

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.

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

						№2020-035Н-ППО-СП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Крыжко С.В.					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. от 08.03.2015г.).

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

Расчётное значение веса снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли равно 1,2 (120) кПа (кгс/м²).

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

Формат А4

1.8 Общие данные ВЛ 10 кВ

Протяженность проектируемой ВЛ 10 кВ составляет 1789 м. Ситуационный план трассы ВЛ 10 кВ приведен на чертеже графической части. Пересечение проектируемой ВЛ 10 кВ с существующими коммуникациями приведены в подразделе 3 «Перечень искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству». Пересечения с подземными коммуникациями выполняются согласно ПУЭ (7-е издание).

2 РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ПОЛОСЫ ОТВОДА)

2.1 Расчет размеров земельных участков

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2020 № 1816 "Об утверждении перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории, перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции объекта капитального строительства не требуется получение разрешения на строительство, внесении изменений в перечень видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации", разработка и утверждение документации по планировке территории не требуется. Площадь для строительства ВЛ-10 кВ определена в соответствии с проектной документацией, смотри таблицу в графической части проектной документации. ВЛ-10 кВ размещается на земельных участках общего пользования, находящихся в муниципальной собственности Славянского городского поселения.

2.2 Установка охранных зон

Для обеспечения безопасного и безаварийного функционирования, безопасной эксплуатации объектов электросетевого хозяйства после завершения строительства устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования земельных участков (земли энергетики) независимо от категории земель, в состав которых входят эти земельные участки. Порядок установления таких охранных зон и использования соответствующих земельных участков определен постановлением 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». Земельные участки, попадающие в границы охранных зон, у их собственников, землевладельцев, землепользователей или арендаторов не изымаются.

Охранная зона линий электропередачи напряжением до 1кВ устанавливается вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на расстоянии 2м. Для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранная зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий).

Охранная зона линий электропередачи напряжением 10 кВ устанавливается вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на расстоянии 10м, 5м - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах

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

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

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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			№2020-035Н-ППО-ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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.

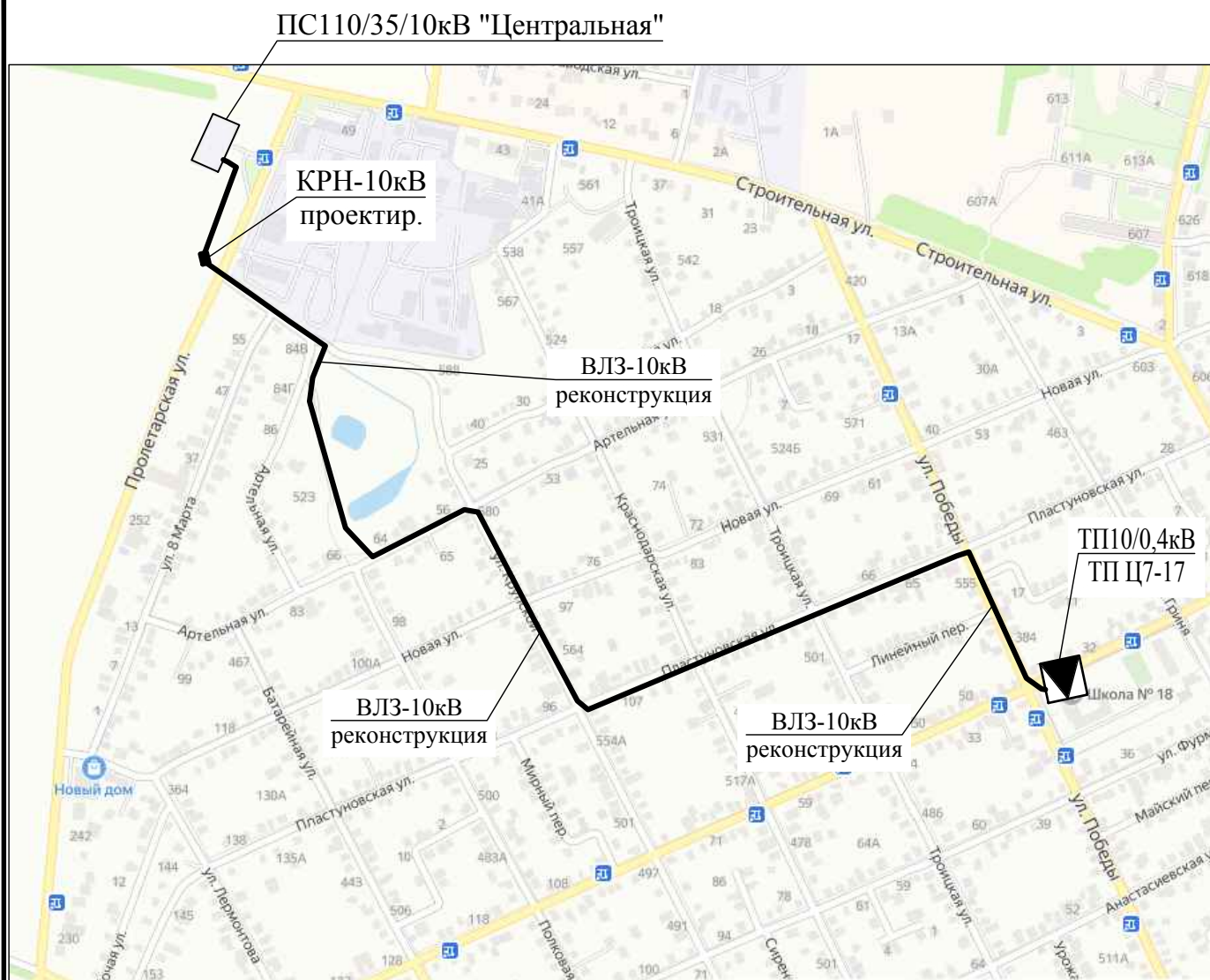
Под опоры предусмотреть подсыпку грунта (банкетку).

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.

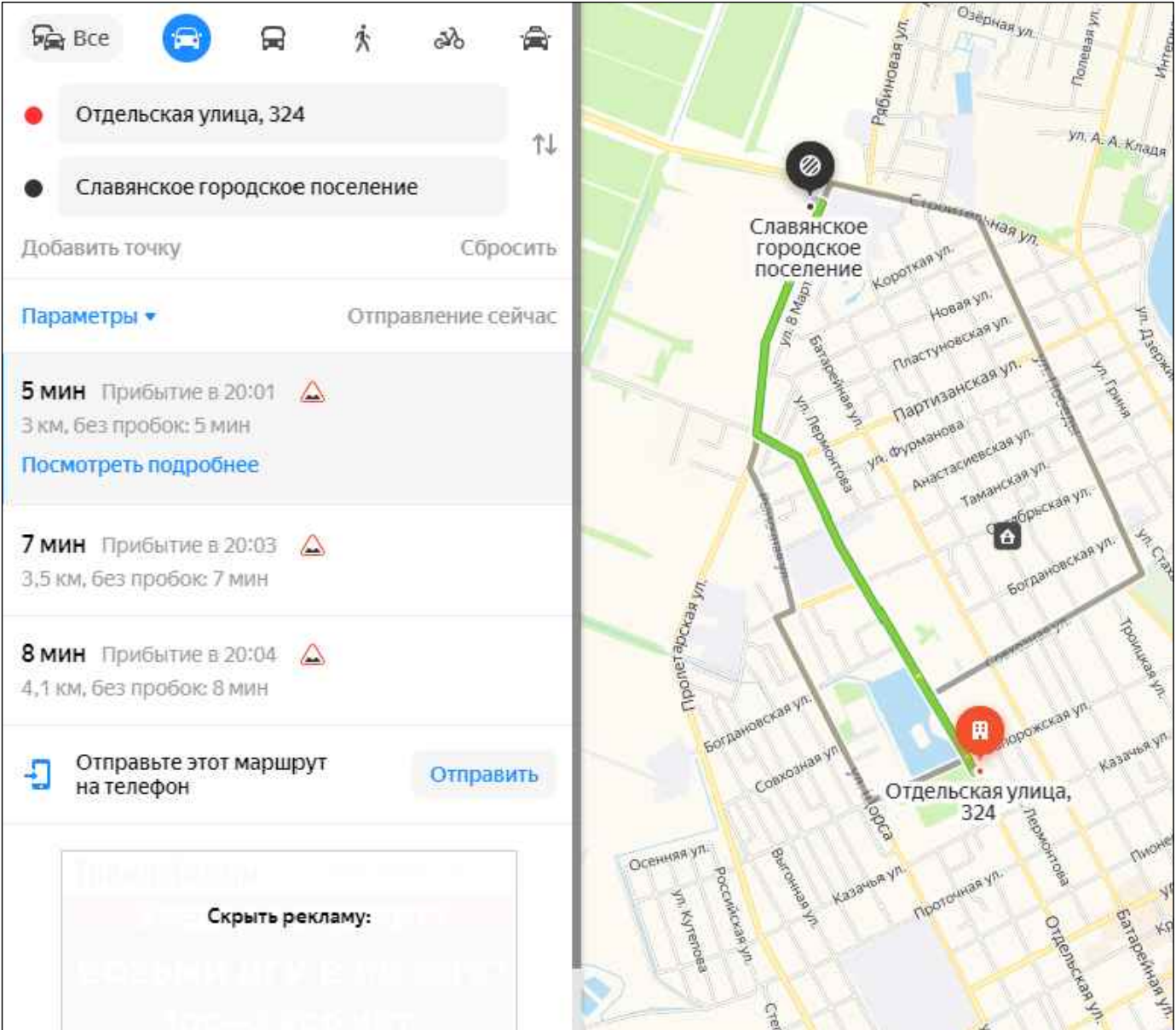
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№2020-035Н-ППО-ПЗ				6

План б/м



Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Схема проезда до проектируемого объекта
 б/м



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							№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, заявитель АО "НЭСК-электросети" Славянскэлектросеть", по адресу: г.Славянск-на-Кубани, Краснодарский край																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

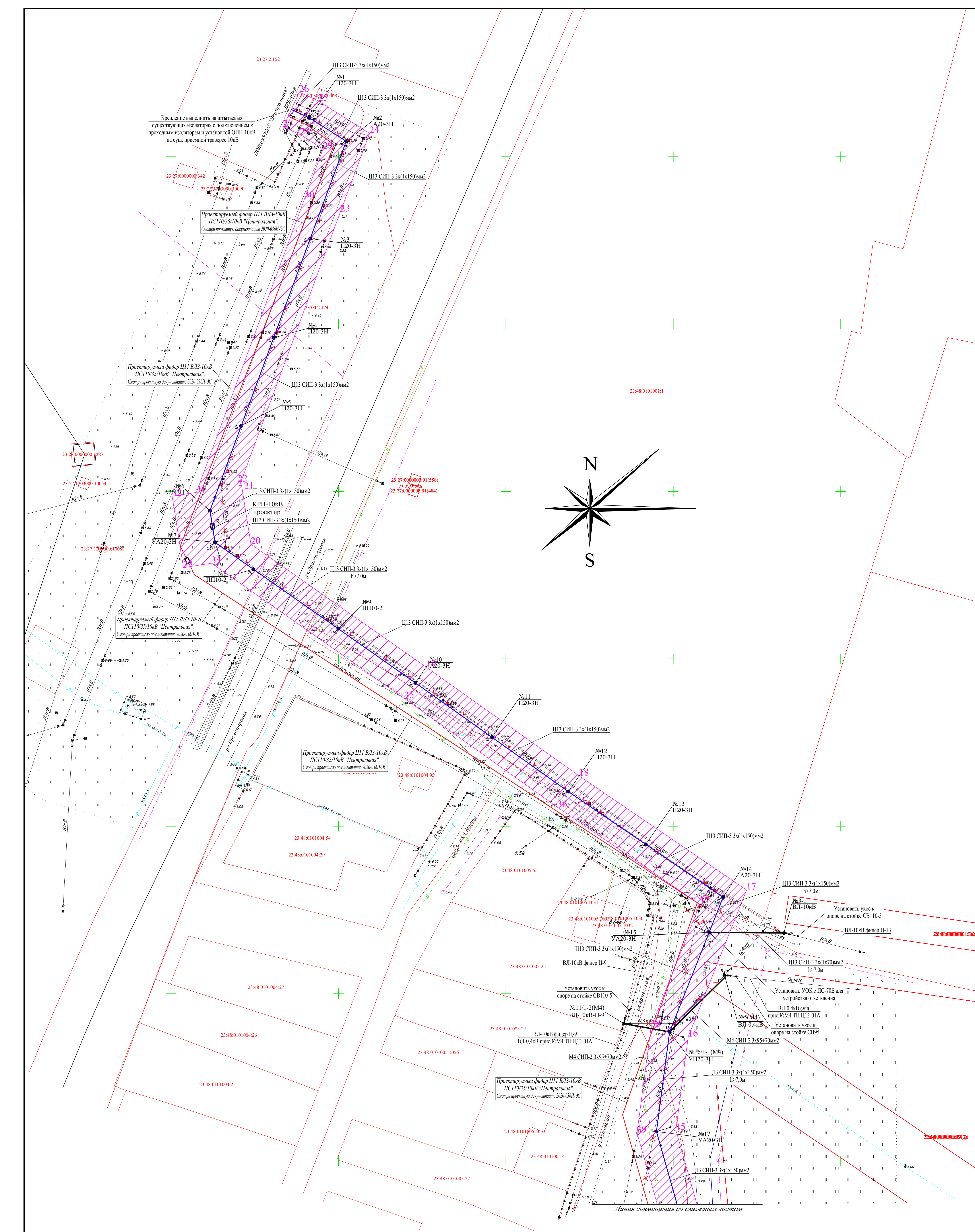
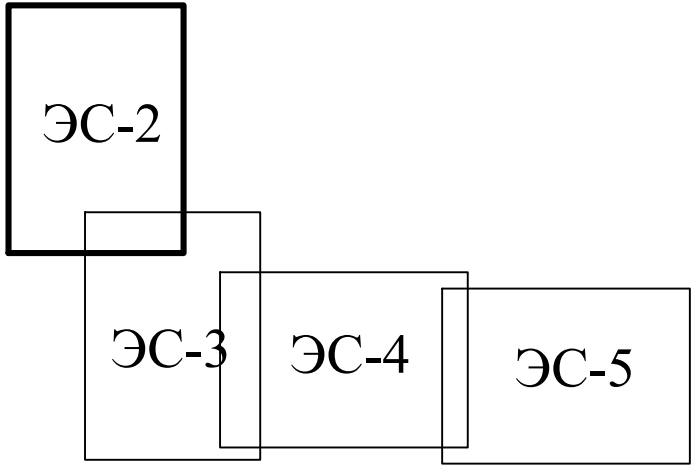


Схема блокировки листов



Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

						№2020-035Н-ППО				
						Реконструкция головного участка ВЛ-10кВ ЦПЗ от ПС110/35/10кВ "Центральная" до ТП ЦПЗ-02 с заменой ВЛ-10кВ на ВЛЗ-10кВ, г. Славянск-на-Кубани, заявитель АО "НЭСК-электросети"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Славянск-на-Кубани, по адресу: г. Славянск-на-Кубани, Краснодарский край				
						Реконструкция существующей ВЛ-10кВ с заменой ВЛ-10кВ на ВЛЗ-10кВ		Стадия	Лист	Листов
ТИП1						Крыжого С.В.		П	3	
						План сети (начало)		ООО "Монтажник"		
						Масштаб М1:500				



Периметр = 3613 м
СКП площади = 50 кв.м

Формат А1

						№2020-035Н-ППО			
						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-электроэнергия" Славянской электросети", по адресу: г.Славянск-на-Кубани, Краснодарский край			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
						ТИП	Крыжко С.В.		
						Реконструкция существующей ВЛ-10кВ с заменой ВЛ-10кВ на ВЛ3-10кВ	П	4	
						План сети (продолжение) Масштаб М1:500	ООО "Монтажник"		

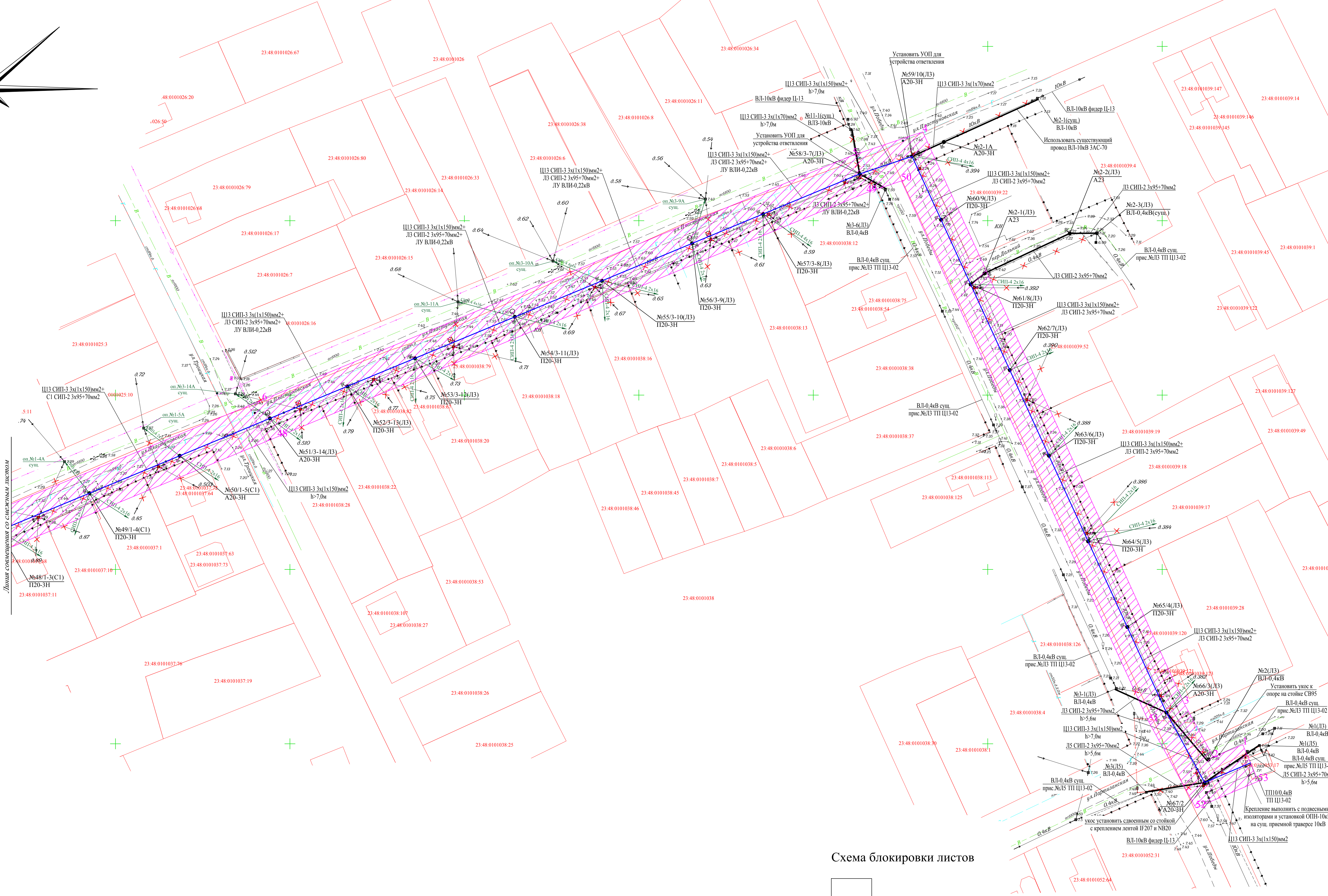
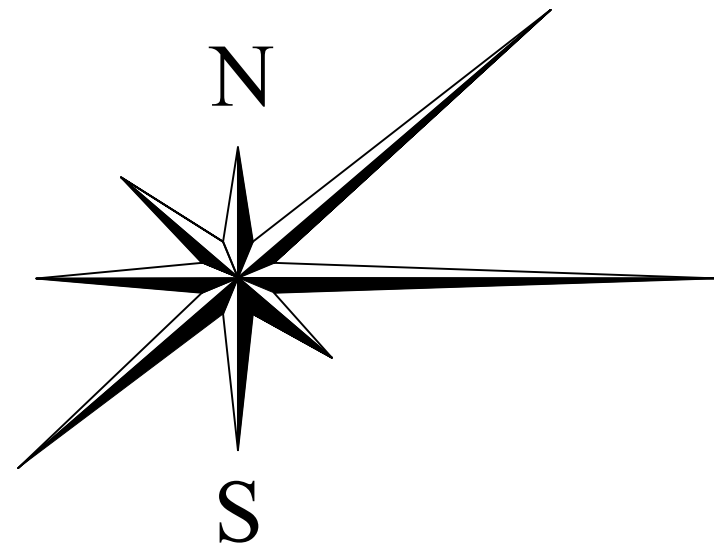
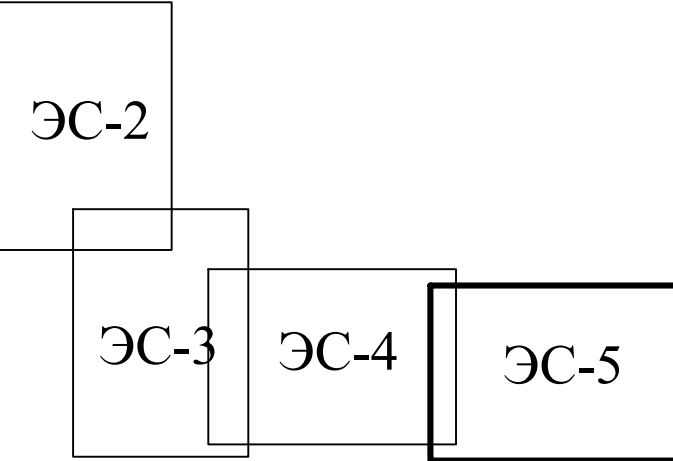


Схема блокировки листов



						№2020-035Н-ППО				
						Реконструкция головного участка ВЛ-10кВ Ц13 от ПС110/35/10кВ "Центральная" до ТП Ц13-02 с заменой ВЛ-10кВ на ВЛ3-10кВ, г.Славянский-на-Кубани, заявитель АО "НЭСК-электросети" Славянскэлектросеть", по адресу: г.Славянский-на-Кубани, Краснодарский край				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Реконструкция существующей ВЛ-10кВ с заменой ВЛ-10кВ на ВЛ3-10кВ		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Крыжко С.В.				План сети (окончание) Масштаб М1:500		П	6	ООО "Монтажник"