313.174	-552.612
12	27312.308	-552.143
:3У18 (70 1У110-5+5 ПК40+21.26 28°27' лево)		
1	27502.856	-657.951
2	27501.208	-656.434
3	27502.341	-655.221

4	27499.564	-652.627
5	27498.431	-653.84
6	27496.794	-652.311
7	27491.142	-658.361
8	27492.779	-659.89
9	27491.645	-661.103
10	27494.422	-663.698
11	27495.555	-662.485
12	27497.192	-664.014
:3У19 (72 1У110-5+10 ПК44+12.13 11°41' право)		
1	27712.491	-988.74
2	27711.101	-986.983
3	27712.411	-985.964
4	27710.077	-982.965
5	27708.767	-983.985
6	27707.391	-982.217
7	27700.857	-987.304
8	27702.233	-989.071
9	27700.924	-990.091
10	27703.258	-993.09
11	27704.568	-992.07
12	27705.944	-993.837
:3У20 (72/1 2П110-1-8.5 ПК45+99.81)		
1	27842.44	-1119.159
2	27841.201	-1117.886
3	27838.395	-1120.036
4	27837.708	-1119.33
5	27834.427	-1122.525
6	27835.314	-1123.436
7	27834.781	-1124.331
8	27835.85	-1125.428
9	27836.744	-1124.905
10	27837.621	-1125.806
11	27840.903	-1122.612
12	27840.216	-1121.906
:3У21 (73 2П110-1-3.6 ПК47+85)		
1	27972.556	-1250.855
2	27971.301	-1249.598
3	27968.523	-1251.784
4	27967.827	-1251.087
5	27964.586	-1254.324
6	27965.486	-1255.224
7	27964.964	-1256.125
8	27966.047	-1257.209
9	27966.935	-1256.674

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

Лист

18

10	27967.823	-1257.564
11	27971.063	-1254.327
12	27970.367	-1253.63
:3Y22 (75 1Y110-5+10 ПК50+97.01 1°06' право)		
1	28139.879	-1510.229
2	28138.412	-1506.724
3	28136.881	-1507.365
4	28136.016	-1505.299
5	28128.378	-1508.496
6	28129.243	-1510.563
7	28127.712	-1511.204
8	28129.179	-1514.709
9	28130.711	-1514.068
10	28131.591	-1516.127
11	28139.213	-1512.936
12	28138.348	-1510.87
:3Y23 (75/1 2П110-1-3.6 ПК52+42)		
1	28195.37	-1643.032
2	28194.67	-1641.399
3	28191.28	-1642.399
4	28190.892	-1641.493
5	28186.682	-1643.297
6	28187.183	-1644.467
7	28186.365	-1645.111
8	28186.968	-1646.519
9	28187.991	-1646.352
10	28188.486	-1647.507
11	28192.696	-1645.703
12	28192.308	-1644.798
:3Y24 (76 1Y110-5+5 ПК54+20.55 25°16' право)		
1	28264.364	-1807.618
2	28262.272	-1804.491
3	28260.872	-1805.382
4	28259.627	-1803.52
5	28252.744	-1808.123
6	28253.989	-1809.985
7	28252.609	-1810.908
8	28254.721	-1814.066
9	28256.101	-1813.144
10	28257.346	-1815.006
11	28264.243	-1810.394
12	28262.998	-1808.532
:3Y25 (77 2П110-1 ПК55+97.25)		
1	28393.94	-1923.663

2	28392.616	-1922.478
3	28389.964	-1924.815
4	28389.231	-1924.158
5	28386.176	-1927.57
6	28387.124	-1928.419
7	28386.654	-1929.348
8	28387.795	-1930.369
9	28388.651	-1929.786
10	28389.588	-1930.625
11	28392.643	-1927.213
12	28391.909	-1926.556
:3Y26 (77/1 2П110-1-3.6 ПК58+34.49)		
1	28569.849	-2083.19
2	28568.525	-2082.005
3	28565.873	-2084.342
4	28565.139	-2083.685
5	28562.084	-2087.097
6	28563.032	-2087.946
7	28562.562	-2088.875
8	28563.703	-2089.896
9	28564.56	-2089.313
10	28565.497	-2090.152
11	28568.552	-2086.74
12	28567.818	-2086.083
:3Y27 (79 2П110-1 ПК62+05)		
1	28843.769	-2333.645
2	28842.445	-2332.46
3	28839.793	-2334.797
4	28839.059	-2334.14
5	28836.004	-2337.552
6	28836.952	-2338.401
7	28836.482	-2339.33
8	28837.623	-2340.352
9	28838.48	-2339.769
10	28839.417	-2340.607
11	28842.472	-2337.195
12	28841.738	-2336.538
:3Y28 (82 1Y110-5+5 ПК69+48.83 32°59' лево)		
1	29527.004	-2520.343
2	29524.903	-2519.566
3	29525.478	-2518.009
4	29521.914	-2516.692
5	29521.339	-2518.249
6	29519.238	-2517.473
7	29516.361	-2525.256
8	29518.468	-2526.016

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

9	29517.893	-2527.573
10	29521.457	-2528.89
11	29522.033	-2527.333
12	29524.134	-2528.11
:3Y29 (83/1 2П110-1-8.5 ПК72+59,49)		
1	29777.885	-2699.898
2	29776.443	-2698.861
3	29774.055	-2701.467
4	29773.256	-2700.892
5	29770.582	-2704.611
6	29771.615	-2705.354
7	29771.247	-2706.327
8	29772.49	-2707.222
9	29773.28	-2706.551
10	29774.3	-2707.285
11	29776.974	-2703.566
12	29776.175	-2702.991
:3Y30 (84 2П110-1-8.5 ПК73+59,49)		
1	29859.166	-2758.093
2	29857.723	-2757.056
3	29855.336	-2759.662
4	29854.536	-2759.087
5	29851.862	-2762.805
6	29852.895	-2763.548
7	29852.527	-2764.522
8	29853.77	-2765.416
9	29854.56	-2764.745
10	29855.581	-2765.479
11	29858.255	-2761.761
12	29857.455	-2761.186
:3Y31 (86 1Y110-5+5 ПК77+19,04)		
1	30152.322	-2968.318
2	30149.231	-2966.109
3	30148.266	-2967.46
4	30146.443	-2966.157
5	30141.629	-2972.894
6	30143.452	-2974.197
7	30142.486	-2975.547
8	30145.578	-2977.756
9	30146.543	-2976.406
10	30148.366	-2977.708
11	30153.18	-2970.971
12	30151.357	-2969.669
:3Y32 (86/1 1Y110-5+5 ПК78+48)		
1	30256.363	-3042.815
2	30254.921	-3041.777

3	30252.533	-3044.384
4	30251.733	-3043.809
5	30249.06	-3047.527
6	30250.093	-3048.27
7	30249.724	-3049.244
8	30250.968	-3050.138
9	30251.757	-3049.467
10	30252.778	-3050.201
11	30255.452	-3046.483
12	30254.652	-3045.908
:3Y33 (87 1Y110-5+10 ПК80+38,22)		
1	30411.813	-3154.116
2	30408.721	-3151.907
3	30407.756	-3153.258
4	30405.934	-3151.955
5	30401.12	-3158.692
6	30402.942	-3159.995
7	30401.977	-3161.345
8	30405.069	-3163.554
9	30406.034	-3162.204
10	30407.857	-3163.506
11	30412.671	-3156.769
12	30410.848	-3155.467
:3Y34 (88 1Y110-5+5 ПК81+94)		
1	30537.943	-3245.57
2	30534.851	-3243.36
3	30533.886	-3244.711
4	30532.063	-3243.409
5	30527.249	-3250.145
6	30529.072	-3251.448
7	30528.107	-3252.798
8	30531.198	-3255.008
9	30532.164	-3253.657
10	30533.986	-3254.959
11	30538.8	-3248.222
12	30536.978	-3246.92
:3Y35 (88/1 1Y110-5+15 ПК83+47)		
1	30663.595	-3337.881
2	30661.275	-3336.201
3	30661.882	-3335.363
4	30658.804	-3333.134
5	30658.197	-3333.972
6	30655.877	-3332.292
7	30650.287	-3340.01
8	30652.608	-3341.691
9	30652.001	-3342.529

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

10	30655.078	-3344.758
11	30655.685	-3343.92
12	30658.006	-3345.6
:3Y36 (88/2 2П110-1-8.5 ПК85+35,49)		
1	30813.668	-3445.227
2	30812.226	-3444.19
3	30809.838	-3446.796
4	30809.039	-3446.221
5	30806.365	-3449.94
6	30807.398	-3450.683
7	30807.03	-3451.656
8	30808.273	-3452.551
9	30809.063	-3451.88
10	30810.083	-3452.614
11	30812.757	-3448.895
12	30811.958	-3448.32
:3Y37 (89 1Y110-5+5 ПК86+27,49)		
1	30889.776	-3502.39
2	30887.954	-3501.087
3	30888.919	-3499.737
4	30885.827	-3497.528
5	30884.862	-3498.878
6	30883.03	-3497.59
7	30878.226	-3504.313
8	30880.048	-3505.615
9	30879.083	-3506.966
10	30882.175	-3509.175
11	30883.14	-3507.824
12	30884.963	-3509.127
:3Y38 (91 1Y110-5+10 ПК90+64)		
1	31243.636	-3758.26
2	31241.813	-3756.958
3	31242.779	-3755.607
4	31239.687	-3753.398
5	31238.722	-3754.748
6	31236.889	-3753.46
7	31232.085	-3760.183
8	31233.908	-3761.485
9	31232.943	-3762.836
10	31236.034	-3765.045
11	31237	-3763.694
12	31238.822	-3764.997
:3Y39 (92 1Y110-5 ПК92+38,82)		
1	31385.486	-3860.407
2	31383.664	-3859.105
3	31384.629	-3857.754

4	31381.537	-3855.545
5	31380.572	-3856.895
6	31378.739	-3855.607
7	31373.935	-3862.33
8	31375.758	-3863.632
9	31374.793	-3864.983
10	31377.885	-3867.192
11	31378.85	-3865.841
12	31380.672	-3867.144
:3Y40 (93 1Y110-5 ПК94+13)		
1	31526.979	-3962.019
2	31525.157	-3960.717
3	31526.122	-3959.366
4	31523.03	-3957.157
5	31522.065	-3958.507
6	31520.232	-3957.219
7	31515.428	-3963.942
8	31517.251	-3965.244
9	31516.286	-3966.595
10	31519.378	-3968.804
11	31520.343	-3967.454
12	31522.165	-3968.756
:3Y41 (93/1 2П110-1-8,5 ПК95+46,08)		
1	31633.322	-4036.521
2	31631.879	-4035.483
3	31629.492	-4038.09
4	31628.692	-4037.515
5	31626.018	-4041.233
6	31627.051	-4041.976
7	31626.683	-4042.95
8	31627.927	-4043.844
9	31628.716	-4043.173
10	31629.737	-4043.907
11	31632.411	-4040.189
12	31631.611	-4039.614
:3Y42 (94/1 2П110-1-8.5 ПК98+25,49)		
1	31860.16	-4199.563
2	31858.717	-4198.526
3	31856.33	-4201.132
4	31855.53	-4200.557
5	31852.856	-4204.275
6	31853.889	-4205.018
7	31853.521	-4205.992
8	31854.764	-4206.886
9	31855.554	-4206.215
10	31856.575	-4206.949

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

Лист

21

11	31859.249	-4203.231
12	31858.449	-4202.656
:3Y43 (96 1Y110-5 ПК100+93,81)		
1	32086.267	-4349.342
2	32084.349	-4348.185
3	32085.206	-4346.764
4	32081.952	-4344.802
5	32081.095	-4346.223
6	32079.168	-4345.081
7	32074.901	-4352.157
8	32076.819	-4353.313
9	32075.962	-4354.735
10	32079.216	-4356.697
11	32080.073	-4355.276
12	32081.991	-4356.433
:3Y44 (96/1 2П110-1-8.5 ПК101+95,87)		
1	32171.958	-4398.246
2	32170.429	-4397.342
3	32168.284	-4400.152
4	32167.436	-4399.651
5	32165.107	-4403.594
6	32166.202	-4404.241
7	32165.922	-4405.244
8	32167.241	-4406.023
9	32167.967	-4405.284
10	32169.05	-4405.924
11	32171.38	-4401.981
12	32170.532	-4401.48
:3Y45 (96/2 2П110-1-8.5 ПК103+49,49)		
1	32304.157	-4476.502
2	32302.627	-4475.598
3	32300.483	-4478.408
4	32299.635	-4477.907
5	32297.305	-4481.85
6	32298.4	-4482.497
7	32298.121	-4483.5
8	32299.439	-4484.279
9	32300.166	-4483.54
10	32301.248	-4484.18
11	32303.578	-4480.237
12	32302.73	-4479.736
:3Y46 (97 1Y110-5 ПК104+21.72 0°14' лево)		
1	32381.399	-4524.105
2	32379.481	-4522.948
3	32380.338	-4521.526
4	32377.084	-4519.564

5	32376.227	-4520.986
6	32374.3	-4519.843
7	32370.033	-4526.919
8	32371.951	-4528.076
9	32371.094	-4529.497
10	32374.348	-4531.46
11	32375.205	-4530.038
12	32377.123	-4531.195
:3Y47 (97/2 1Y110-5 ПК106+56.02)		
1	32569.383	-4636.229
2	32567.465	-4635.072
3	32568.322	-4633.65
4	32565.068	-4631.688
5	32564.211	-4633.109
6	32562.284	-4631.967
7	32558.016	-4639.043
8	32559.935	-4640.2
9	32559.077	-4641.621
10	32562.331	-4643.584
11	32563.189	-4642.162
12	32565.107	-4643.319
:3Y48 (97/1 2П110-1-3.6 ПК107+36)		
1	32636.325	-4674.204
2	32634.817	-4673.265
3	32632.608	-4676.024
4	32631.772	-4675.504
5	32629.352	-4679.392
6	32630.432	-4680.064
7	32630.129	-4681.061
8	32631.43	-4681.87
9	32632.173	-4681.148
10	32633.24	-4681.812
11	32635.66	-4677.924
12	32634.824	-4677.404
:3Y49 (98 1Y110-5+5 ПК108+57)		
1	32742.087	-4739.273
2	32740.168	-4738.116
3	32741.026	-4736.695
4	32737.772	-4734.732
5	32736.914	-4736.154
6	32734.987	-4735.012
7	32730.72	-4742.088
8	32732.638	-4743.244
9	32731.781	-4744.666
10	32735.035	-4746.628
11	32735.892	-4745.207

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

12	32737.81	-4746.364
:3Y50 (98/1 2П110-1-8.5 ПК110+29,49)		
1	32888.078	-4824.572
2	32886.549	-4823.668
3	32884.404	-4826.478
4	32883.556	-4825.977
5	32881.227	-4829.92
6	32882.322	-4830.567
7	32882.042	-4831.57
8	32883.361	-4832.349
9	32884.087	-4831.61
10	32885.17	-4832.25
11	32887.5	-4828.307
12	32886.652	-4827.806
:3Y51 (99 1Y110-5 ПК111+07,91 0°17' лево)		
1	32957.352	-4867.941
2	32955.433	-4866.784
3	32956.291	-4865.362
4	32953.037	-4863.4
5	32952.179	-4864.821
6	32950.252	-4863.679
7	32945.985	-4870.755
8	32947.903	-4871.912
9	32947.046	-4873.333
10	32950.3	-4875.296
11	32951.157	-4873.874
12	32953.076	-4875.031
:3Y52 (100 1Y110-5 ПК112+73,27)		
1	33099.15	-4953.395
2	33097.232	-4952.239
3	33098.089	-4950.817
4	33094.835	-4948.855
5	33093.978	-4950.276
6	33092.051	-4949.134
7	33087.784	-4956.21
8	33089.702	-4957.367
9	33088.845	-4958.788
10	33092.099	-4960.751
11	33092.956	-4959.329
12	33094.874	-4960.486
:3Y53 (100/1 1Y110-5+5 ПК115+10)		
1	33302.679	-5074.032
2	33300.752	-5072.889
3	33301.599	-5071.461
4	33298.33	-5069.523
5	33297.484	-5070.951

6	33295.548	-5069.824
7	33291.334	-5076.931
8	33293.261	-5078.073
9	33292.414	-5079.501
10	33295.683	-5081.439
11	33296.529	-5080.011
12	33298.456	-5081.154
:3Y54 (101 1Y110-3+10 ПК115+73,51)		
1	33357.296	-5106.404
2	33355.368	-5105.262
3	33356.215	-5103.834
4	33352.946	-5101.897
5	33352.099	-5103.325
6	33350.172	-5102.183
7	33345.951	-5109.306
8	33353.074	-5113.527
:3Y55 (102 1Y220-1+5 ПК117+87.82 44°05' лево)		
1	33543.348	-5214.353
2	33541.945	-5212.021
3	33538.623	-5213.619
4	33537.398	-5211.584
5	33530.407	-5215.792
6	33531.632	-5217.827
7	33528.665	-5220.014
8	33530.068	-5222.346
9	33533.39	-5220.748
10	33534.615	-5222.783
11	33541.606	-5218.575
12	33540.381	-5216.54
:3Y56 (103 1Y110-3 ПК120+09.49)		
1	33600.547	-5431.766
2	33599.547	-5428.1
3	33596.74	-5428.866
4	33596.479	-5427.911
5	33590.903	-5429.432
6	33591.163	-5430.387
7	33589.899	-5430.731
8	33590.899	-5434.398
9	33592.163	-5434.053
10	33592.424	-5435.008
11	33598	-5433.487
12	33597.74	-5432.532
:3Y57 (104 1Y220-1 ПК121+26.5629°31' лево)		
1	33632.891	-5545.339
2	33632.891	-5542.617

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

Лист

23

3	33628.596	-5542.215
4	33628.596	-5540.523
5	33621.686	-5540.523
6	33621.686	-5542.215
7	33617.391	-5542.617
8	33617.391	-5545.339
9	33621.686	-5545.741
10	33621.686	-5547.433
11	33628.596	-5547.433
12	33628.596	-5545.741
:3У58 (105 1У110-3 ПК123+94,74)		
1	33565.155	-5803.496
2	33562.339	-5802.763
3	33562.588	-5801.805
4	33556.994	-5800.349
5	33556.745	-5801.307
6	33555.477	-5800.977
7	33554.52	-5804.654

8	33555.788	-5804.984
9	33555.538	-5805.942
10	33561.132	-5807.399
11	33561.381	-5806.44
12	33564.197	-5807.174
:3У59 (107 1У110-3 ПК126+6.53 87°52' лево)		
1	33574.24	-5930.96
2	33573.281	-5930.714
3	33574.004	-5927.896
4	33570.323	-5926.952
5	33569.6	-5929.77
6	33568.641	-5929.524
7	33567.205	-5935.123
8	33568.164	-5935.369
9	33567.839	-5936.638
10	33571.519	-5937.582
11	33571.855	-5936.316
12	33572.804	-5936.559

г) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов:

Объекты, подлежащие переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта, отсутствуют.

д) предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения:

Объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта ВЛ-35 кВ Т-112 ПС «Ново-Александровская» - ПС «Синегорская» с заходом на ПС 35/10 кВ «Санаторная» не предусмотрено.

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

Лист

24

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

Размещение планируемого объекта не оказывает негативного воздействия на объекты капитального строительства, существующие и строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории.

Мероприятия по защите пересекаемых и расположенных в полосе отвода на период строительства объектов капитального строительства (существующих и строящихся) ввиду отсутствия необходимости - не предусматриваются.

ж) информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов;

Объекты культурного наследия по трассе проектируемого объекта - отсутствуют, так как трасса проходит в существующей охранной зоне реконструируемой ВЛ без изменения ее конфигурации.

з) информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды;

Экологические последствия сооружения ВЛ и подъездной дороги связанные с выбросами, сбросами и отходами будут иметь временный характер при осуществлении строительно-монтажных работ на объекте.

При эксплуатации выбросы, сбросы и отходы - отсутствуют.

Перед производством земляных работ произвести расчистку строительной площадки от мусора. После завершения отдельных этапов работ следует своевременно освобождать строительную площадку от временных сооружений, необходимость в которых отпадает, вывезти мусор, отходы использованных материалов, загрязняющих окружающую среду.

На техническом этапе рекультивации земель, согласно ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель», проводятся следующие работы:

- выравнивание и планировка земель в пределах полосы временного отвода;
- распределение грунта после засыпки котлованов;

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

Лист

25

- уборка строительного мусора (в случае его образования) и удаление из пределов полосы временного отвода неиспользованных конструктивных элементов.

Согласно требований на рекультивацию земель временного отвода под сооружение ВЛ, очистку рекультивируемой территории от строительного мусора (в случае его образования) необходимо выполнить перед началом основных работ, связанных с техническим этапом рекультивации. Работы по техническому этапу рекультивации проводятся в пределах полосы временного отвода земель под трассу ВЛ.

В соответствии с нормативными документами по земельному законодательству технический этап рекультивации земель должен выполняться организацией, осуществляющей строительство проектируемых ВЛ.

Затраты на уборку строительного мусора учтены в накладных расходах на строительство ВЛ.

После завершения технического этапа рекультивации земель временного отвода под строительство ВЛ, земли передаются в установленном порядке по акту землепользователю.

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

В части пожарной безопасности, гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций проектируемый объект не категорирован.

Противопожарное состояние объекта проектирования обеспечивается применением следующих мероприятий:

- в охранной зоне ПС и ВЛ не должно быть посторонних предметов, строений, складирования горючих материалов, разведения костров (исключением условий образования горючей среды);

- при строительстве ВЛ не используются самовоспламеняющиеся материалы;

- в охранной зоне ВЛ не должны выполняться работы сторонними организациями без письменного согласования с Потребителем, которому принадлежит ВЛ.

Пересечения и сближения трассы ВЛ с трассами других линейных объектов выполнены в строгом соответствии с ПУЭ-7.

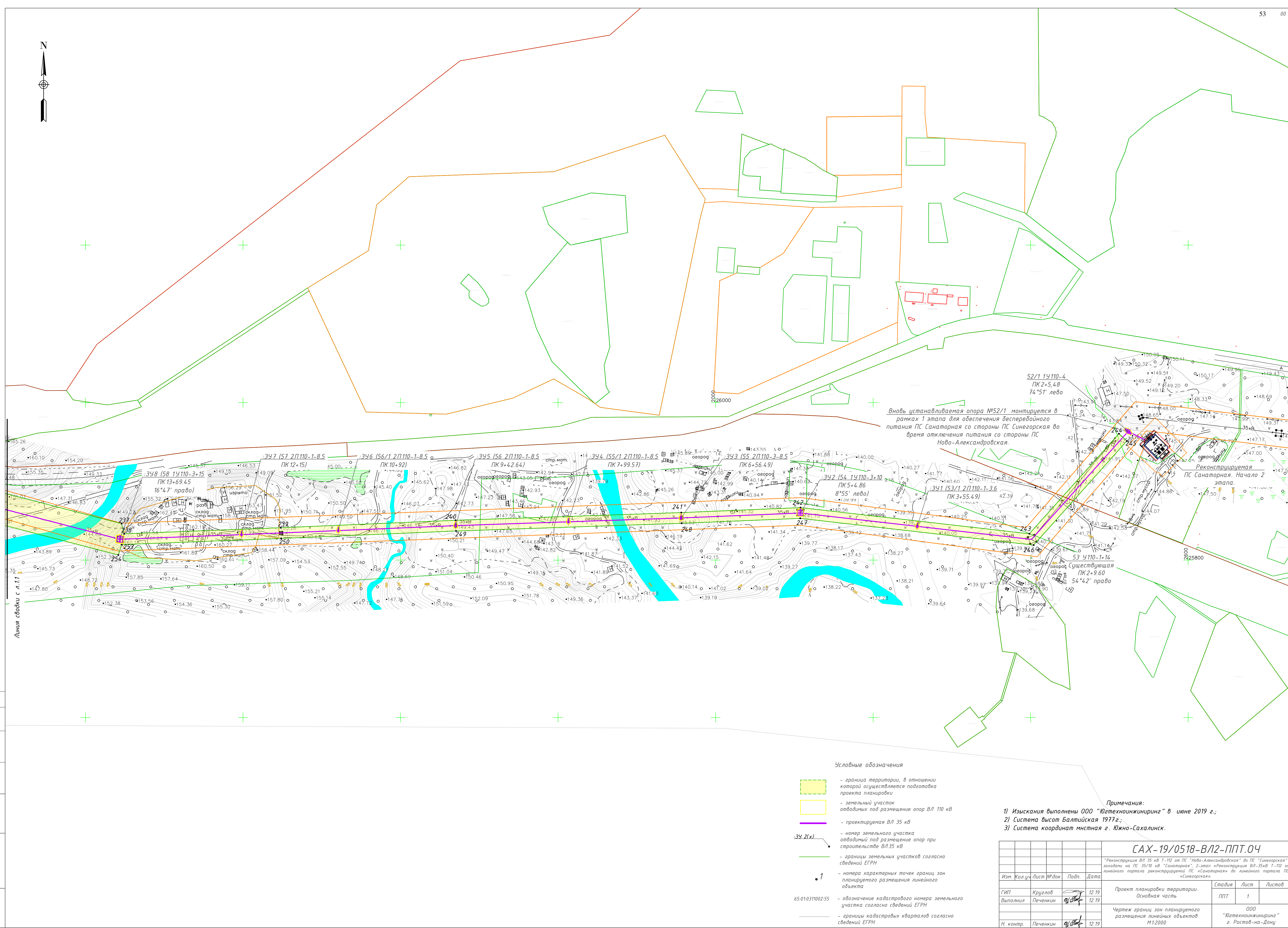
Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.ОЧ

Лист

26





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

- Условные обозначения
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - земельный участок отводный под размещение опор ВЛ 110 кВ
 - проектируемая ВЛ 35 кВ
 - номер земельного участка отводный под размещение опор при строительстве ВЛ 35 кВ
 - границы земельных участков согласно сведений ЕГРН
 - 1 – номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
 - 65:01:0311002:55 – обозначение кадастрового номера земельного участка согласно сведений ЕГРН
 - границы кадастровых кварталов согласно сведений ЕГРН

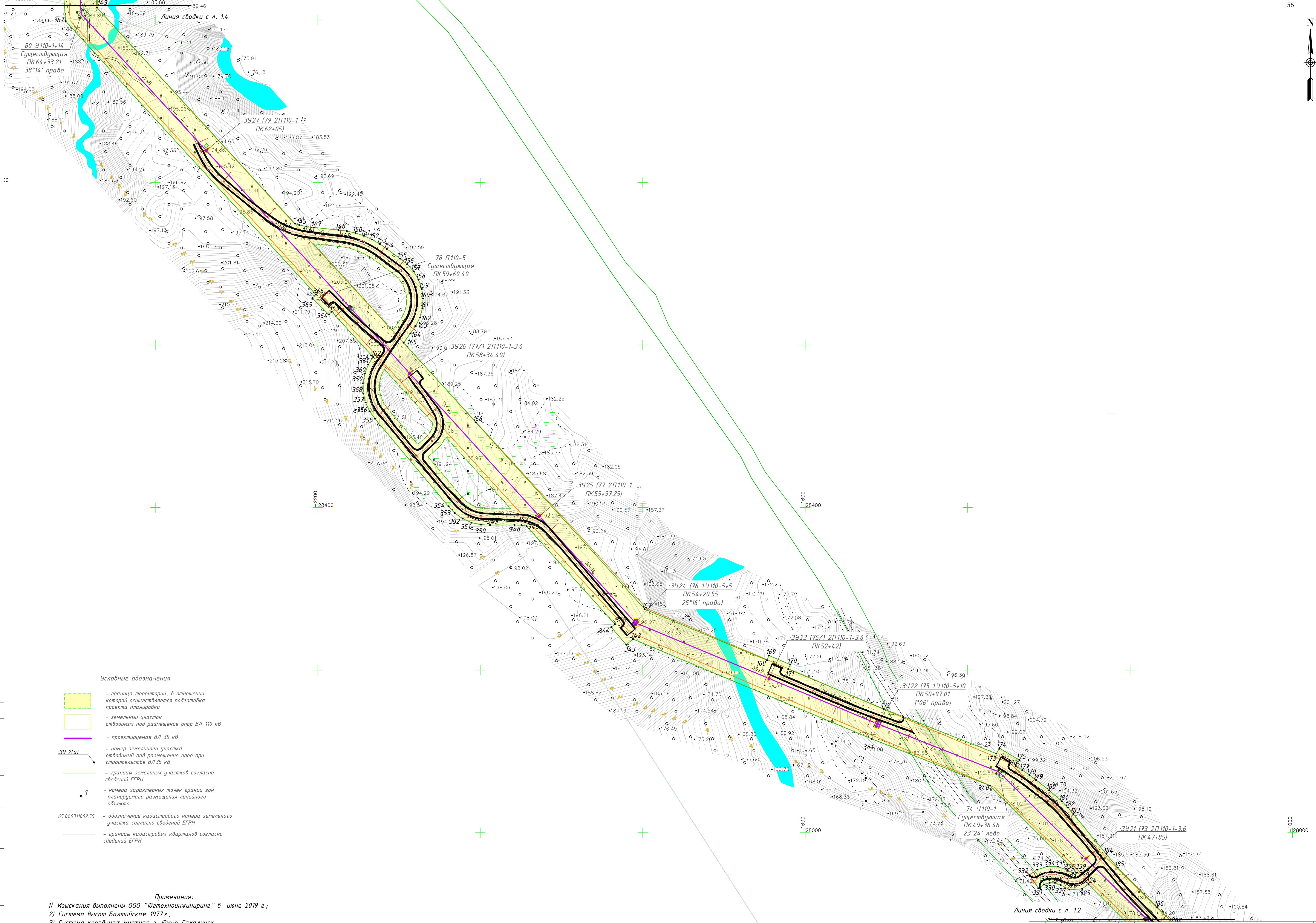
- Примечания:
- 1) Изыскания выполнены ООО "Юзтехноинжиниринг" в июне 2019 г.;
 - 2) Система высот Балтийская 1977г.;
 - 3) Система координат мнстная г. Южно-Сахалинск.



- Условные обозначения
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - земельный участок отводный под размещение опор ВЛ 110 кВ
 - проектируемая ВЛ 35 кВ
 - номер земельного участка отводный под размещение опор при строительстве ВЛ 35 кВ
 - границы земельных участков согласно сведений ЕГРН
 - номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
 - обозначение кадастрового номера земельного участка согласно сведений ЕГРН
 - границы кадастровых кварталов согласно сведений ЕГРН

Примечания:
1) Изыскания выполнены ООО "Югтехноинжиниринг" в июне 2019 г.;
2) Система высот Балтийская 1977г.;
3) Система координат инстинная г. Южно-Сахалинск.

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

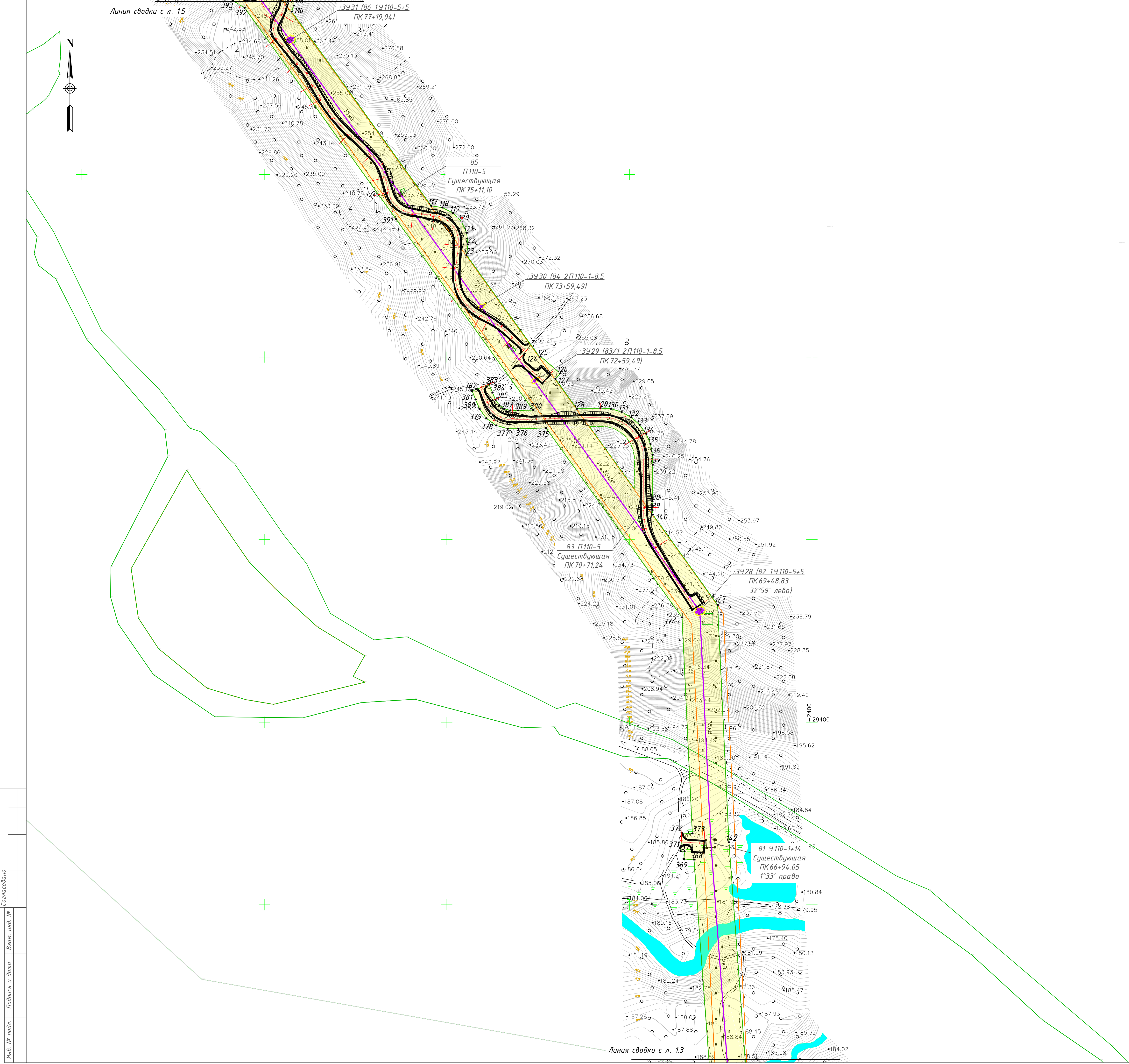


Условные обозначения

- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- земельный участок отводимый под размещение опор ВЛ 110 кВ
- проектируемая ВЛ 35 кВ
- номер земельного участка отводимый под размещение опор при строительстве ВЛ 35 кВ
- границы земельных участков согласно сведений ЕГРН
- номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
- обозначение кадастрового номера земельного участка согласно сведений ЕГРН
- границы кадастровых кварталов согласно сведений ЕГРН

Примечания:

- 1) Изыскания выполнены ООО "Югтехноинжиринг" в июне 2019 г.;
- 2) Система высот Балтийская 1977 г.;
- 3) Система координат нстняя г. Южно-Сахалинск.



Условные обозначения

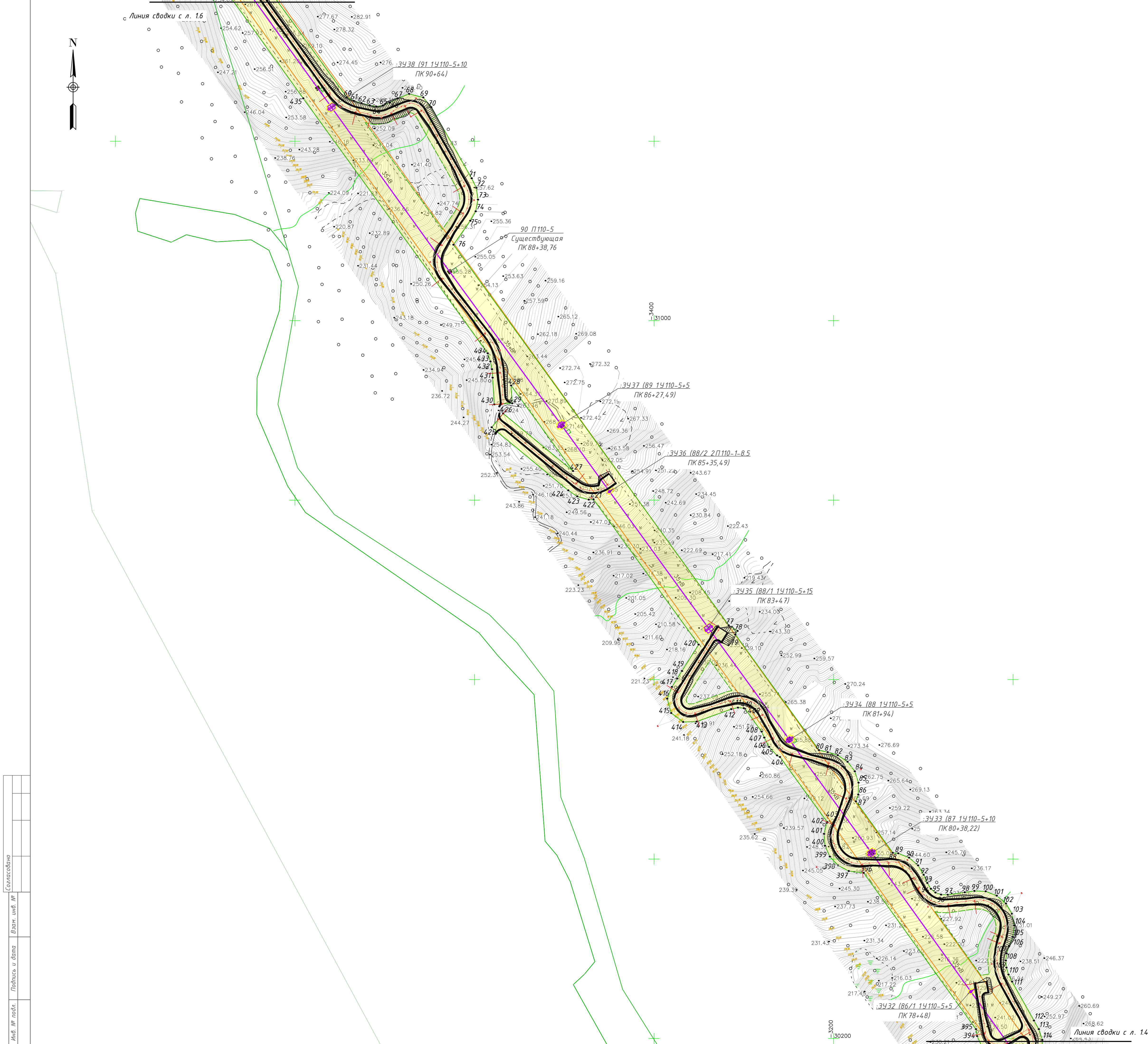
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- земельный участок отводимый под размещение опор ВЛ 110 кВ
- проектируемая ВЛ 35 кВ
- номер земельного участка отводимый под размещение опор при строительстве ВЛ 35 кВ
- границы земельных участков согласно сведений ЕГРН
- номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
- обозначение кадастрового номера земельного участка согласно сведений ЕГРН
- границы кадастровых кварталов согласно сведений ЕГРН

Примечания:

- Изыскания выполнены ООО "Югтехноинжиниринг" в июне 2019 г.;
- Система высот Балтийская 1977г.;
- Система координат мнстная г. Южно-Сахалинск.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.04

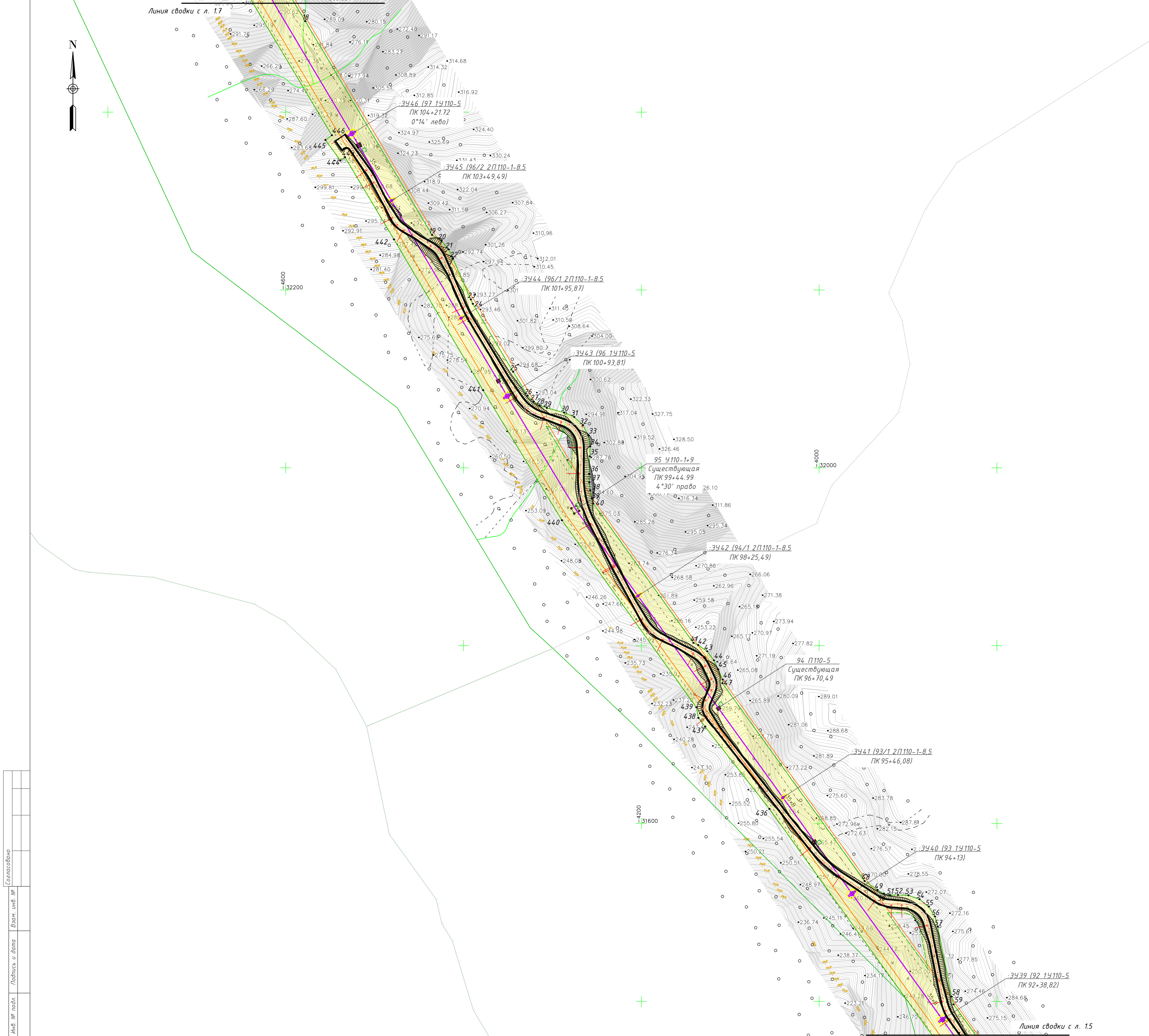


- Условные обозначения
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - земельный участок отводимый под размещение опор ВЛ 110 кВ
 - проектируемая ВЛ 35 кВ
 - номер земельного участка отводимый под размещение опор при строительстве ВЛ 35 кВ
 - границы земельных участков согласно сведений ЕГРН
 - номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
 - обозначение кадастрового номера земельного участка согласно сведений ЕГРН
 - границы кадастровых кварталов согласно сведений ЕГРН

- Примечания:
- 1) Изыскания выполнены ООО "Югтехноинжиниринг" в июне 2019 г.;
 - 2) Система высот Балтийская 1977г.;
 - 3) Система координат мстная г. Южно-Сахалинск.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

САХ-19/0518-ВЛ2-ППТ.04



- Условные обозначения
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - земельный участок отводимый под размещение опор ВЛ 110 кВ
 - проектируемая ВЛ 35 кВ
 - номер земельного участка отводимый под размещение опор при строительстве ВЛ35 кВ
 - границы земельных участков согласно сведений ЕГРН
 - номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
 - обозначение кадастрового номера земельного участка согласно сведений ЕГРН
 - границы кадастровых кварталов согласно сведений ЕГРН

Примечания:
1) Изыскания выполнены ООО "Югтехноинжиниринг" в июне 2019 г.;
2) Система высот Балтийская 1977г.;
3) Система координат мистная г. Южно-Сахалинск.

