

Заказчик – ООО «Стройэнергоком»

**Реконструкция (переустройство в кабель воздушного участка) КВЛ 220 кВ Очаково-Красногорская (АО Рублево-Архангельское), МО, Красногорский р-н (1 этап) для нужд СЭС – филиала ПАО «Россети Московский регион»**

**Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды**

**Часть 2. Благоустройство. Компенсационное озеленение**

**Книга 1. Благоустройство и озеленение**

**248017-2021-ООС2.1-БПО**

**Том 7.2.1**

Изм	№ док.	Подп.	Дата



# ХИМСТРОЙЭНЕРГО

НАУЧНО ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

Заказчик – ООО «Стройэнергоком»

**Реконструкция (переустройство в кабель воздушного участка) КВЛ 220 кВ Очаково-Красногорская (АО Рублево-Архангельское), МО, Красногорский р-н (1 этап) для нужд СЭС – филиала ПАО «Россети Московский регион»**

## Проектная документация

**Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды**

**Часть 2. Благоустройство. Компенсационное озеленение**

**Книга 1. Благоустройство и озеленение**

**248017-2021-ООС2.1-БПО**

Том 7.2.1

Главный инженер проекта

Зуй С.А.

Изм	№ док.	Подп.	Дата

г. Москва, 2021 г.

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

15.11.2022 № PMP/152/3567

На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Главному инженеру проекта  
ООО «Стройэнергоком»

Д.В. Кондратенкову

Начальнику управления  
филиала «ПАО Россети  
Московский регион» - Северные  
электрические сети

И.В. Осипову

**О согласовании ПД  
по титулу «Реконструкция (переустройство в  
кабель воздушного участка) КВЛ 220 кВ  
Очаково-Красногорская (АО Рублево-  
Архангельское)»**

Уважаемый Денис Владимирович!

Рассмотрев электронную версию проектной документации «248017-2021-ООС2.1-БПО Благоустройство и озеленение» по титулу: **«Реконструкция (переустройство в кабель воздушного участка) КВЛ 220 кВ Очаково-Красногорская (АО Рублево-Архангельское)»**, сообщая, что ПАО «Россети Московский регион» согласовывает представленную документацию.

Заместитель главного инженера  
по инновациям и проектной деятельности



А. А. Королев

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
248017-2021-ООС2.1-БПО-С	Содержание	Стр.2
248017-2021-ООС2.1-БПО-СТ	Справка ГИПа	Стр.3
	<b>Текстовая часть:</b>	
248017-2021-ООС2.1-БПО-ПЗ	Пояснительная записка	Стр.4-6
	<b>Графическая часть:</b>	
248017-2021-ООС2.1-БПО-ГЧ	План благоустройства М1:500	Стр.7-19





Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

248017-2021-ООС2.1-БПО-С

						248017-2021-00С2.1-БПО-С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Содержание			Стадия	Лист	Листов
									П	1	1
ГИП		Зуй С.А.			11.21				 <b>ХИМСТРОЙЭНЕРГО</b> НАУЧНО ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ г. Москва 2021 г		
Разработ.		Кормушкин			11.21						
Проверил		Кормушкин			11.21						



## Справка главного инженера проекта

В данной проектной документации 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 пожарной безопасности.

При соблюдении правил технической эксплуатации, а также требований техники безопасности и пожарной безопасности, эксплуатация сооружений по данной документации безопасна.

Главный инженер проекта

Зуй С.А.

Взам. инв. №		Подп. и дата								
Инв. № подл.							248017-2021-00С2.1-БПО-СГ			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
	ГИП		Зуй С.А.			11.21	Справка главного инженера проекта			
							Стадия	Лист	Листов	
							П	1	1	
							<b>ХИМСТРОЙЭНЕРГО</b> НАУЧНО ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ			
							г. Москва 2021 г			

Проект разработан в соответствии с действующими нормативными документами:

- Закон города Москвы от 5 мая 1999 г № 17 «О защите зеленых насаждений»;
- СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75;
- Нормы и правила проектирования планировки и застройки Москвы МГСН 1.01-99;
- Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства на территории города Москвы. МГСН 1.02-02.
- Правила создания, содержания и охраны зеленых насаждений и природных сообществ города Москвы. Постановление Правительства Москвы от 10 сентября 2002 г. 743 –ПП.
- «Методические рекомендации по оценке жизнеспособности деревьев и правилам их отбора и назначения к вырубке и пересадке». Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы. Приложение к постановлению Правительства Москвы от 30 сентября 2003 года № 822-ПП.
- Методическое руководство и технические условия по реконструкции городских зеленых насаждений. Москва 2001г. Московский государственный университет леса ГУП Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова
- Постановление Правительства г. Москвы №616 от 29 июля 2003г. «О совершенствовании порядка компенсационного озеленения в городе Москве».
- Постановление Правительства г. Москвы №643-ПП от 21 сентября 2004г «О внесении изменений и дополнений в постановление Правительства Москвы от 29 июля 2003 года №616-ПП».
- Постановление Правительства г. Москвы №283 - ПП от 30 апреля 2013 г «О внесении изменений в правовые акты Правительства Москвы».
- Постановление Правительства г. Москвы №290 от 26 мая 2016 г «Об утверждении административных регламентов предоставления государственных услуг Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, внесении изменений в правовые акты города Москвы и признании утратившими силу правовых актов (отдельных положений правовых актов) города Москвы»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Матвеева				04.22
Проверил	Дрига				04.22
Н.контр.	Лядина				04.22

248017-2021-ООС2.1-БПО-ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	3
 <b>ХИМСТРОЙЭНЕРГО</b> НАУЧНО ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ г. Москва 2021 г		

### Существующее положение и проектные решения.

Проектом предусмотрена реконструкция (переустройство в кабель воздушного участка) ВЛ 220 кВ Очаково-Красногорская (АО Рублево-Архангельское), МО, Красногорский р-н (1 этап) для нужд СЭС – филиала ПАО «Россети Московский регион».

Стадия проектирования – проектная документация.

Зоны с особыми условиями использования территории проектирования отсутствуют. Зоны работ проходят по территории г. Москвы и Московской области.

В соответствии с проектом дендрологии в зоны работ на территории г. Москвы попадает 105 деревьев и 278 кустарников, рекомендованные на вырубку.

В соответствии с проектом дендрологии в зоны работ на территории Московской области попадает 334 дерева и 2028 кустарников, рекомендованные на вырубку.

Проектом предусмотреть мероприятия по обеспечению сохранности зеленых насаждений, назначенные проектом на сохранение, произрастающие в непосредственной близости от разрабатываемой траншеи.

Компенсационная стоимость за вырубку зеленых насаждений при переустройстве ВЛ в КЛ на территории г. Москвы составляет 250 000 р., так как проект входит в состав капитального строительства, с дальнейшим благоустройством территории.

Компенсационная стоимость за вырубку зеленых насаждений на территории Московской области рассчитывается отдельно.

Поврежденные, в процессе производства работ, ветви деревьев и кустарников должны быть обрезаны. Срезы ветвей и места повреждений следует зачистить и покрыть садовой замазкой или закрасить масляной краской под цвет ствола.

### ПРОЕКТ БЛАГОУСТРОЙСТВА

Компенсационное озеленение в границах Москвы и Московской области в данном проекте осуществляется в денежной форме.

Проектом предусмотрено восстановление травяного покрова, асфальтового покрытия.

Площадь восстановления газона 39349 м<sup>2</sup>, асфальто-цементного покрытия – 228,45м<sup>2</sup>, щебеночного покрытия – 128,99м<sup>2</sup>.

Травяной покров восстанавливается в полном объеме в границах зоны производства работ, согласно существующему положению.

Для обустройства озелененных площадей в границах зоны работ будут устроены газоны на всех свободных от покрытия участках территории объекта.

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	проекте осуществляется в денежной форме.						
			Проектом предусмотрено восстановление травяного покрова, асфальтового покрытия.						
			Площадь восстановления газона 39349 м <sup>2</sup> , асфальто-цементного покрытия – 228,45м <sup>2</sup> , щебеночного покрытия – 128,99м <sup>2</sup> .						
Травяной покров восстанавливается в полном объеме в границах зоны производства работ, согласно существующему положению.									
Для обустройства озелененных площадей в границах зоны работ будут устроены газоны на всех свободных от покрытия участках территории объекта.									
						248017-2021-ООС2.1-БПО-ПЗ			Лист
									2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

248017-2021-ООС2.1-БПО-ПЗ

Для создания газона рекомендуется применять различной сложности травосмеси из злаковых трав с разнообразными типами кущения, с сильными побегами и способностью образовывать плотную дернину, преимущественно из местных видов.

Толщина плодородного слоя для разнотравного газона принимается -15 см. Поверхность осевшего грунта должна быть ниже борта на 1-2 см. Допускается незначительное (до 20%) изменение толщины плодородного слоя в зависимости от почвенных особенностей и планировочного решения территории.

Норма высева семян на 1м<sup>2</sup> площади определяется хозяйственной годностью семян (в среднем 40 г/м<sup>2</sup>). Рекомендовано использовать смесь семян, способную выдержать затенение. Потребность в семенах приведена в таблице 1 «Потребность в травах»:

Потребность в травах

Таблица 1

№	Наименование	Соотношение, в %
1	Райграс многолетний (сорт Calibra)	40
2	Овсяница луговая (сорт Laura)	20
3	Ежа сборная (сорт Donata)	20
4	Райграс гибридный (сорт Solid)	10
5	Райграс многоцветковый (сорт Danergo)	10
	Всего:	100

При основной подготовке почвы под газон равномерно вносится минеральное удобрение «Кемира универсал 2» из расчета 0,05 кг/м<sup>2</sup>. и заделывается рыхлителями.

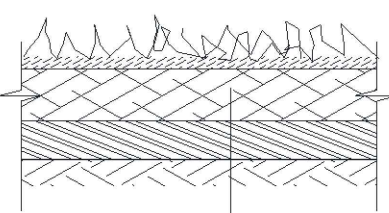
Во время ухода за газоном скашивание должно производиться один раз в 10 дней. Высота скашивания должна быть 3-4 см. Первое скашивание производится в начале колошения. Поливают газон сразу же после скашивания травостоя. Общее число поливов за сезон может составлять от 5-20 раз и более в зависимости от погодных факторов, норма полива составляет 10 л/м<sup>2</sup>. Подкормка минеральным удобрением «Кемира универсал 2» производится в первый год ухода за газоном в фазе кущения и составляет 50% от основного внесения удобрения при посадке, а именно: 0,025 кг/м<sup>2</sup>.

В условиях города, особенно в местах применения противогололедных материалов на объектах озеленения, необходимо обязательное внесение препаратов органического происхождения, направленных на улучшение структуры, биологической активности и водно-воздушного режима почвы, а также более полного обеспечения растений элементами питания.

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							248017-2021-ООС2.1-БПО-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

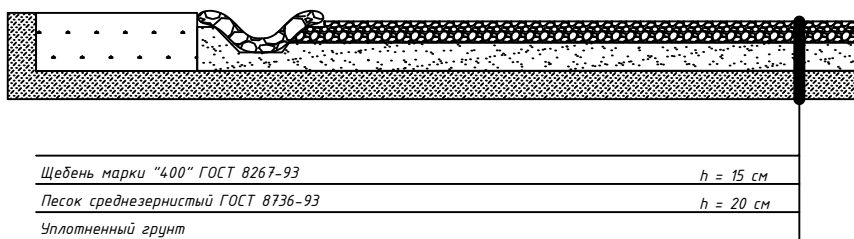


Конструкция устройства газона.

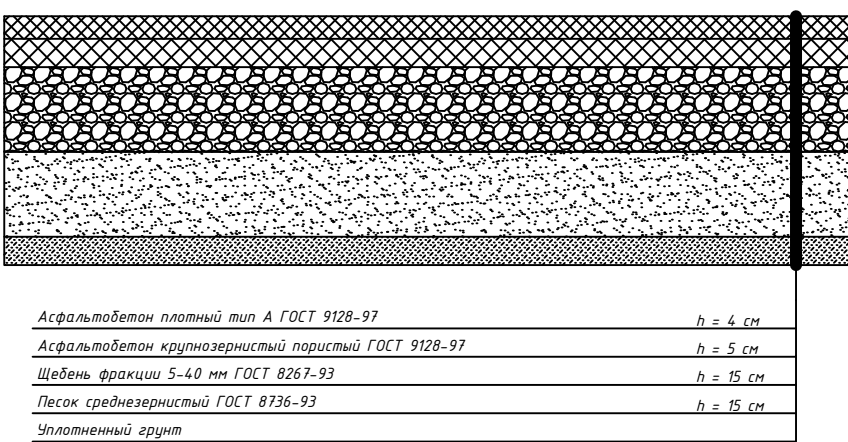


Растительная земля — 0,20 м  
Нижний слой (воздухопроницаемый) — 0,15 м  
Посыпкообразная материнская порода  
— Легкие, тяжелые сузлинки

Конструкция покрытия из гравия и щебня



Конструкция асфальтобетонного покрытия



- Восстанавливаемый газон
- Восстанавливаемое асфальтовое покрытие
- Восстанавливаемое щебеночное покрытие

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемые кабельные линии 220 кВ
- Проектируемый кабель ВОЛС
- Закрытые переходы методом ГНБ
- Временная полоса для производства работ методом ГНБ
- Временная полоса отвода для прокладки кабелей открытым способом
- Постоянные автодороги
- Временные автодороги
- Место разворота автотранспорта
- Въезд/выезд
- Контур разрабатываемой траншеи
- Место временного складирования материалов
- Участки разборки/восстановления дорожных/тротуарных покрытий

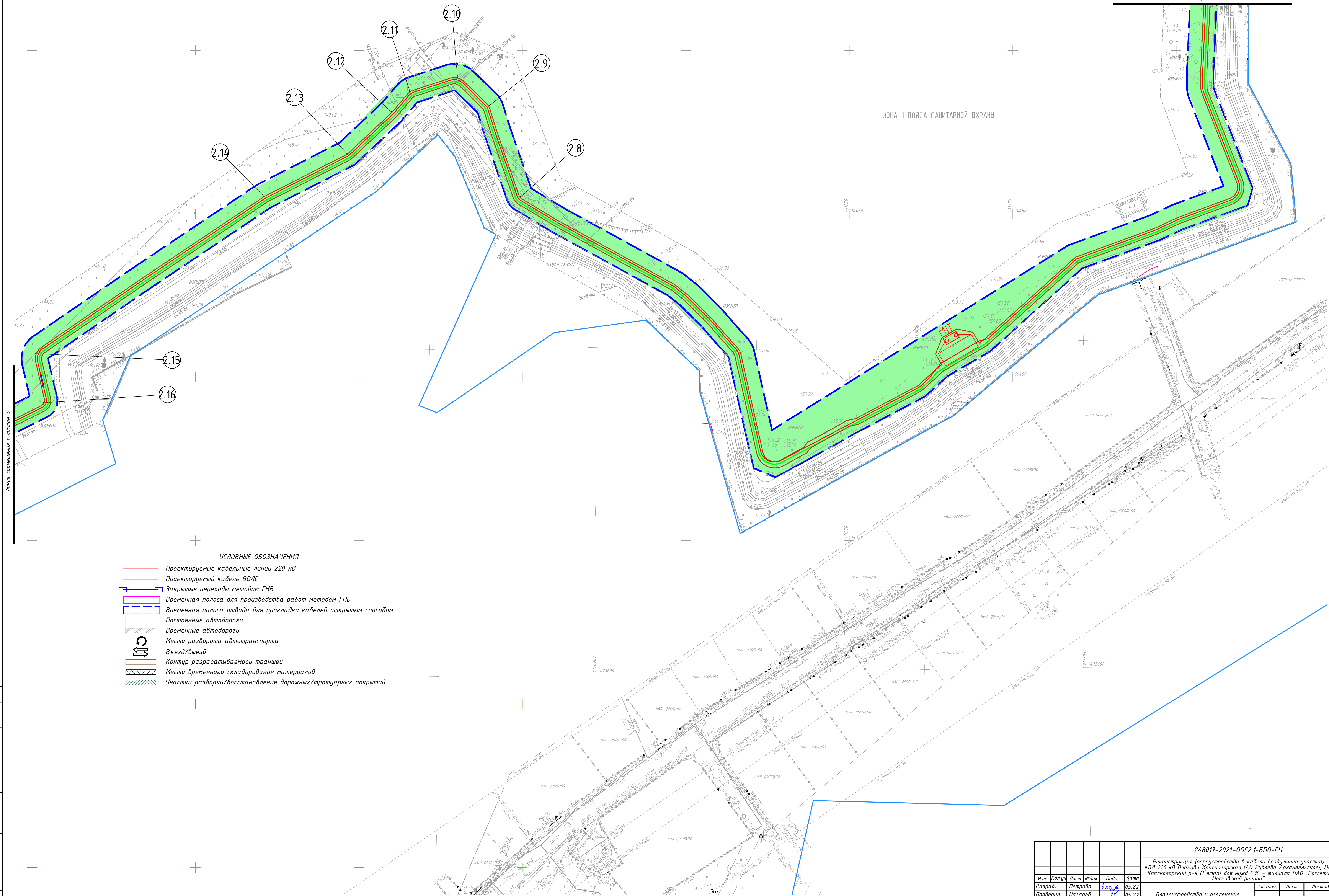
Площадка №1

ПР.ПРОЕЗД 7102


Площадка №2

						248017-2021-ОДС2.1-БПО-ГЧ			
						Реконструкция (перестройка в кабель воздушного участка) КВЛ 220 кВ Очаково-Красноярская (АО Руднево-Архангельское), МО, Красногорский р-н (1 этап) для нужд СЭЗ - филиала ПАО "Ростсети Московский регион"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Благоустройство и озеленение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Петрова	непод.			05.22		П	3	
Проверил	Назаров				05.22				
						План благоустройства М 1:500	ХИМСТРОЙЭНЕРГО научно-производственная компания		
Н. контр.	Назаров				05.22				
ГИП	Зуй				05.22				

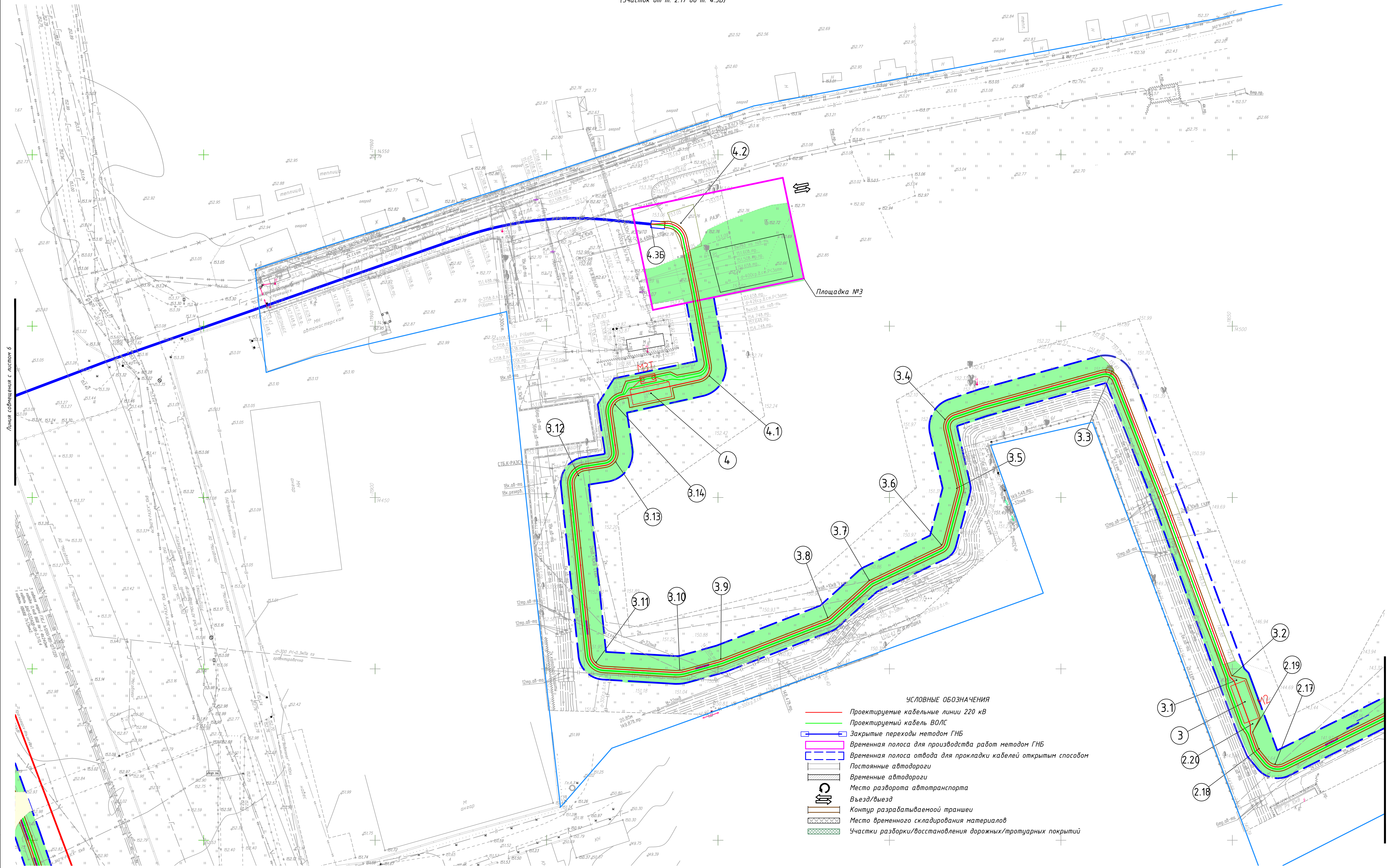




- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Проектируемые кабельные линии 220 кВ
  - Проектируемый кабель ВОЛС
  - Закрытые переходы методом ГНБ
  - Временная полоса для производства работ методом ГНБ
  - Временная полоса отвода для прокладки кабелей открытым способом
  - Постоянные автодороги
  - Временные автодороги
  - Место разворота автотранспорта
  - Въезд/выезд
  - Контур разрабатываемой траншеи
  - Место временного складирования материалов
  - Участки разборки/восстановления дорожных/троотуарных покрытий

						248017-2021-ОС2.1-БПО-ГЧ			
						Реконструкция (перустройство в кабель воздушного участка) КВЛ 220 кВ Очаково-Красноварская (АО Руднево-Архангельское), МО, Красногорский р-н (1 этап) для нужд СЭС – филиала ПАО "Россети Московский регион"			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Благоустройство и озеленение	Стadia	Лист	Листов
Разраб.	Петрова			05.22			П	4	
Проверил	Назаров			05.22					
Н. контр.	Назаров			05.22		План благоустройства М 1:500	 ХИМСТРОЙЭНЕРГО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ		
ГИП	Эуи			05.22					





- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Проектируемые кабельные линии 220 кВ
  - Проектируемый кабель ВОЛС
  - Закрытые переходы методом ГНБ
  - Временная полоса для производства работ методом ГНБ
  - Временная полоса отвода для прокладки кабелей открытым способом
  - Постоянные автодороги
  - Временные автодороги
  - Место разворота автотранспорта
  - Выезд/въезд
  - Контур разрабатываемой траншеи
  - Место временного складирования материалов
  - Участки разборки/восстановления дорожных/троотурных покрытий

Составлено					
Взам. инв. №					
Получить и дата					
Инв. № подл.					

24.01.17-2021-00С2.1-БПО-ГЧ					
Реконструкция (перестройка) в кабель воздушного участка КВЛ 220 кВ Очаково-Красногорская (АО Руднево-Артангельское), МО, Красногорский р-н (1 этап) для нужд СЭ - филиала ПАО "Россети Московский регион"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Петрова	непод.			05.22
Проверил	Назаров				05.22
Благоустройство и озеленение				Статья	Лист
				П	5
План благоустройства М 1:500					
Н. контр.	Назаров				05.22
ГИП	Эуи				05.22
ХИМСТРОЙЭНЕРГО ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРОЕКТА					
Формат А1					



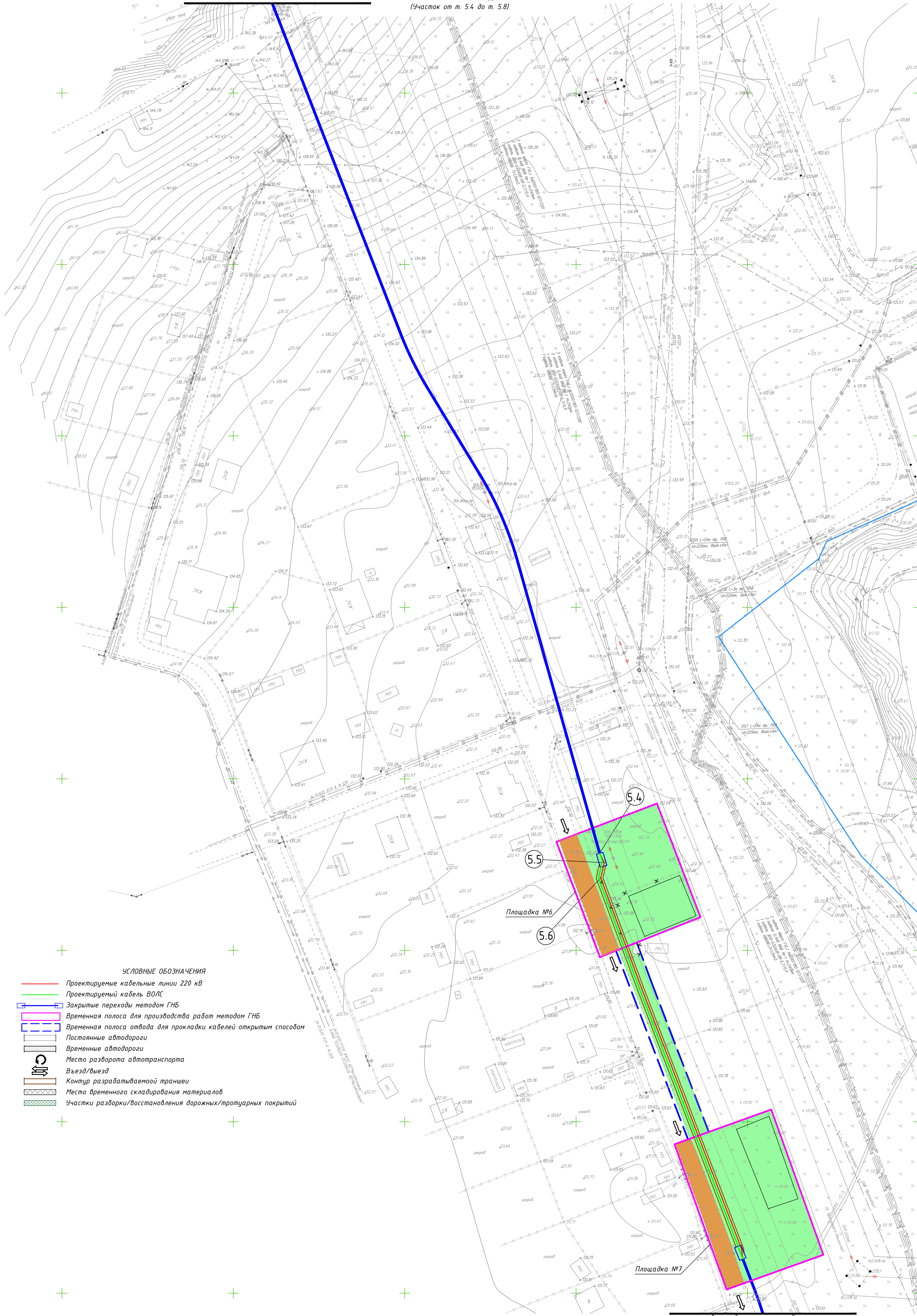
ПЛАН ПОЛОСЫ ОТВОДА  
(Участок от п. 4.4Б до п. 5.3)

10

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Проектируемые кабельные линии 220 кВ
  - Проектируемый кабель ВОЛС
  - Закрытые переходы методом ГНБ
  - Временная полоса для производства работ методом ГНБ
  - Временная полоса отвода для прокладки кабелей открытым способом
  - Постоянные автодороги
  - Временные автодороги
  - Место разворота автотранспорта
  - Въезд/выезд
  - Контур разрабатываемой траншеи
  - Место временного складирования материалов
  - Участки разборки/восстановления дорожных/тротуарных покрытий

					248017-2021-00С2.1-БПО-ГЧ		
					Реконструкция (перестройка) в кабель воздушного участка) КВЛ 220 кВ Очаково-Красноярская (АО Руднево-Архангельское), МО, Красногорский р-н (1 этап) для мунд СЗ - филиала ПАО "Россети Московский регион"		
Изм.	Колуч	Лист	Мод.	Подп.	Дата	Благоустройство и озеленение	Статус
Разраб.	Петрова	Лист	Мод.	Подп.	Дата		Лист
Проверил	Назаров	Лист	Мод.	Подп.	Дата	План благоустройства М 1:500	Листов
Н. контр.	Назаров	Лист	Мод.	Подп.	Дата		Листов
ГИП	Зу	Лист	Мод.	Подп.	Дата		Листов



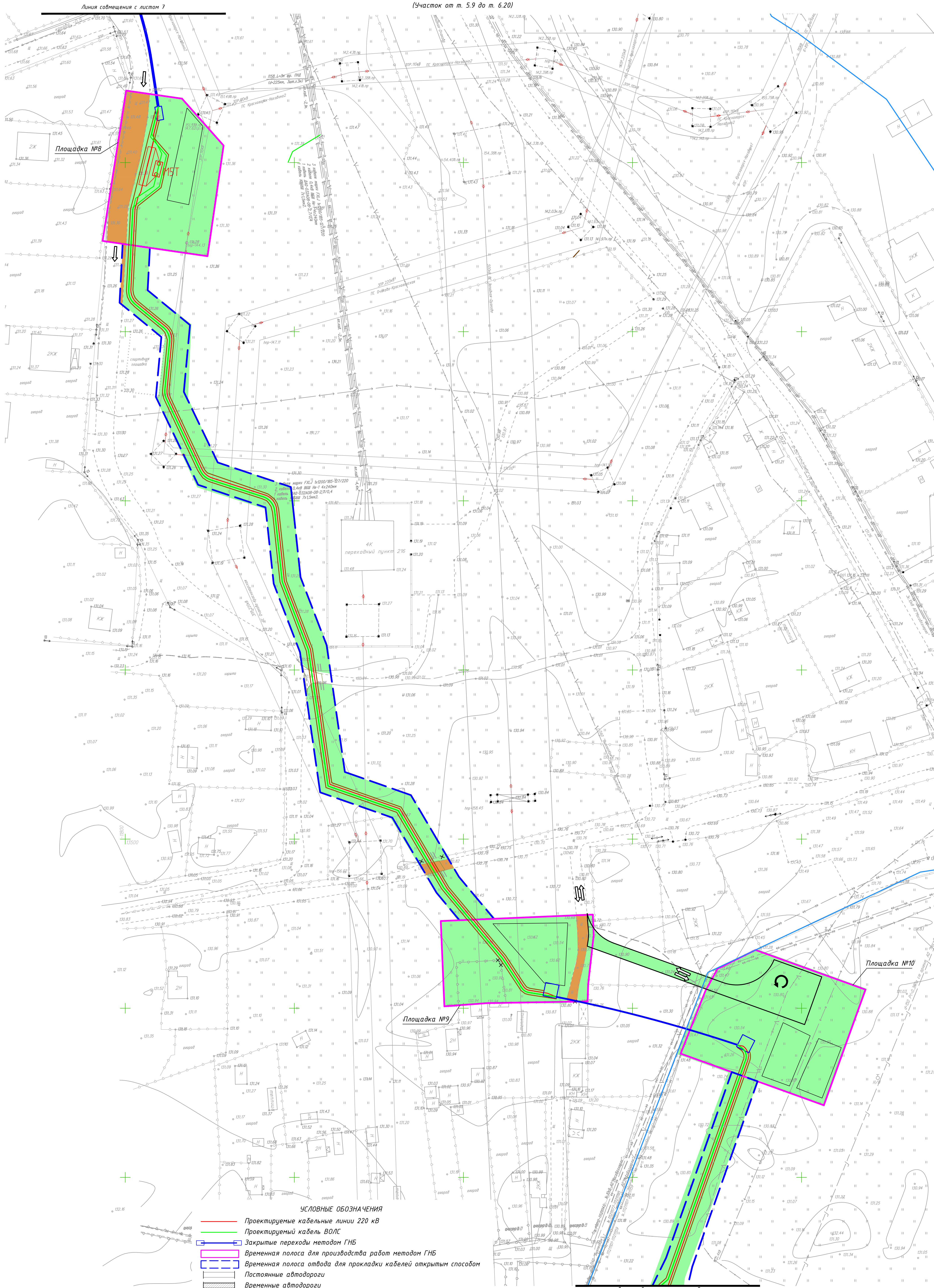


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ


- Проектируемые кабельные линии 220 кВ
- Проектируемый кабель ВОЛС
- Закрытые переходы методом ГНБ
- Временная полоса для производства работ методом ГНБ
- Временная полоса отвода для прокладки кабелей открытым способом
- Постоянные автодороги
- Временные автодороги
- Место разворота автотранспорта
- Въезд/выезд
- Контур разрабатываемой траншеи
- Место временного складирования материалов
- Участки разборки/восстановления дорожных/тротутарных покрытий

Линия сообщения с листом 8						248017-2021-00С2.1-БПО-ГЧ			
						Реконструкция (перестройка в кабель воздушного участка) КВЛ 220 кВ Очаково-Красноярская (АО Руднево-Архангельское), МО Красногорский р-н (1 этап) для нужд СЭС – филиала ПАО "Россети Московский регион"			
Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подп.	Дата	Благоустройство и озеленение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Петрова				05.22		П	7	
Проверил	Назаров				05.22				
						План благоустройства М 1:500	ХИМСТРОЙЭНЕРГО ЗАКОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ		
Н. контр.	Назаров				05.22				
ГИП	Зуб				05.22				
Листов 21									

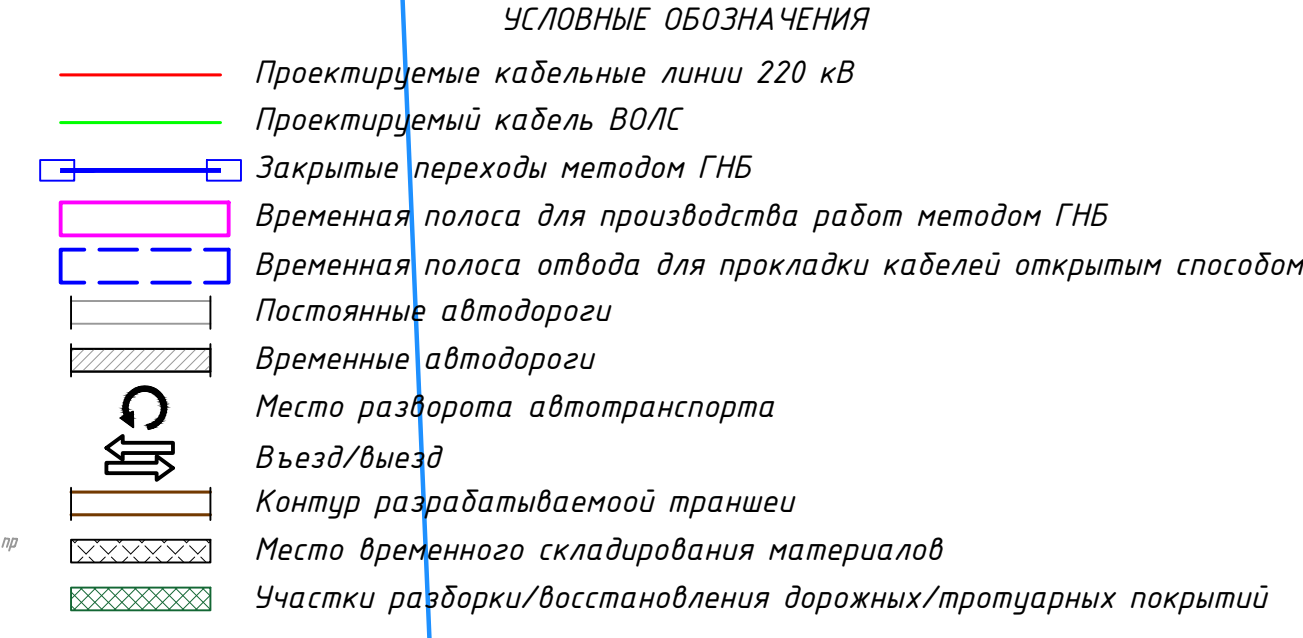





- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Проектируемые кабельные линии 220 кВ
  - Проектируемый кабель ВОЛС
  - Закрытые переходы методом ГНБ
  - Временная полоса для производства работ методом ГНБ
  - Временная полоса отвода для прокладки кабелей открытым способом
  - Постоянные автодороги
  - Временные автодороги
  - Место разворота автотранспорта
  - Выезд/выезд
  - Контур разрабатываемой траншеи
  - Место временного складирования материалов
  - Участки разборки/восстановления дорожных/тротуарных покрытий

						24.8017-2021-00С2.1-БПО-ГЧ			
						Реконструкция (перустройство в кабель воздушного участка) КВЛ 220 кВ Очаково-Красноярская (АО Руднево-Архангельское), МО, Красногорский р-н (1 этап) для нужд СЭС - филиала ПАО "Россети Московский регион"			
Изм	Колуч	Лист	Мод.	Подп.	Дата	Благоустройство и озеленение	Станд.	Лист	Листов
Разраб.		Петрова		Кер	05.22		П	8	
Проверил		Назаров		Нас	05.22	План благоустройства М 1:500	 ХИМСТРОЙЭНЕРГО ОАО НЕФТЯНИ ПРОДУКТОВ		
Н. контр.		Назаров		Нас	05.22				
ГИП		Зуй			05.22				

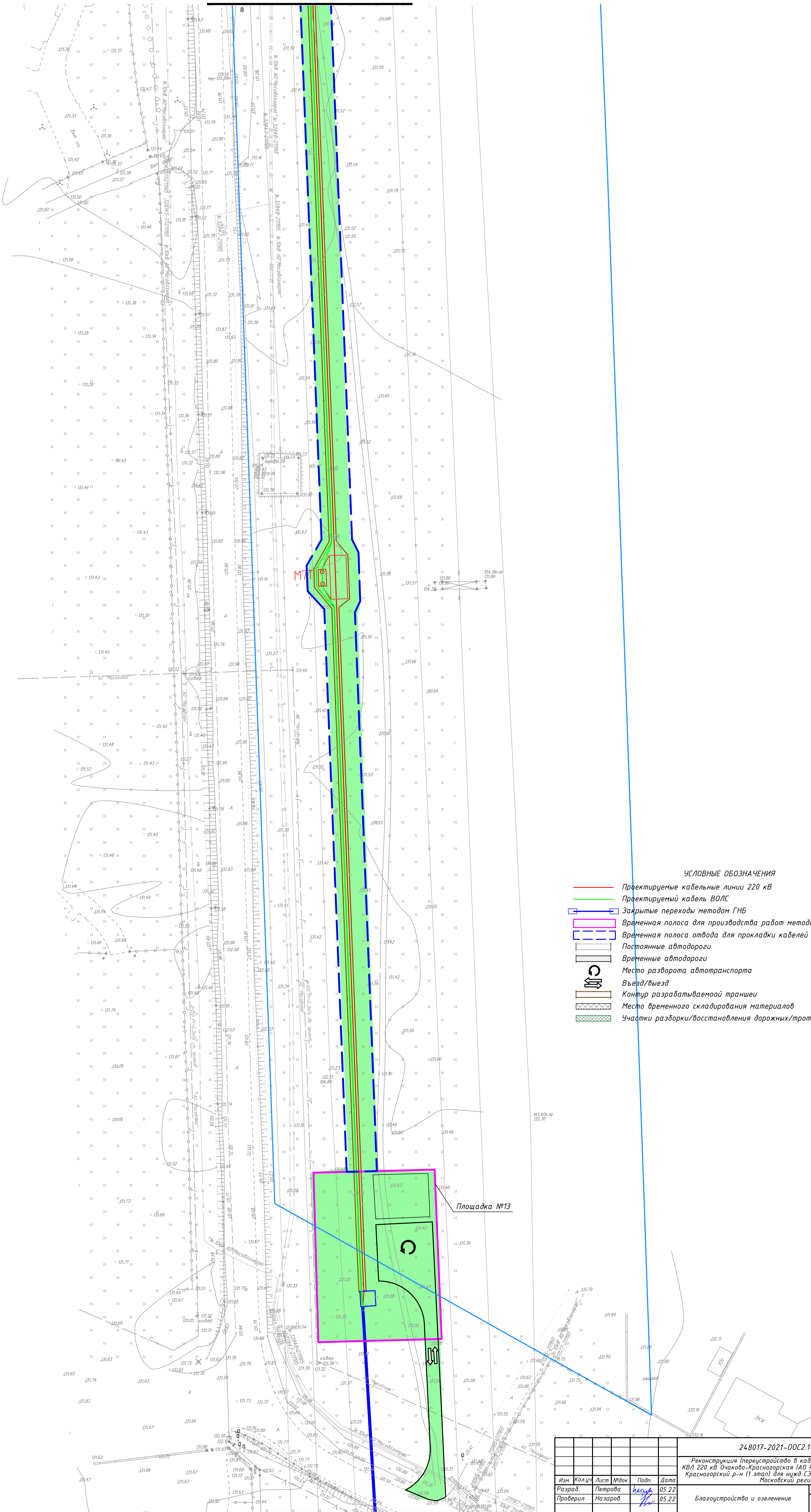




						248017-2021-ОС2.1-БПО-ГЧ		
						Реконструкция (перестройка) в кабель воздушного участка) КВЛ 220 кВ Очаково-Красноярская (АО Рублево-Архангельское), МО, Красноармейский р-н (1 этап) для нужд СЭЗ - филиала ПАО "Ростели Московский регион"		
Изм.	Кол.чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработ	Петрова			Иванова	05.22	П	9	
Проверил	Назаров			Иванова	05.22			
Благоустройство и озеленение								
Н. контр.	Назаров			Иванова	05.22	План благоустройства М 1:500		
ГИП	Зуев			Иванова	05.22	 ХИМСТРОЙЭНЕРГО ООО		



ПЛАН ПОЛОСЫ ОТВОДА  
(Участок от м. 8 до м. 8.2Б)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемые кабельные линии 220 кВ
- Проектируемый кабель ВОЛС
- Закрытые переходы методом ГНБ
- Временная полоса для производства работ методом ГНБ
- Временная полоса отвода для прокладки кабелей открытым способом
- Постоянные автодороги
- Временные автодороги
- Место разворота автотранспорта
- Въезд/Выезд
- Контур разрабатываемой траншеи
- Место временного складирования материалов
- Участки разборки/восстановления дорожных/тротуарных покрытий

Площадка №13

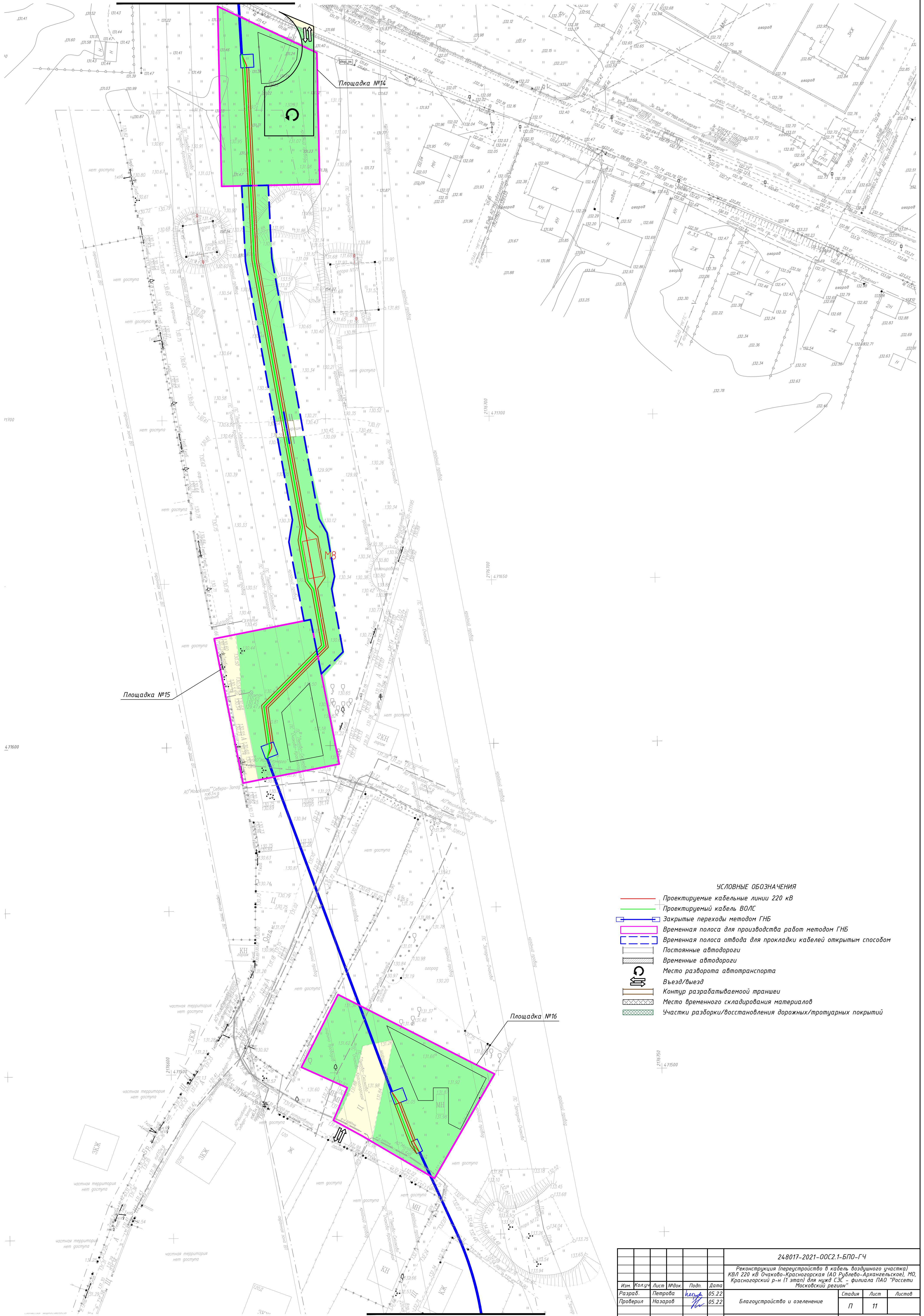
Линия совмещения с листом 11

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


						248017-2021-00С2.1-БПО-ГЧ			
						Реконструкция (перестройка в кабель воздушного участка) КВЛ 220 кВ Очаково-Красногорская (АО Руднево-Архангельское), МО, Красногорский р-н (1 этап) для нужд СЗС - филиала ПАО "Россети Московский регион"			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Благоустройство и озеленение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Петрова	Керо		05.22			П	10	
Проверил	Назаров			05.22					
						План благоустройства М 1:500	ХИМСТРОЙЭНЕРГО ООО "ХИМСТРОЙЭНЕРГО" ООО "ХИМСТРОЙЭНЕРГО"		
Н. контр.	Назаров	Керо		05.22					
ГИП	Эду			05.22					



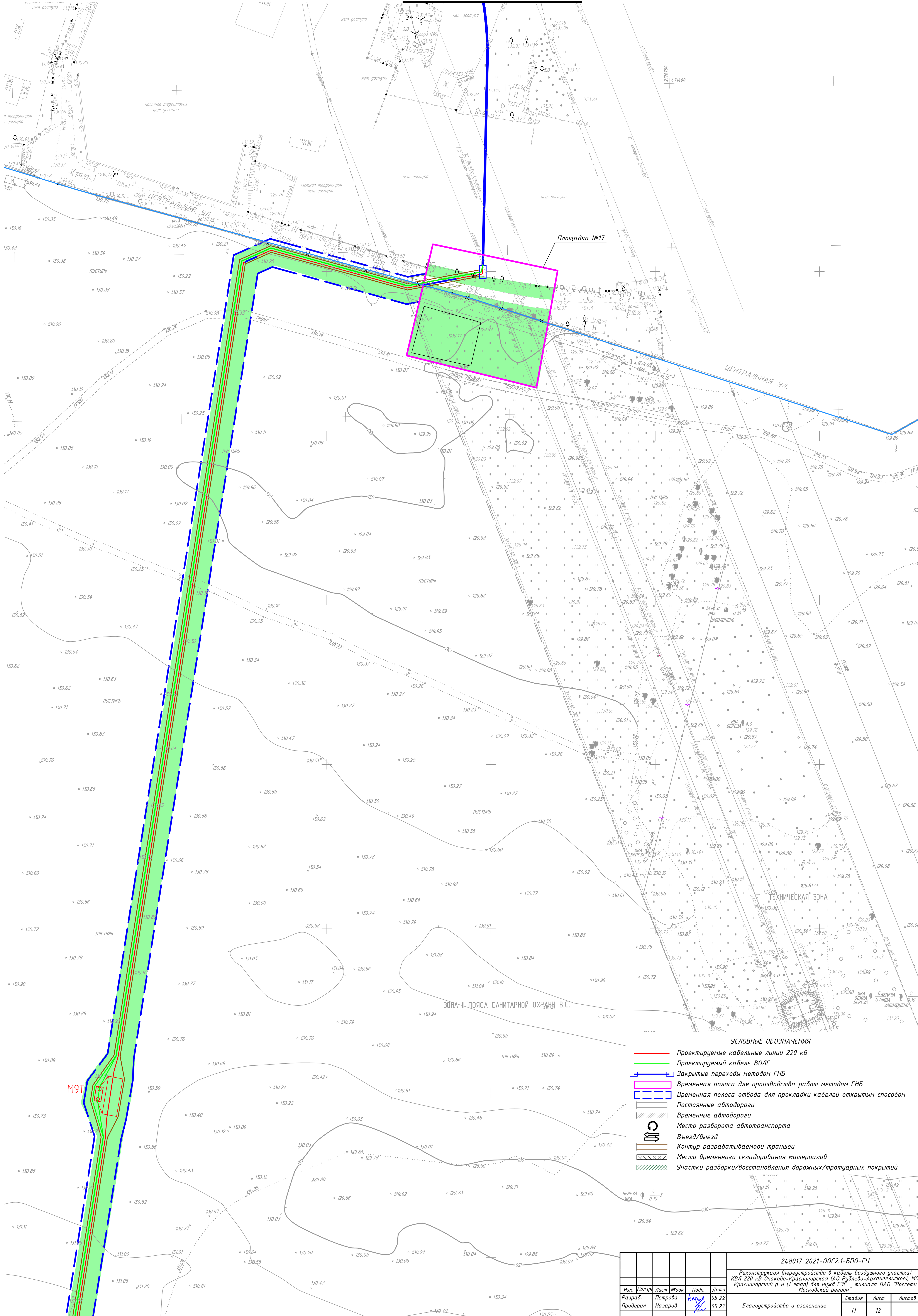
Линия совмещения с листом 10



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Проектируемые кабельные линии 220 кВ
  - Проектируемый кабель В0/С
  - Закрытые переходы методом ГНБ
  - Временная полоса для производства работ методом ГНБ
  - Временная полоса отвода для прокладки кабелей открытым способом
  - Постоянные автодороги
  - Временные автодороги
  - Место разворота автотранспорта
  - Въезд/выезд
  - Контур разрабатываемой траншеи
  - Место временного складирования материалов
  - Участки разборки/восстановления дорожных/тротуарных покрытий

						248017-2021-00С2.1-БПО-ГЧ						
						Реконструкция (перестройка) в кабель воздушного участка) КВЛ 220 кВ Очаково-Красногорская (АО Руднево-Архангельское), МО, Красногорский р-н (1 этап) для нужд СЗК - филиала ПАО "Россети Московский регион"						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Благоустройство и озеленение	Стация	Лист	Листов			
Разраб.		Петрова		<i>Петрова</i>	05.22							
Проверил		Назаров		<i>Назаров</i>	05.22							
										П	11	
Н. контр.		Назаров		<i>Назаров</i>	05.22	План благоустройства М 1:500					ХИМСТРОЙЭНЕРГО	ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ГИП		Зай		<i>Зай</i>	05.22							



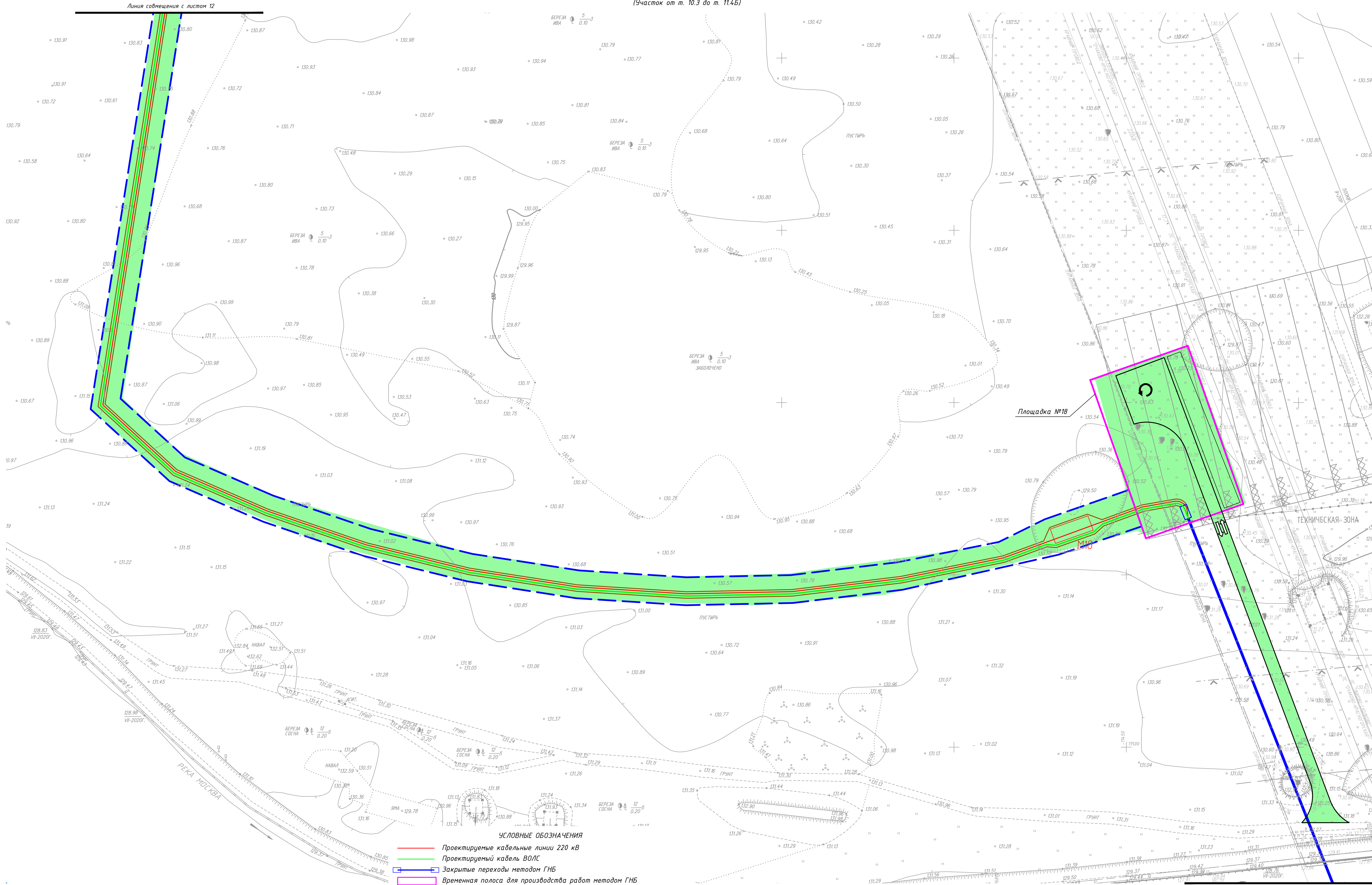



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Проектируемые кабельные линии 220 кВ
  - Проектируемый кабель ВОЛС
  - Закрытые переходы методом ГНБ
  - Временная полоса для производства работ методом ГНБ
  - Временная полоса отвода для прокладки кабелей открытым способом
  - Постоянные автодороги
  - Временные автодороги
  - Место разворота автотранспорта
  - Въезд/выезд
  - Контур разрабатываемой траншеи
  - Место временного складирования материалов
  - Участки разборки/восстановления дорожных/тротуарных покрытий

					248017-2021-ООС2.1-БПО-ГЧ		
					Реконструкция (перестройка) в кабель воздушного участка) КВЛ 220 кВ Очаково-Красноярская (АО Руднево-Архангельское), МО, Красногорский р-н (1 этап) для нужд СЗС - филиала ПАО "Россети Московский регион"		
Изм.	Колуч	Лист	Мод.	Подп.	Дата	Статус	Лист
Разраб.	Петрова	1	05.22	05.22	05.22	Благоустройство и озеленение	12
Проверил	Назаров						
Н. контр.	Назаров				05.22	План благоустройства М 1:500	
ГИП	Эду				05.22		



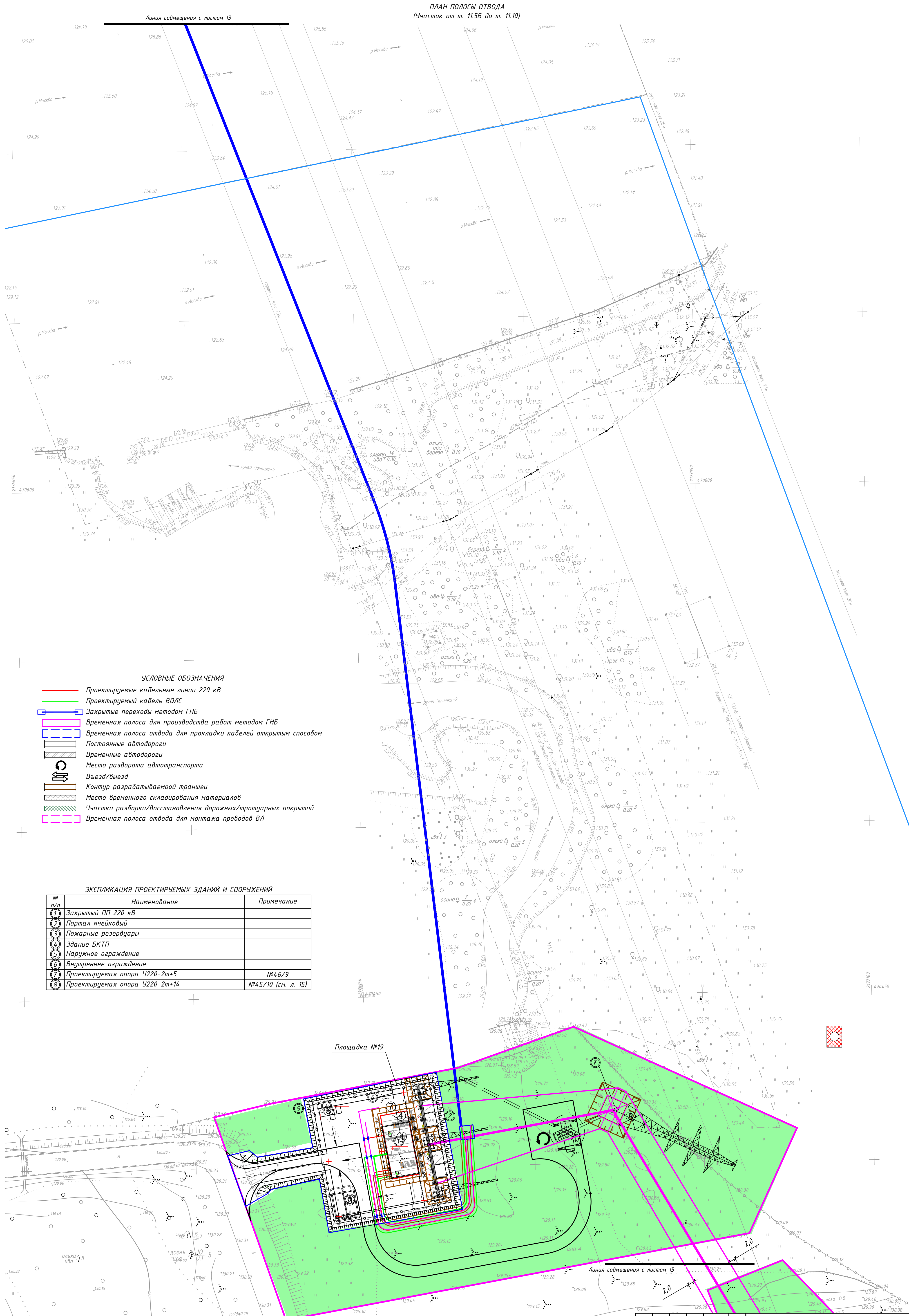
ПЛАН ПОЛОСЫ ОТВОДА  
(Участок от м. 10.3 до м. 11.45)



						248017-2021-00С2.1-БПО-ГЧ				
						Реконструкция (перустройство в кабель воздушного участка) КВЛ 220 кВ Очаково-Красногорская (АО Руднево-Артангельское), МО, Красногорский р-н (1 этап) для нужд СЭС – филиала ПАО "Ростел" Московский регион				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Благоустройство и озеленение	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Петрова			Кер	05.22		П	13		
Проверил	Назаров				05.22					
Н. контр.	Назаров			Кер	05.22	План благоустройства М 1:500	 ХИМСТРОЙЭНЕРГО Филиал ООО «ЭКОТЕХНИКА» КОМПАНИЯ			
ГИП	Эуи				05.22					



ПЛАН ПОЛОСЫ ОТВОДА  
(Участок от т. 11.55 до т. 11.10)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемые кабельные линии 220 кВ
- Проектируемый кабель ВОЛС
- Закрытые переходы методом ГНБ
- Временная полоса для производства работ методом ГНБ
- Временная полоса отвода для прокладки кабелей открытым способом
- Постоянные автодороги
- Временные автодороги
- Место разворота автотранспорта
- Въезд/выезд
- Контур разрабатываемой траншеи
- Место временного складирования материалов
- Участки разборки/восстановления дорожных/тротуарных покрытий
- Временная полоса отвода для монтажа проводов ВЛ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Закрытый ГПП 220 кВ	
2	Портал ячейковый	
3	Пожарные резервуары	
4	Здание БКТП	
5	Наружное ограждение	
6	Внутреннее ограждение	
7	Проектируемая опора У220-2т+5	№46/9
8	Проектируемая опора У220-2т+14	№45/10 (см. л. 15)

Площадка №19

Линия совмещения с листом 15


						248017-2021-00С2.1-БПО-ГЧ			
						Реконструкция (перестройка в кабель воздушного участка) КВЛ 220 кВ Очаково-Красноярская (АО Руднево-Архангельское), МО, Красногорский р-н (1 этап) для нужд ЕЭС - филиала ПАО "Россети Московский регион"			
Изм.	Колуч.	Лист	Модок.	Подп.	Дата	Благоустройство и озеленение	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Петрова			ИЗ	05.22		П	14	
Проверил	Назаров				05.22				
						План благоустройства М 1:500	<b>ХИМСТРОЙЭНЕРГО</b> НАУЧНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ		
Н. контр.	Назаров				05.22				
ГИП	Зуй				05.22	Формат А1			





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемые кабельные линии 220 кВ
- Проектируемый кабель ВОЛС
- Закрытые переходы методом ГНБ
- Временная полоса для производства работ методом ГНБ
- Временная полоса отвода для прокладки кабелей открытым способом
- Постоянные автодороги
- Временные автодороги
- Место разворота автотранспорта
- Въезд/выезд
- Контуры разрабатываемой траншеи
- Место временного складирования материалов
- Участки разборки/восстановления дорожных/тротуарных покрытий
- Место стоянки автокрана
- Временная полоса отвода для монтажа проводов ВЛ
- Контуры котлованов под здания, сооружения

						248017-2021-00С2.1-БПО-ГЧ			
						Реконструкция (перестройка в кабель воздушного участка) КВЛ 220 кВ Очаково-Красноярская (АО Руднево-Архангельское), МО, Красногорский р-н (1 этап) для нужд ЭЭС - филиала ПАО "Россети Московский регион"			
Изм.	Колуч.	Лист	Мод.	Подп.	Дата	Благоустройство и озеленение	Страница	Лист	Листов
Разраб.	Петрова	1		Иванов	05.22		П	15	
Проверил	Назаров				05.22				
						План благоустройства М 1:500	 ХИМСТРОЙЭНЕРГО КАПЕЛЬ НЕРЕЗЕРВУАРИЗОВАННАЯ КОМПАНИЯ		
Н. контр.	Назаров				05.22				
ГИП	Зай				05.22				