

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Краснодарский край

ООО "Монтажник"

Реконструкция головного участка ВЛ-10кВ Ц13 от ПС110/35/10кВ
"Центральная" до ТП Ц13-02 с заменой ВЛ-10кВ на ВЛЗ-10кВ,
г.Славянск-на-Кубани, заявитель АО "НЭСК-электросети"
Славянскэлектросеть", по адресу: г.Славянск-на-Кубани, Краснодарский край

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

№2020-035Н-ППО

Раздел 2

Проект полосы отвода

Книга 2

г. Славянск-на-Кубани

2020 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Краснодарский край

ООО "Монтажник"

Реконструкция головного участка ВЛ-10кВ Ц13 от ПС110/35/10кВ
"Центральная" до ТП Ц13-02 с заменой ВЛ-10кВ на ВЛЗ-10кВ,
г.Славянск-на-Кубани, заявитель АО "НЭСК-электросети"
Славянскэлектросеть", по адресу: г.Славянск-на-Кубани, Краснодарский край

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

№2020-035Н-ППО

Раздел 2

Проект полосы отвода

Книга 2

Директор

С.В.Крыжко

г. Славянск-на-Кубани

2020 г.

Содержание

№ п/п	Наименование	Стр.
№2020-035Н-ППО-С	Содержание	3
№2020-035Н-ППО-СП	Состав рабочей документации	4
№2020-035Н-ППО-ПЗ	Пояснительная записка	11
	<u>Основной комплект чертежей рабочей документации</u>	
№2020-035Н-ППО л.1	Ситуационный план	16
№2020-035Н-ППО л.2	Схема проезда со склада до объекта	
№2020-035Н-ППО л.3	План сети. Масштаб М1:500	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют действующим нормам и правилам взрыво- и пожаробезопасности, требованиям экологических, санитарно-гигиенических норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

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

№2020-035Н-ППО-С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Содержание	
				ООО "Монтажник"	
				Стадия	Лист
				ПД	1
				Листов	1

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	№2020-035Н-ЭС	Система электроснабжения ВЛЗ-10кВ; КТПНввк-250/10/0,4кВ; ВЛИ-0,4кВ	
2	№2020-035Н-ППО	Проект полосы отвода	
3	№2020-035Н-СМ	Сметный расчет.	

В настоящем рабочем проекте все технические решения по сооружениям, конструкциям, оборудованию и технологической части приняты и разработаны в полном соответствии с действующими на дату выпуска проекта нормами и правилами, включая правила пожаро- и взрывобезопасности. При соблюдении правил технической эксплуатации, а также требований техники безопасности, пожаро- и взрывобезопасности эксплуатация сооружений по данному проекту безопасна

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

						№2020-035Н-ППО-СП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
							ПД	1	1
							ООО "Монтажник"		

1.ОСНОВНЫЕ И ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Раздел «Проект полосы отвода» разработан в соответствии с постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

При разработке проекта организации строительства использованы следующие директивные, нормативные документы и исходные данные:

- Правила определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети» (постановление Правительства РФ №486 от 11.08.2003 г.).

- «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750кВ» 14278тм-т1 временными 01.06.1994г. статья 57 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ (в ред. от08.03.2015г.).

- Утвержденные постановлением Правительства № 262 от 07.05.2003 г. «Правила возмещения собственникам земельных участков, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков убытков, причиненных изъятием или временным занятием земельных участков, ограничением прав собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков либо ухудшением качества земель в результате деятельности других лиц» (с изменениями на 15.03.2015г.).

- Постановление Правительства РФ № 160 от 24.02.2009 г. «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

- Проектные решения, принятые в отдельных частях проекта.

- Материалы топографических изысканий.

- Сметная документация по проекту.

На основании признаков, приведенных в таблице 2 приложения 3 ВСН 33-82*, объект относится к несложной степени строительства. В соответствии с заданием на проектирование выделение пусковых комплексов в составе проектной документации не предусматривается.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАССЫ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

В Административно-территориальном отношении проектируемый объект располагается в Краснодарском крае Славянском районе в городе Славянске-на-Кубани, в Славянском городском поселении Славянского района.

Категория земель, на которых располагается объект капитального строительства - земли населенных пунктов. Земельные участки, которые будут задействованы при строительстве электросетевого объекта, принадлежат Администрации Славянского городского поселения.

Подъезд непосредственно к участку работ осуществляется по улицам Славянского городского поселения.

Сеть подземных коммуникаций на участке представлена водопроводом, кабелем связи, канализацией, теплотрассой и газопроводом.

Опасных природных и техногенных процессов на момент изысканий не обнаружено.

Территория обеспечена дорожной транспортной сетью.

В районе работ существует развитая дорожно-транспортная сеть, характеризующаяся системой автомобильных дорог с усовершенствованным покрытием.

Железная дорога, проходящая через город, связывает Краснодар с побережьем Черного и Азовского морями, а так же городами Республики Крым. Автомобильное шоссе А-286 также проходит через Славянск-на-Кубани.

Взам. инв. №	Подпись и дата	№2020-035Н-ППО-ПЗ						Стадия	Лист	Листов						
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				ПД	1	6			
Инв. № подл.		Пояснительная записка						ООО "Монтажник"								
											ГИП		Крыжко С.В.			

Согласно карте 3г обязательного приложения Ж СП 20.13330.2011 рассматриваемая территория относится к району - IV, нормативное значение ветрового давления на высоте 10 м от земли и повторяемостью 1 раз в 5 лет согласно таблице 11.1 принято равным 0,48 (48) кПа (кгс/м²).

Согласно карте районирования "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ, рисунок 2.5.1) по скоростному напору ветра участок изысканий относится к району - IV, максимальный нормативный скоростной напор ветра на высоте 10 м от земли повторяемостью 1 раз в 25 лет, при расчетной скорости 36 м/с равен 800 Па (таблица 2.5.1 ПУЭ). Нормативная толщина стенки гололёда для высоты 10 м над поверхностью земли повторяемостью 1 раз в 5 лет - не менее 10 мм. Район по толщине стенки гололёда III (карта 4а обязательного приложения Ж СП 20.13330.2011).

Район по толщине стенки гололёда определён по картам районирования ПУЭ (издание седьмое, раздел 2, рис. 2.5.2) и является для участка изысканий IV. Нормативная толщина стенки гололёда для высоты 10 м над поверхностью земли повторяемостью 1 раз в 25 лет составляет 25 мм (по таблице 2.5.3 ПУЭ).

1.4 Гидрографическая характеристика района работ

Славянск-на-Кубани расположен возле реки Кубань. В районе города Кубань характеризуется извилистостью русла. В процессе своего естественного движения, река прорывала местами шейки петель, спрямляя свое русло. Прежнее колено образует пойменные озера - старицы.

1.5 Опасные природные и техногенные процессы

Наиболее вероятными ЧС в Славянск-на-Кубани являются: - наводнение (подтопления, затопления и т.п.); - метеорологические ЧС (ураганы, бури, смерчи, сильные дожди, крупный град, снегопады, морозы, жара, засухи и т.п.); - аварии на транспорте. В городе имеется довольно сильный источник загрязнения окружающей среды. Этот факт обуславливается наличием предприятиями крупной промышленности, таким как ЗАО «ЭКО» и других. Помимо крупных заводов и других производителей загрязняющие окружающую среду, в черте города находится городская свалка. Во время горения материалов на ее территории, дым разносится повсеместно.

1.6 Описание трассы ВЛ 10 кВ

Изыскиваемая площадка расположена на территории Краснодарского края в г. Славянске-на-Кубани. Площадь изыскания представляет собой территорию, имеющую равнинную местность. Рельеф местности, на котором расположен г. Славянске-на-Кубани (площадь изыскания), равнинная. Холмов и гор нет. Регион характеризуется причерноморской степной растительностью. План проектируемой линии М 1:500 приведен на чертежах графической части.

1.7 Геофизическая характеристика района работ

Из основных эндогенных геологических и инженерно-геологических процессов следует отметить сейсмичность территории. Фоновая сейсмическая интенсивность согласно СП14.13330.2014 ОСР-2015 А для г. Славянск-на-Кубани - 8 баллов.

Согласно Приложению Б СНиП 22-01-95 процессы землетрясения по степени опасности относятся к весьма опасным.

Согласно Приложению Б СНиП 22-01-95 процессы землетрясения по степени опасности относятся к весьма опасным.

Карта ОСР-2016-В предназначена для оценки нормальной сейсмичности при проектировании объектов энергоснабжения, согласно пункту 5.3 СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№2020-035Н-ППО-ПЗ	Лист
							3

населенных пунктов.

Охранная зона кабельных линий напряжением 10 кВ устанавливается вдоль оси линии в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи) ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 кВ в городах под тротуарами - на 0,6 метра в сторону здания и сооружения и на 1 м в сторону проезжей части улицы).

Охранная зона вокруг подстанций - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии 10м, применительно к высшему классу напряжения подстанции.

В соответствии с требованиями Правил охраны электрических сетей, в пределах охранных зон линий электропередачи без письменного согласия организации, эксплуатирующей эти линии, запрещается осуществлять строительные, монтажные, взрывные и поливные работы, производить посадку деревьев, устраивать спортивные площадки и площадки для игр, складировать корма, удобрения, топливо и другие материалы. Предприятия, организации, учреждения и отдельные граждане на предоставленных им в пользование земельных участках, по которым проходят линии электропередачи, обязаны принимать все зависящие от них меры, способствующие обеспечению сохранности этих линий. Должностные лица и граждане, виновные в невыполнении требований настоящих Правил, а также в нарушении нормативной работы электрических сетей привлекаются к ответственности в установленном порядке.

2 ПЕРЕЧНИ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПЕРЕСЕЧЕНИЙ, ПРИМЫКАНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ХАРАКТЕРИСТИКУ, ПЕРЕЧЕНЬ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПЕРЕУСТРОЙСТВУ.

Проектируемая трасса ВЛ 10 кВ пересекает следующие инженерные коммуникации:

- Линия связи ПАО «Ростелеком»
- Водоснабжение и водоотведение, канализация ООО «Кубаньводоканал»
- Газ ЗАО «Славянскгоргаз»
- Автомобильная дорога, находящаяся в муниципальной собственности Славянского городского поселения

Пересечение с коммуникациями выполняются согласно ПУЭ (7-е издание).

Проектом не предусматривается переустройство пересекаемых существующих инженерных коммуникаций.

3 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ТРАССЫ И ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Транспортировка строительных материалов (барабаны с проводом и другие грузы) перевозят от железнодорожных станций на площадки складирования преимущественно грузовыми автомобилями (КАМАЗ S5320) обычной проходимости с прицепами. Транспортировка дорожно-строительных материалов непосредственно к месту строительства осуществляется автомобильным транспортом по существующим дорогам. При развозке по трассе автомобильными тягачи обычно меняют на тракторные или перегружают грузы на тележки. Вдоль проектируемой трассы предусматриваются трассовые проезды, в границах отвода земель на период строительства и эксплуатации. Временное складирование отдельных видов строительных материалов, размещение строительной техники осуществляется на строительной площадке в пределах полос временного землеотвода и на базе строительной организации.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№2020-035Н-ППО-ПЗ	Лист
							5

Последовательность выполнения строительно-монтажных работ (в части возможного негативного воздействия на почву) по участкам строительства приведена ниже.

Закрепление железобетонных опор предусматривается в сверленные котлованы глубиной 2,0-2,2м, диаметром 350-450мм. Обратная засыпка производится вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя почвы. При засыпке котлованов должно производиться уплотнение грунта слоями по 20см до получения плотности грунта 1,7т/куб.м. В зимних условиях обратную засыпку рекомендуется выполнять песком или песчано-гравийной смесью.

Под опоры предусмотреть подсыпку грунта (банкетку).

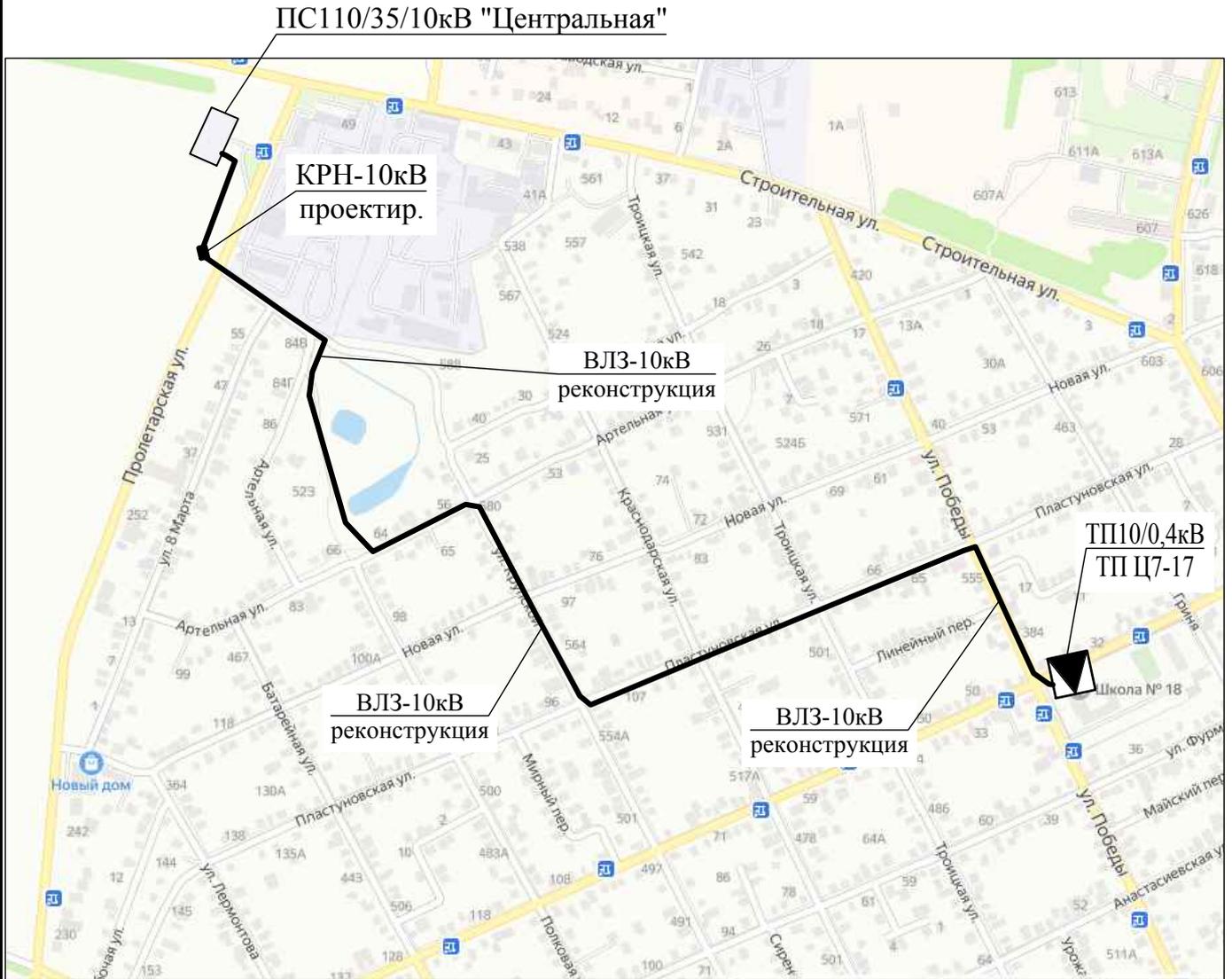
До установки анкерно-угловых опор дно котлованов для стоек и подкосов следует уплотнить трамбовками. После монтажа провода производится дополнительная трамбовка грунта основания стойки и подкоса анкерных опор

Технология работ по рекультивации земельного участка, занимаемого под строительство ВЛ, заключается в снятии плодородного слоя почвы после производства строительных работ. Излишки грунта, вытесненные при установке опор, распределяются по прилегающей территории в микропонижения рельефа.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№2020-035Н-ППО-ПЗ	Лист
							6

**План
б/м**

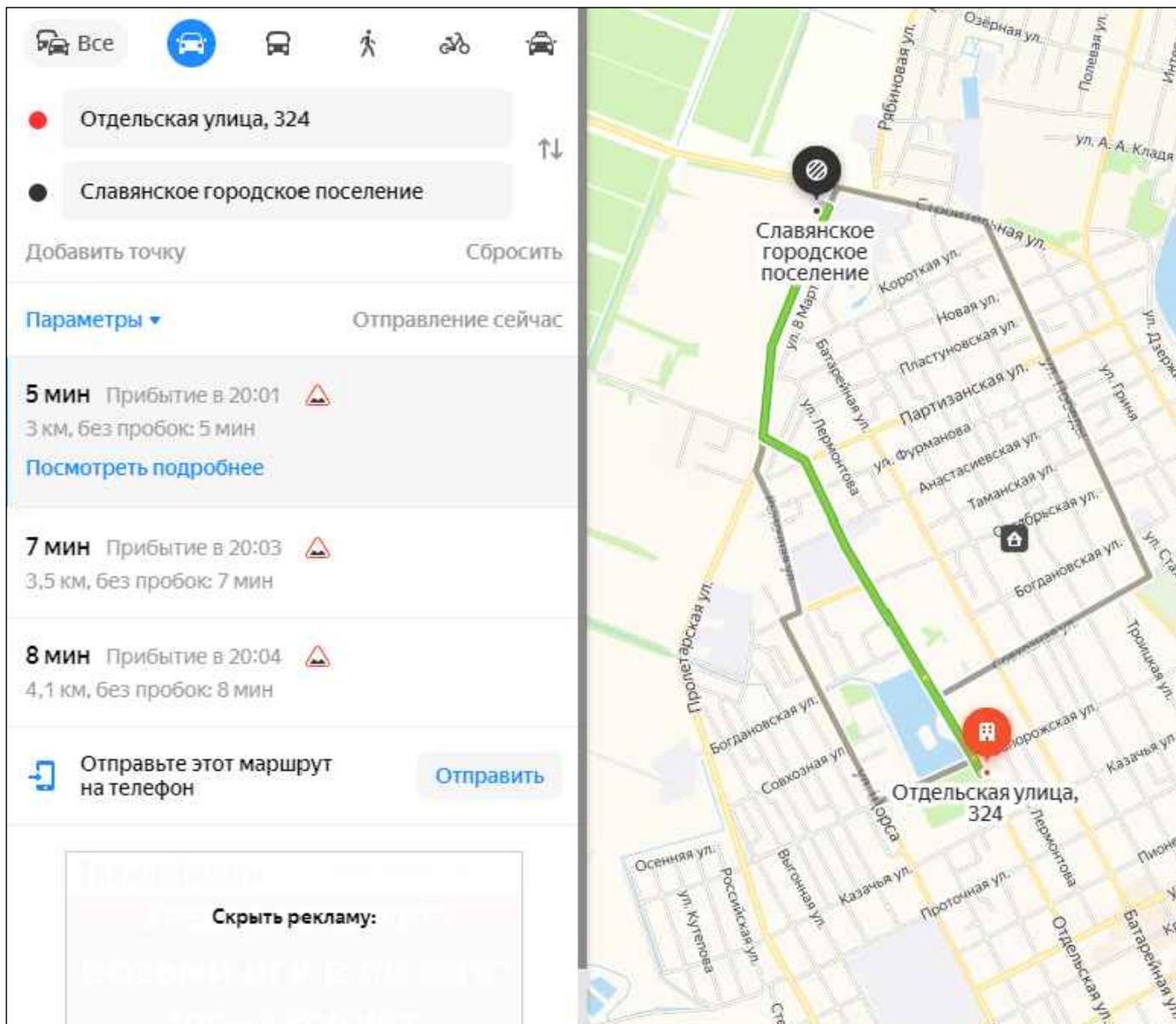


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						

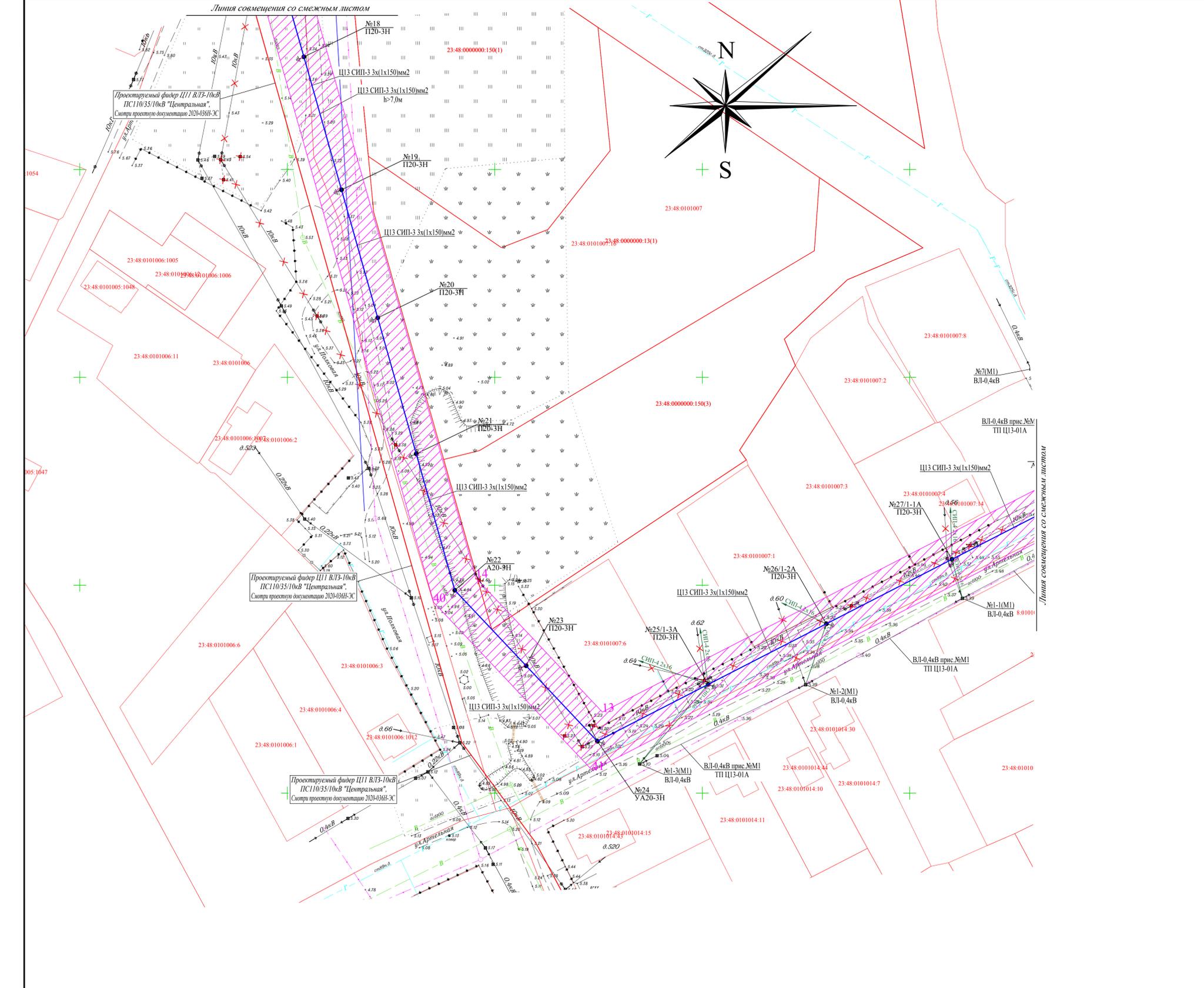
						№2020-03Н-ППО		
						Реконструкция головного участка ВЛ-10кВ Ц13 от ПС110/35/10кВ "Центральная" до ТП Ц13-02 с заменой ВЛ-10кВ на ВЛЗ-10кВ, г.Славянск-на-Кубани, заявитель АО "НЭСК-электросети" Славянскэлектросеть", по адресу: г.Славянск-на-Кубани, Краснодарский край		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГИП		Крыжко С.В.						

			Реконструкция существующей ВЛ-10кВ с заменой ВЛ-10кВ на ВЛЗ-10кВ			Стадия	Лист	Листов
						ПД	1	
Ситуационный план						ООО "Монтажник"		

Схема проезда до проектируемого объекта б/м



Взам. инв. №												
Подпись и дата		№2020-035Н-ППО										
Инв. № подл.								Реконструкция головного участка ВЛ-10кВ Ц13 от ПС110/35/10кВ "Центральная" до ТП Ц13-02 с заменой ВЛ-10кВ на ВЛ3-10кВ, г.Славянск-на-Кубани, заявитель АО "НЭСК-электросети" Славянскэлектросеть", по адресу: г.Славянск-на-Кубани, Краснодарский край				
		Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Реконструкция существующей ВЛ-10кВ с заменой ВЛ-10кВ на ВЛ3-10кВ		Стадия	Лист	Листов
				ГИП		Крыжко С.В.				ПД	2	
								Схема проезда со склада до объекта		ООО "Монтажник"		



Координаты установки охранной зоны

Площадь полигона = 20573 кв.м

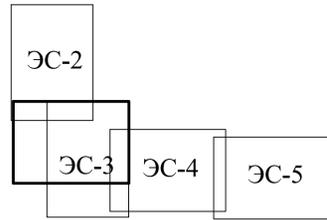
Наименование точки	X (м)	Y (м)	Дирекционное направление	Длина (м)	Угол поворота
1	504999.76	1310123.08			
2	504996.18	1310114.68	246° 53,6'	9,13	270° 00'
3	505011.48	1310106.32	331° 20,3'	17,44	95° 33'
4	505175.49	1310031.37	335° 26,5'	180,32	175° 54'
5	505168.76	1310011.37	251° 28,1'	21,17	265° 58'
6	505098.58	1309842.07	247° 28,5'	183,2	184° 00,0'
7	505035.29	1309869.48	247° 28,5'	165,2	180° 00'
8	504975.67	1309548	247° 08,9'	153,54	180° 20'
9	504983.94	1309538.12	309° 57,3'	12,88	117° 12'
10	505086.42	1309483.48	331° 56,0'	116,14	158° 01'
11	505223.81	1309411.69	332° 24,7'	155,01	179° 31'
12	505227.8	1309389.76	280° 18,7'	22,29	232° 06'
13	505169.49	1309275.92	242° 52,7'	127,91	217° 26'
14	505201.7	1309245.46	316° 36,0'	44,33	106° 17'
15	505159.25	1309200.79	344° 10,2'	163,76	152° 26'
16	505387.12	1309204.47	77° 31,6'	28,11	156° 39'
17	505430.96	1309221.9	21° 40,8'	47,17	165° 51'
18	505465.04	1309171.9	304° 27,1'	60,51	257° 24'
19	505497.48	1309126.29	305° 25,1'	55,97	178° 52'
20	505534.25	1309073.85	305° 02,3'	64,05	180° 23'
21	505551.85	1309071.07	351° 02,1'	17,82	134° 00'
22	505515.75	1309070.46	261° 02,1'	0,62	270° 00'
23	505633.46	1309100.59	20° 13,3'	87,18	60° 49'
24	505656.95	1309109.29	20° 23,9'	24,95	179° 49'
25	505666.64	1309094.01	302° 23,1'	18,09	179° 49'
26	505669.27	1309088.3	294° 45,3'	6,29	187° 38'
27	505658.92	1309083.53	114° 45,3'	11,4	270° 00,0'
28	505656.6	1309088.55	122° 23,1'	8,1	172° 22'
29	505652.27	1309095.39	200° 23,9'	15,74	101° 59'
30	505637.52	1309089.9	200° 13,3'	93,56	180° 11'
31	505549.72	1309057.56	261° 02,1'	7,32	179° 11'
32	505548.88	1309050.33	50521,85	1309190,63	270° 00,0'
33	505527.24	1309055.69	171° 02,1'	21,6	270° 00,0'
34	505528.57	1309062.1	81° 02,1'	8,51	136° 00,0'
35	505488.17	1309119.71	125° 02,3'	70,37	179° 37'
36	505455.69	1309165.39	124° 17,1'	51,49	181° 08'
37	505426.68	1309207.93	201° 40,8'	39,45	102° 36'
38	505390.02	1309193.35	187° 31,6'	31,89	194° 09'
39	505358.41	1309189.18	164° 10,2'	168,92	203° 21'
40	505195.9	1309235.25	136° 36,0'	55,67	179° 11'
41	505155.45	1309275.5	62° 52,7'	132,59	253° 43'
42	505158.89	1309391.52	100° 18,7'	12,86	147° 34'
43	505213.59	1309404.17	152° 24,7'	149,49	127° 54'
44	505081.1	1309473.4	151° 56,0'	118,4	180° 29'
45	504976.62	1309529.11	129° 57,3'	22,05	201° 59'
46	504962.46	1309546.01	67° 08,9'	160,46	242° 48'
47	505024.78	1309693.88	67° 28,5'	165,16	179° 40'
48	505088.05	1309846.44	67° 28,5'	182,8	180° 00,0'
49	505158.08	1310013.3	71° 28,1'	10,51	176° 00'
50	505161.42	1310025.27	155° 26,5'	170,47	96° 02'
51	505096.37	1310096.12	151° 20,3'	28,19	184° 06'
52	504981.63	1310109.64	66° 53,6'	19,48	264° 27'
53	504989.28	1310127.55	336° 53,6'	11,4	270° 00'
1	504999.76	1310123.08			

Периметр = 3613 м
СКП площади = 50 кв.м

Координаты установки опор

Наименование точки	X (м)	Y (м)	Дирекционное направление	Длина (м)	Угол поворота
1	505664.09	1309885.91	114° 45,3'	5,91	8° 02'
2	505661.62	1309991.28	122° 23,1'	13,09	172° 22'
3	505654.61	1309102.33	200° 19,7'	30,99	102° 03'
4	505625.54	1309080.64	200° 13,3'	31,59	180° 06'
5	505589.9	1309070.97	200° 13,3'	28	180° 00,0'
6	505569.63	1309070.97	200° 14,0'	27,01	179° 59'
7	505544.29	1309061.63	171° 02,1'	4	209° 12'
8	505540.34	1309062.25	171° 02,1'	0,8	180° 25'
9	505539.55	1309062.38	171° 02,1'	0,8	179° 35'
10	505538.76	1309062.51	171° 07,0'	4	179° 55'
11	505534.8	1309063.12	125° 01,3'	14,01	226° 06'
12	505526.77	1309074.59	125° 01,7'	31	180° 00,0'
13	505508.97	1309099.98	125° 03,4'	28,12	179° 58'
14	505492.83	1309112.3	125° 24,6'	28,01	179° 39'
15	505476.59	1309145.82	125° 25,5'	28	179° 59'
16	505460.36	1309168.64	124° 17,6'	28	181° 09'
17	505444.59	1309191.78	124° 17,6'	27,99	179° 59'
18	505428.82	1309214.91	201° 41,1'	11,31	102° 37'
19	505418.31	1309210.73	201° 40,7'	32,01	180° 00'
20	505388.57	1309198.91	187° 31,6'	30	194° 09'
21	505358.83	1309194.98	164° 09,6'	32,98	203° 22'
22	505327.11	1309193.98	164° 09,6'	33,27	180° 00'
23	505298.1	1309213.06	164° 10,9'	32	179° 59'
24	505264.31	1309221.78	164° 10,2'	34	180° 01'
25	505231.6	1309231.06	164° 10,8'	34,09	179° 59'
26	505198.8	1309240.35	136° 35,4'	25	207° 35'
27	505180.63	1309257.53	136° 36,7'	25	179° 59'
28	505162.47	1309274.7	62° 53,3'	30,01	253° 43'
29	505176.14	1309301.41	62° 53,7'	32	180° 00,0'
30	505190.72	1309329.9	62° 52,2'	34	180° 01'
31	505206.23	1309360.16	62° 51,8'	34,24	180° 00'
32	505221.85	1309390.63	100° 18,7'	17,58	142° 33'
33	505218.7	1309407.92	152° 24,1'	30,02	127° 55'
34	505192.09	1309421.83	152° 25,7'	29,98	179° 58'
35	505165.52	1309435.71	152° 24,3'	30,52	180° 01'
36	505138.47	1309449.85	152° 23,5'	30	180° 01'
37	505111.88	1309463.75	152° 25,7'	32,01	179° 58'
38	505083.51	1309478.57	151° 55,4'	30,98	180° 30'
39	505056.17	1309493.15	151° 56,7'	30,01	179° 59'
40	505029.69	1309507.26	151° 55,2'	27	180° 01'
41	505005.87	1309519.97	136° 35,4'	28	142° 33'
42	504980.28	1309533.61	129° 57,3'	17,46	201° 59'
43	504969.06	1309547	67° 09,1'	24,01	242° 48'
44	504978.38	1309569.12	67° 09,0'	23	180° 00'
45	504987.32	1309590.31	67° 07,2'	28	180° 02'
46	504982.46	1309616.11	67° 11,6'	28,02	179° 56'
47	505009.06	1309641.94	67° 07,6'	27,98	180° 04'
48	505019.94	1309667.72	67° 08,6'	25,99	179° 59'
49	505030.03	1309691.67	67° 28,7'	28,18	179° 40'
50	505040.83	1309717.7	67° 28,5'	29	180° 00'
51	505051.94	1309744.5	67° 28,9'	24	180° 00,0'
52	505061.13	1309766.67	67° 28,9'	24	180° 01'
53	505071.86	1309792.53	67° 28,4'	28	180° 00,0'
54	505082.59	1309818.39	67° 28,5'	27,99	180° 00,0'
55	505093.31	1309844.25	67° 28,7'	24,01	180° 00,0'
56	505102.51	1309866.43	67° 28,5'	21	180° 00'
57	505110.55	1309885.82	67° 28,5'	31	180° 00'
58	505122.43	1309914.46	67° 29,7'	27,01	179° 59'
59	505132.77	1309939.41	67° 27,1'	27,99	180° 03'
60	505143.5	1309965.26	67° 28,9'	22	179° 58'
61	505151.92	1309985.59	67° 28,3'	29,99	180° 01'
62	505163.42	1310013.29	71° 28,1'	15,84	176° 00'
63	505168.45	1310028.31	155° 25,8'	20	96° 02'
64	505150.26	1310036.63	155° 26,1'	20,39	180° 00,0'
65	505131.71	1310045.11	155° 26,7'	27	179° 59'
66	505107.16	1310056.33	155° 28,8'	27	179° 58'
67	505082.59	1310067.53	155° 23,9'	27	180° 05'
68	505058.04	1310078.27	155° 26,8'	27	179° 57'
69	505033.49	1310089.99	155° 26,8'	27	180° 00,0'
70	505008.93	1310101.21	151° 20,3'	22,82	184° 07'
71	504989.9	1310112.15	66° 53,6'	14,3	264° 27'
72	504994.52	1310125.31	302° 47,4'	1236,4	304° 06'
1	505664.09	1309885.91			8° 02'

Схема блокировки листов



№2020-035Н-ППО				
Реконструкция головного участка ВЛ-10кВ Ц13 от ПС110/35/10кВ "Центральная" до ТП Ц13-02 с заменой ВЛ-10кВ на ВЛЗ-10кВ, г. Славянск-на-Кубани, заявителем АО "НЭС-К-электроэнергетика"				
Реконструкция существующей ВЛ-10кВ с заменой ВЛ-10кВ на ВЛЗ-10кВ				
Им.	Кол. уч.	Лист	Н. лок.	Дата
ГИП	Крыжко С.В.			
План сети (продолжение)			Страница	Лист
Масштаб М1:500			II	4
ООО "Монтажник"			Формат А1	

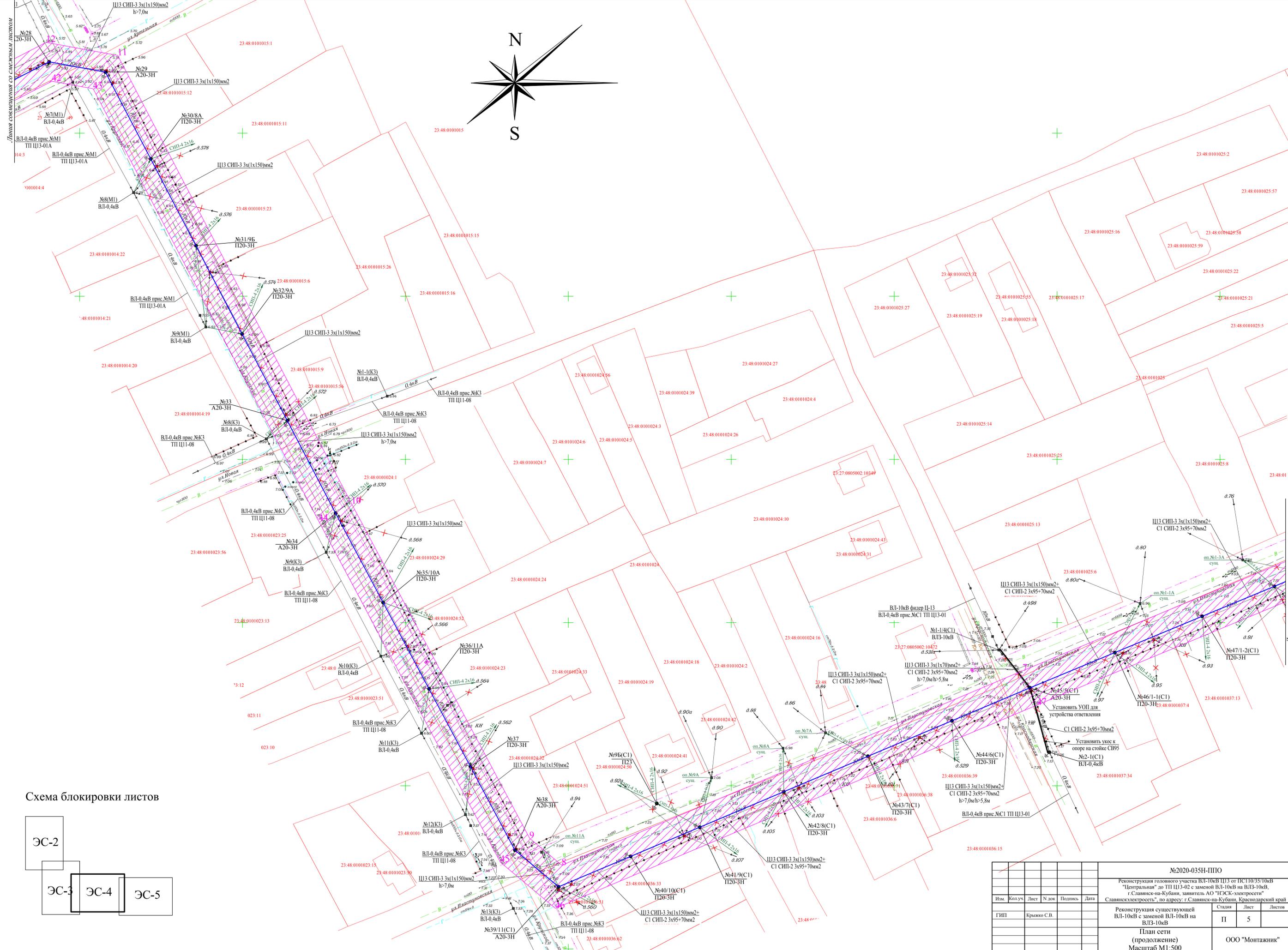
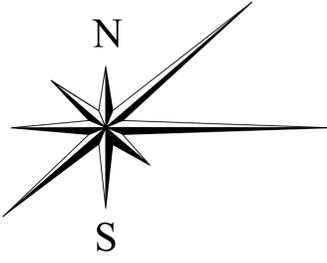
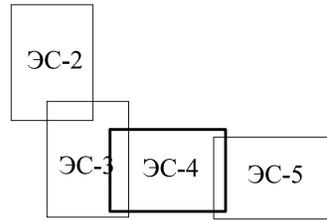
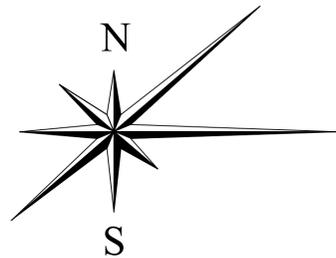


Схема блокировки листов



				№2020-035Н-ППО		
				Реконструкция головного участка ВЛ-10кВ ЦС от ПС П10/35/10кВ "Центральная" до ТП П13-02 с заменой ВЛ-10кВ на ВЛЗ-10кВ. г. Славянск-на-Кубани, заявителем АО "НЭСК-энергосети"		
				Славянскэнергосети, по адресу: г. Славянск-на-Кубани, Краснодарский край		
Им.	Кол. уч.	Лист	Н. лок.	Подпись	Дата	Страница
ГИП		Крыжко С.В.				Лист 5
				Реконструкция существующей ВЛ-10кВ с заменой ВЛ-10кВ на ВЛЗ-10кВ		
				План сети (продолжение)		
				Масштаб М1:500		
				ООО "Монтажник"		
				Формат А1		



Линия совмещения со смежным листом

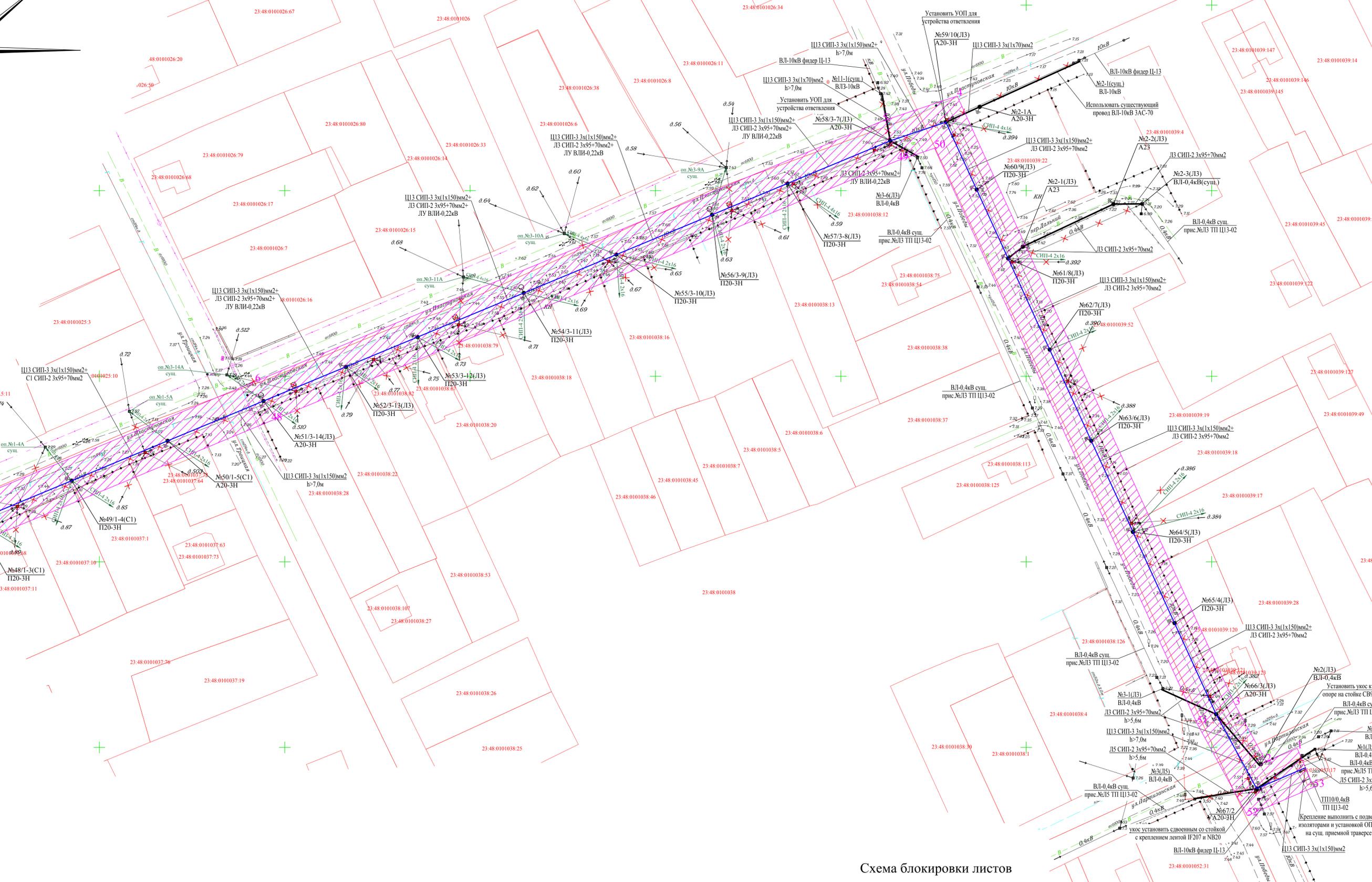
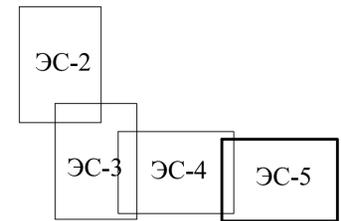


Схема блокировки листов



				№2020-035Н-ППО		
				Реконструкция головного участка ВЛ-10кВ ЦШ от ПС 110/35/10кВ "Центральная" до ТП ЦШ-02 с заменой ВЛ-10кВ на ВЛЗ-10кВ в г. Славянск-на-Кубани, заявителем АО "ИЭСК-энергосети"		
				Славянск-на-Кубани, по адресу: г. Славянск-на-Кубани, Краснодарский край		
Им.	Кол. уч.	Лист	Н. лок.	Подпись	Дата	
ГИП	Крыжко С.В.					
				Реконструкция существующей ВЛ-10кВ с заменой ВЛ-10кВ на ВЛЗ-10кВ		
				План сети (окончание)		
				Масштаб М1:500		
				Стадия	Лист	Листов
				II	6	
				ООО "Монтажник"		
				Формат А1		