

Общие данные

Исходные данные для проектирования

Проектная документация разработана на основании:
- договора № 2/14 от 04.02.2014 г. на разработку проектно-сметной документации;
- технического задания ОАО «Саровская Электросетевая Компания» (Приложение № 1 к договору № 2/14 от 04.02.2014 г.

и проектирует строительство высоковольтной кабельной линии ТЭЦ - РП-7.

При разработке данного раздела использованы следующие документы:

- 1. СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".
 - 2. СНиП 2.05.02-85 "Автомобильные дороги".
 - 3. ГОСТ Р 21.1101-2009 "Основные требования к проектной и рабочей документации".
 - 4. Постановление правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".
 - 5. Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ №14.278 тм-т1.
 - 6. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) Издание 7.
- Данной частью проекта предусмотрено размещение территории высоковольтной кабельной трассы.

Географическая характеристика

В административном отношении проектируемая трасса находится в г. Саров Нижегородской области, промышленная зона №1.

Координаты г. Саров: 54°56'00" с.ш. 43°19'00" в.д.
Высота района строительства: 129 - 156 м над уровнем моря

Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района строительства

Климатическая характеристика

Климатическая характеристика района приводится по метеостанции г.Ардатов Нижегородской области:

- расчётная зимняя температура - минус 31°С;
 - скоростной напор ветра для I-го ветрового района -0,23 кПа;
 - вес снегового покрова для III-го снегового района -1,8 кПа;
 - сейсмичность не выше 5 баллов;
 - рельеф местности спокойный.
- Район относится к зоне влажного климата с умеренно теплым летом, умеренно суровой и снежной зимой. Самым теплым месяцем года является июль, самым холодным - январь.

Наблюдения за температурой почвы проводились по показаниям термометров, установленных летом на оголенной поверхности, а зимой - на поверхности снега. Различия в средних месячных значениях температуры могут достигать 15...20°С, а в абсолютных - до 3...4°С.

Геологическое строение

Геолого-литологическая характеристика грунтов участка проектируемого строительства приводится по данным ранее проведенных исследований.

В геологическом строении основу роль играют карбонатные отложения мезозоя: нерасчлененная толща верхнекарбонатного - нижнерурского возраста, в верхней части предобильная песчано-пылеватый и дресвяно-песчаным карбонатным элювиальными выветривания, ниже по разрезу переходящая в полускальные извествяко-доломитовые образования. С поверхности карбонатные отложения покрываются водно-ледниковыми отложениями нижнечетвертичного возраста (первой оплундация днепровского ледника), предобильные пески средней крупности и суглинки.

Ниже приводится описание геолого-литологического строения участка от верхних слоев к нижним.

А. Современные отложения

Почвенно-растительный слой - представляет собой гумусированную разнородность подстилающих его грунтов, по составу обычно песок мелкий или пылеватый реже сугсь, темно-серого или коричнево-серого цвета, малоближний. Мощность почвы составляет 0,1-0,5 м, в среднем - 0,2 м.

Техногенный грунт - представляет собой насыль преимущественно песчаных грунтов различных оттенков серого и коричневого цвета, в основном мелких, часто глинистых, со щебнем карбонатных пород (прослоями до 30-40%), обломками бетона, кирпича и др.гиз строительных мусором. В некоторых местах в толще насыльных грунтов присутствуют суглинки и песчано-пылеватый карбонатный грунт (слои от нескольких см до полуметра). Грунт малоближний, консистенция суглинистых опсылок - тугопластичная, сугсечных - твердая.

Б. Речные и озерные отложения.

Глина лимническая.

Глинистые отложения на исследуемой территории предобильны двумя фацциальными разнородностями.

Глина темно-серая с зеленоватым оттенком, илистая, слоистая, мелкопластичная, с прослойками песков различной крупности от 3-5 до 10 см. Залегает в виде прослоев в песчаной толще поймы мощностью от нескольких см до 0,2.

Песок средней крупности оливоидный - местами до крупного, светло-серый, средней плотности, местами темно-серый или зеленовато-серый, с примесью или и прослойками глинистых грунтов, водонасыщенный, с дресвой и щебнем извествяковых и магматических пород до 5% по объему, полимиктовый, с преобладанием кварца.

В. Водно-ледниковые и ледниковые отложения.

Песок средней крупности флювиогляциальный - желто-коричневый и желтый, с включениями гальки карбонатных пород до 3% по объему, в составе преобладает кварц, водонасыщенный до влажного, в основном средней плотности, залегает с поверхности, подстилается карбонатным элювием или суглинком ледникового генезиса.

Суглинок флювиогляциальный - желто-коричневый, слоисто-комковатой текстуры, нереслаивается с мелким песком ржавого цвета (ожелезненным), тугопластичный, прослой песка водонасыщен, с включениями обломков скальных пород (гравий - валуны) средней степени окатанности около 20-30% по объему грунта. В генетическом отношении данный грунт представляет собой ледниковую морену.




Г. Карбонатные отложения (коренные)

Нерасчлененные верхнекарбонатные - нижнерурские карбонатные отложения, предобильны элювием ("корой выветривания"), имеющим различную степень выветрелости. Кройя карбонатов неровная, залегает на глибуных от 2,7 до 8,5 м.

Песчано-пылевые карбонатные отложения ("доломитовая мука") - грунт светло-желтый, желтый, желто-коричневый, с включениями и прослоями дресвы и щебня доломитов полускальных, местами переходящий в глинисто-пылеватый карбонатный грунт, влажность соответствует полной влагоемкости, пластичный (по числу пластичности - сугсь). Грунт слоист верхнюю зону карбонатной толщи, имеет мощность от 0,2 до 4,7 м.

Дресвяно-песчаные карбонатные отложения - грунт светло-желтый, желтовато-серый, с включениями щебня доломитов полускальных серовато-желтых, с прослоями глинисто-пылеватого карбонатного грунта ("доломитовой муки") различной степени влажности, от 20 до 40% по объему, встречаются прослой скальных окремненных карбонатов. Грунт слоист средней зоны карбонатной толщи, имеет мощность от 1,3 до 11,5 м.

Доломит извествякостый - участки переходящий в извествяк доломитизированный, хемогенный (осойчный) с включениями органогенного, серовато-желтый, коричнево-серый, полускальный, с отдельными прослоями окремненного скального, трещинноватый, кавернозный, прослоями разрушенный до состояния дресвы и щебня с песчано-пылеватым и глинистым заполнителем (заполнитель влажный, влажность близка к полной

						2/14-ГП-1			
						Нижегородская область, г. Саров ОАО "Саровская Электросетевая компания"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Высоковольтная кабельная линия ГРУ-2 ТЭЦ - РП-7. Благоустройство территории.		<div>Р</div> <div>1</div> <div>2</div>	
Разработал Окашкин						Пояснительная записка			
									
ГИП Кузнецов						<div></div> <div>Саровское Электро Монтажное Управление</div>			
									

влагоемкости). Доломил создает нужную зону карбонатной толщи. Удобная крошка коренных полускальных пород залегает на глубине от 8,5 до 17,1 м, вскрытая мощность достигает 8,8 м.

Гидрогеологические условия

Водоносный горизонт подземной части и проницаемой террасы исследуемой территории приурочен к мелким и средним пескам, залегающим на кровле карбонатных пород, подстилающие его эвaporитные песчано-лыловитые отложения имеют влажность, соответствующую полной влагоемкости, они играют роль водоупора, поскольку водопроницаемость их невелика и движение грунтовых вод происходит преимущественно в горизонтальном направлении.

Химический состав и минерализация грунтовой воды вблизи реки Саровка и в удалении от нее разная.

Водоносный горизонт ледобережной террасы приурочен к мелким пескам, залегающим на кровле глинистых зеревых глин и суглинков и к прослоям песков в толще глинистых отложений.

Мощность водонасыщенной толщи небольшая, максимум 10-15 м, водоупором служат глины озёрного генезиса.

Кoeffициент фильтрации песков средних определен опытной откачки и составляет 7,4-7,9 м/сут. Кoeffициенты фильтрации песков мелких - 2-3 м/сут и песочно-глинистых элювиальных грунтов - 0,07-0,2 м/сут определены лабораторным способом.

Второй от поверхности водонасыщенный горизонт трещинно-кавернозного формирования приурочен к карбонатным породам верхнего карбона – нижней перми. Водоотдающими являются участки трещиннокавернозных доломитов и интервалы разрушенных карбонатных пород. Воды напорные, о чем свидетельствует наличие родников в русле, пезометрический уровень, по вышестоящему, близок к уровню залегания грунтовых вод. Воды трещинно-кавернозного горизонта в пределах поймы имеют гидрофизическую связь с грунтовыми и поверхностными водами, в верхней зоне свободной водообмена минерализованы (до 1 г/л), по химсоставу – гидрокарбонатные кальциево-магнелиевые с высоким содержанием ионов хлора (до 21%).

Свойства зручності

На площадке выделены 10 основных инженерно-геологических элементов (ИГЭ). Поверенно-распильный спил находится в зоне сезонного промерзания, будет сниматься для использования в дальнейшем в дорожном строительстве, в качестве основания использоваться не будет, и как ИГЭ не рассматриваются.

ИГЭ-1 - Насыпные грунты: планомерно возведенные насыпи.

ИЗ-1а - Насыщенные зрелыми смыва и осевшей, а также сброса мусора, весьма рыхлые и неоднородные.

ИГЭ-2 - Пески мелкие аллювиального генезиса, кварцевые, средней плотности.

ИГЭ-3 - Глины лимнического генезиса, с прослойками песков, мажкопластичные.

ИГЭ-4 - Пески средней крупности алювиального генезиса, кварцевые, средней плотности.

ИГЭ-5 - Глины лимнического генезиса, с прослойками песков, тугопластичные.

ИГЭ-5а – Сузунки озерного генезиса, тузопластичные.

ИГЭ-6 – Пески средней крупности флюидо-эпидиального генезиса, кварцевые, средней плотности

ИГЭ-7 - суспензия гранулята крупно-обломочной фракции, тугоплавкие

ИГЭ-8 - Песчано-пылеватые карбонатные грунты, явлюй доломитизированных известняков

ИГЭ-9 - Дресвяно-песчаные грунты, злюбий доломитизированных известняков.

ИГЭ-10 - Доломнты известковистые полускальные.

Грунты характеризуются слабой степенью агрессивности.

Коррозионная активность зрцншбв по отношению к углеродистой и низколегированной стали – низкая.

Сведения об опасных природных процессах

Согласно карте общего сейсмического районирования (ОСР-97) территории Российской Федерации, сейсмичность участка строительства в Нижегородской области составляет 5 баллов шкалы MSK-64.

Район строительства к сейсмоопасным районам не относится.

По данным механического инженерно-геологического изыскания, многочисленные узлы отступают от заданных параметров.

Карстовый риск для сооружения умеренного уровня.

Характеристика участка

Проектируемая высокоскоростная линия расположена в пределах административных границ города Саров Нижегородской области, в промышленной зоне №1. Земельные участки, на которых расположен проектируемый объект, находятся в собственности Муниципального образования города Саров и на закрытой территории ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ".

В непосредственной близости от объекта строительства памятники архитектуры отсутствуют. На участке имеется естественная растительность (зелёные насаждения – деревья и кустарники). Рельеф участка спокойный.

Общая протяженность проектируемой высоковольтной трассы составляет 1030 м. Из них – 120,0 м в существующем ж/д лотке, 880,0 м в траншее и 30,0 м через автодорогу (впр. Варшавская) проходом горизонтально направленным бурением (ГНБ).

Ширина полосы охранной зоны трассы - 3,6 м.

В постоянное пользование для размещения объекта не предугадывается изъятие земельного участка.

Во временное пользование, на период производства работ по строительству объекта предполагается использовать земельный участок общей площадью 5768 м² при ширине полосы 56 м.

По данным инженерно-геодезических изысканий, проектируемый участок пересекает различные инженерные коммуникации, представленный 5-ые подземными линиями (водопровод, ливневая и бытовая канализация, электрические сети и сети связи).

Данный проект предусматривает следующие виды работ:

- Вырубка деревьев и кустарника. Выкорчевка пней ;
- Срезка растительного слоя с последующим складированием и применением при благоустройстве прилегающей территории ;
- Восстановление разрушенного газона по трассе кабеля на прилегающей территории шириной 5,6 м с подсыпкой плодородного грунта и посевом газонной травы.
- Обращающийся в процессе строительных работ строительный мусор и отходы вывозить на полигон ТБО силами подрядчика.

Указания к производству работ

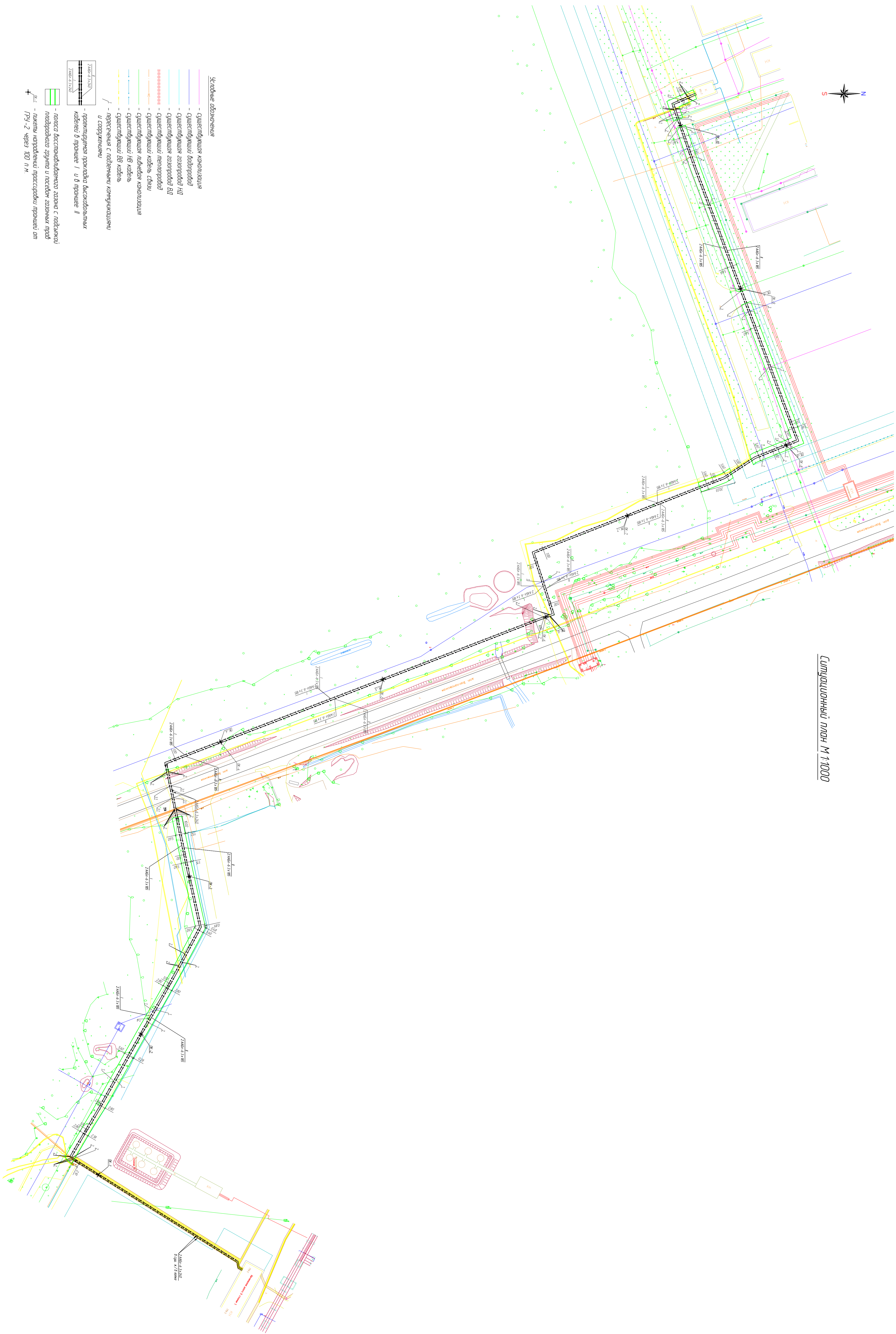
Проектом предусмотрено производство строительных работ в летних условиях в соответствии с действующими нормативными документами по производству работ СНиП 3.03.01-87.

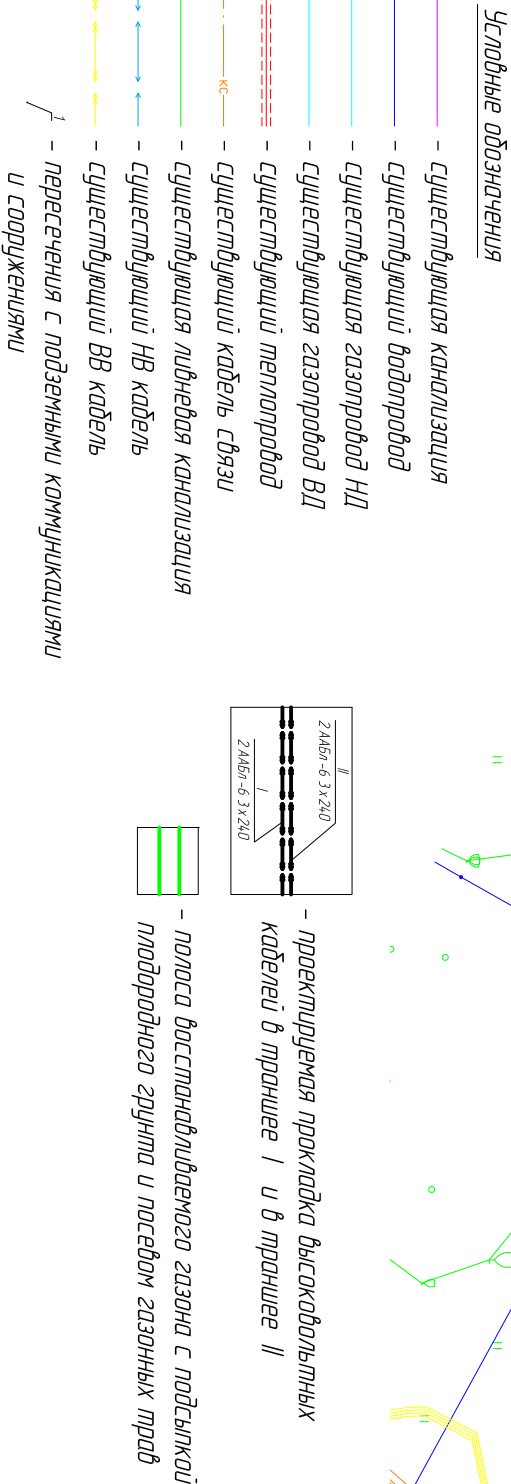
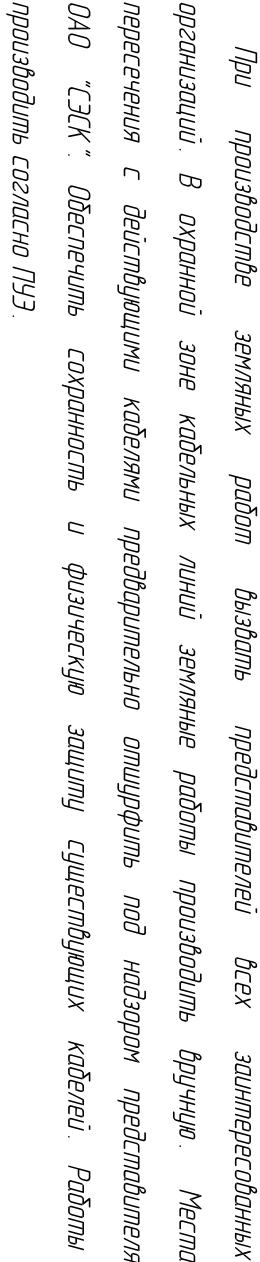
Все вышеприведенные в соответствии со СНиП 12-04-2002 "Техника безопасности в строительстве".

Внимание! Перед началом производства работ вызвать представителей ЦЭС, ЦС, Горводоканала и всех заинтересованных организаций.

					2/14-ПП-1	ИУСМ	
						2	
ИЗМ	КОН.	ИУСМ	№ ДОК	ПОДПИСЬ		ИДАДА	

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

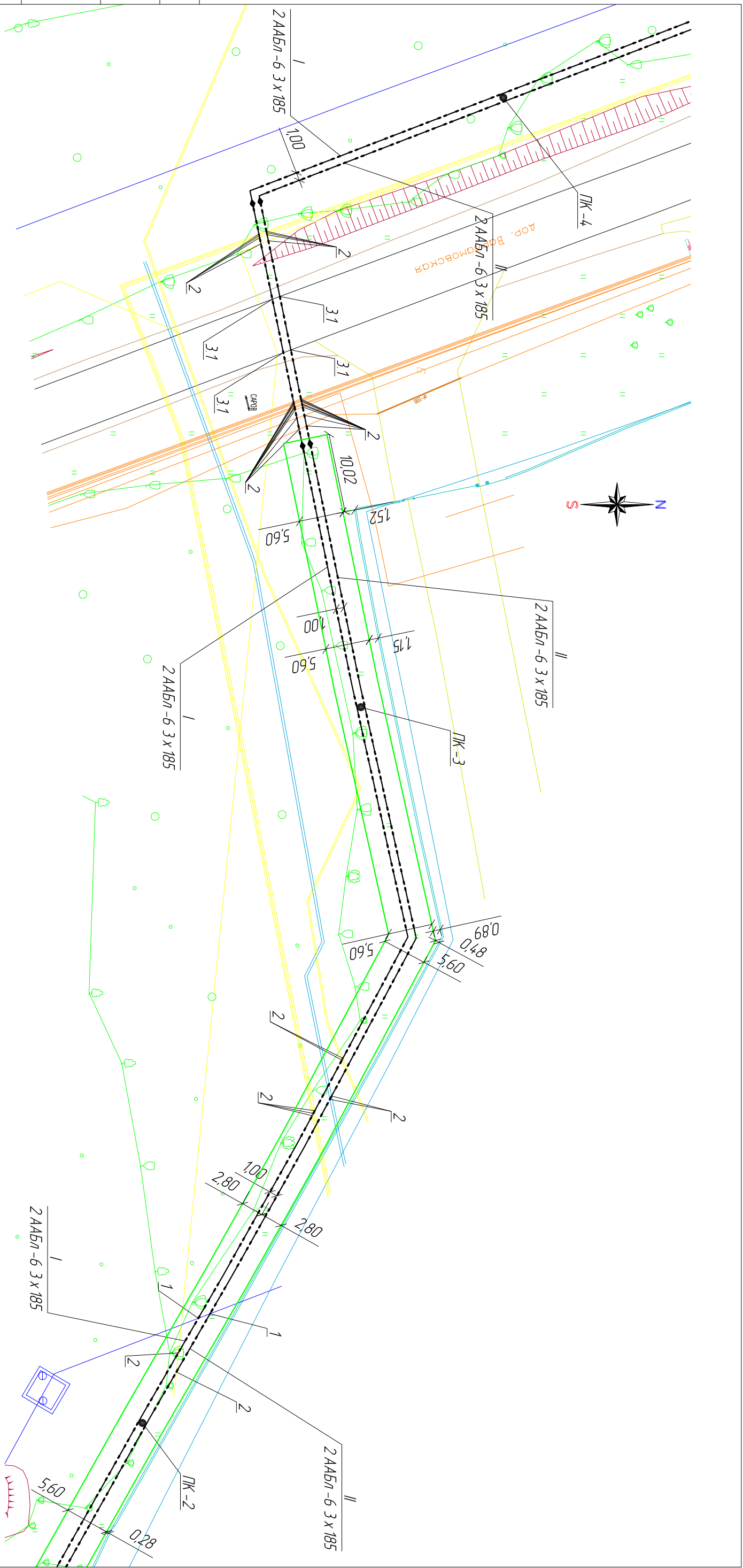
[illegible]



Конурова
Формам АЗ

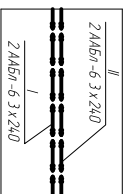
Согласовано			

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



Условные обозначения


- сушастабылдуу кандалзак
 - сушастабылдуу бодонорбод
 - сушастабылдуу эвонорбод НД
 - сушастабылдуу эвонорбод ВД
 - сушастабылдуу теалонорбод
 - сушастабылдуу кавель сбуз
 - сушастабылдуу лубнеон кандалзак
 - сушастабылдуу НВ кавель
 - сушастабылдуу ВВ кавель
- └ - пересечения с подвижным контурированием и соединением



- проектируемая прокладка высоковольтных кабелей в траншее I и в траншее II



- полоса восстановления газона с подсыпкой плодородного грунта и посевом газонных трав

2/14-ПТ-4				
Нижегородская область, г. Саров ОАО "Саровская Электросетевая компания"				
Изм.	Кол	Лист	№ док	Подпись
Разработчик	Охоткин			
ГИП	Кузнецов			
План кабельной трассы на участке ПК-2 - ПК-4		Высоковольтная кабельная линия ГРУ-2 ТЭЦ - ПТ-7. Близостроительство территории.		
 Саровское Электро Монтажное Управление		Страница	Лист	Листов
		Р	1	

При проведении земляных работ выполнять мероприятия всех заинтересованных организаций. В охранной зоне кабельных линий земляные работы проводить вручную. Местом пересечения с действующими кабелями предварительно отшурфовать под надзором ответственного ОАО "СЭК". Обеспечить сохранность и физическую защиту существующих кабелей. Работы проводить согласно ПУЭ.

2/14-111-4

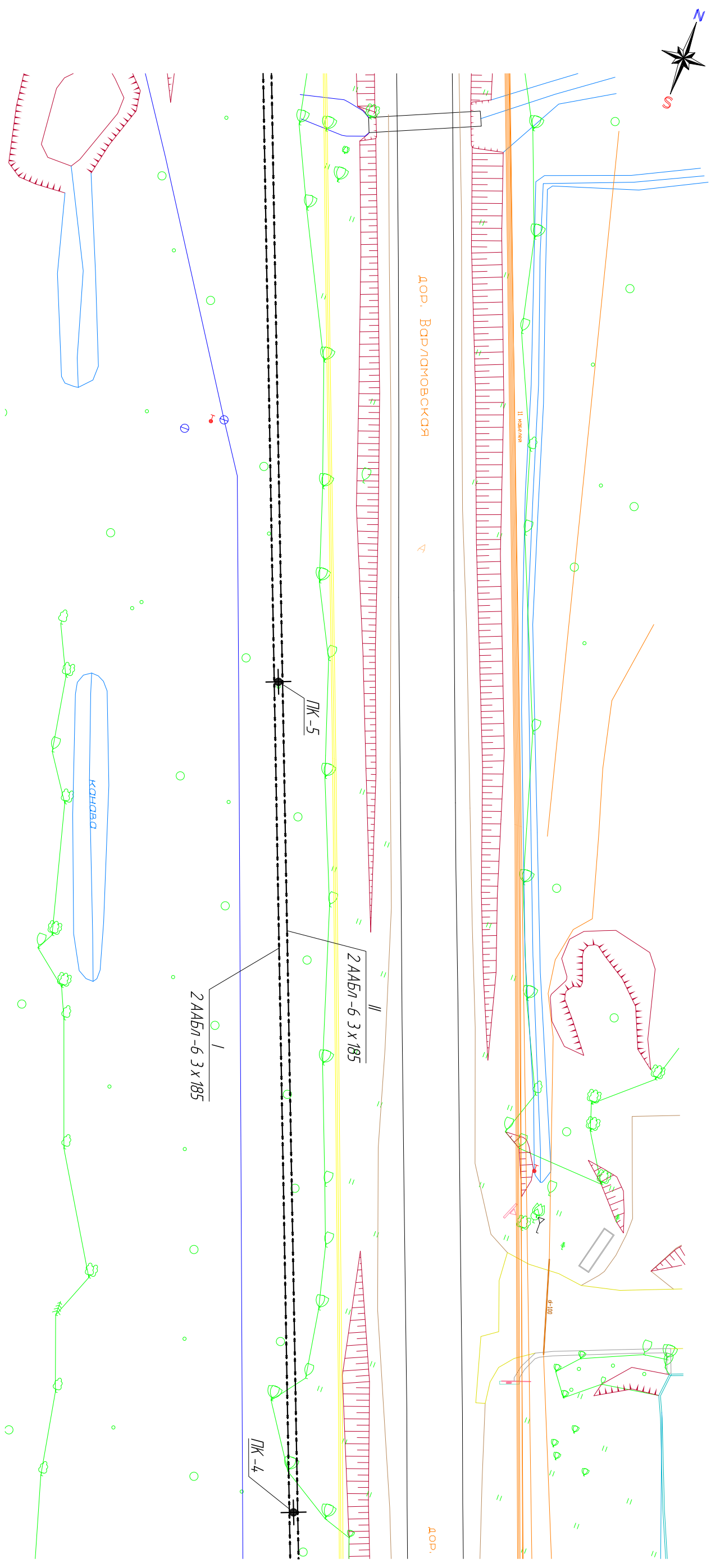
Нижегородская область, г. Саров
ОАО "Саровская Электросетевая компания"

Высококачественная кабельная линия
ГРУ-2 ТЭЦ - РП-7.
Благодаря устройству территории.

План кафельной трассы на участке
ПК-2 - ПК-4

Конурова

Формат А3

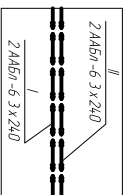


Согласовано			

<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>


Условные обозначения

- сушастбдгшцш каналвзцш
 - сушастбдгшцш бодогрбод
 - сушастбдгшцш загоргрбод НД
 - сушастбдгшцш загоргрбод ВД
 - сушастбдгшцш тгелогрбод
 - сушастбдгшцш кадль сьзз
 - сушастбдгшцш лднбдш каналвзцш
 - сушастбдгшцш НВ кадль
 - сушастбдгшцш ВВ кадль
- ↑
- пересечение с подземным континентальным и сообразными



- проектируемая прокладка высоковольтных кабелей в траншее I и в траншее II

- возможна восстановление газона с помощью травяного грунта и посевом газонных трав

2/14-ЛП-5				
Нижегородская область, г. Саров ОАО "Саровская Электросетевая компания"				
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись
Разработчик	Осипкин			
Лист	Кузнецов			
Высокотехнологичная кабельная линия ГРУ-2 ТЭЦ - РП-7. Благоустройство территории.		Страница	Лист	Листов
План кабельной трассы на участке ЛК-4 - ЛК-5		Р	1	
		Саровское Электро- Монтажное Управление		

При производстве земляных работ вызвать представителей всех заинтересованных организаций. В охранной зоне кабельных линий земляные работы производить вручную. Места пересечения с действующими кабелями предварительно отшпунтовать под надзором представителя ОАО "СЭСК". Обеспечить сохранность и физическую защиту существующих кабелей. Работы производить согласно ПУЭ.

2/14-177-5

Нижегородская область, г. Саров
ОАО "Саровская Электросетькомпания"

Высоковольтная кафельная линия

P17-7.

Бинагоуспроїсѣбо мѣррмору.

План кафельной трассы на участке

4 - 17K-

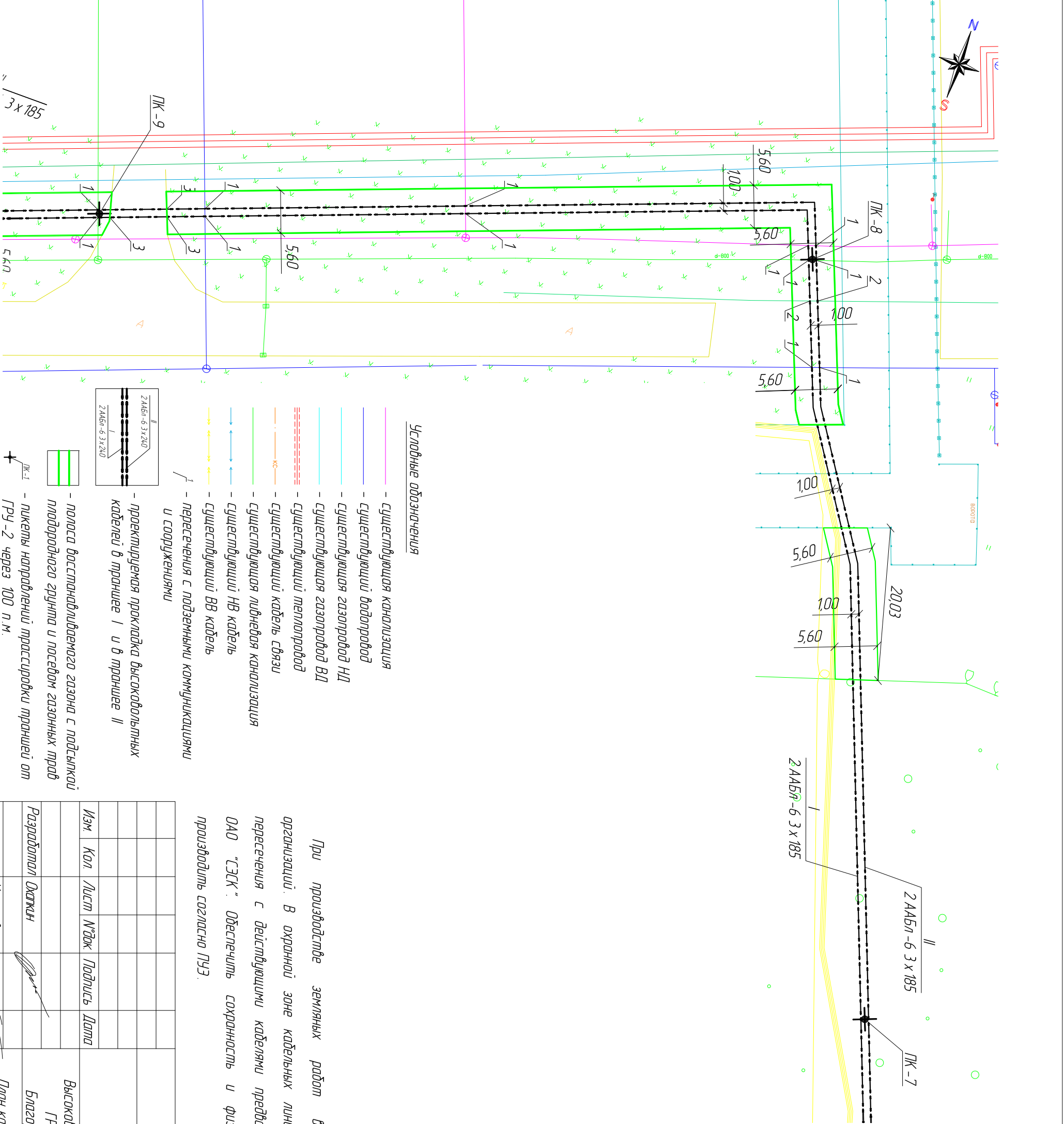
Конурова



Формат А3

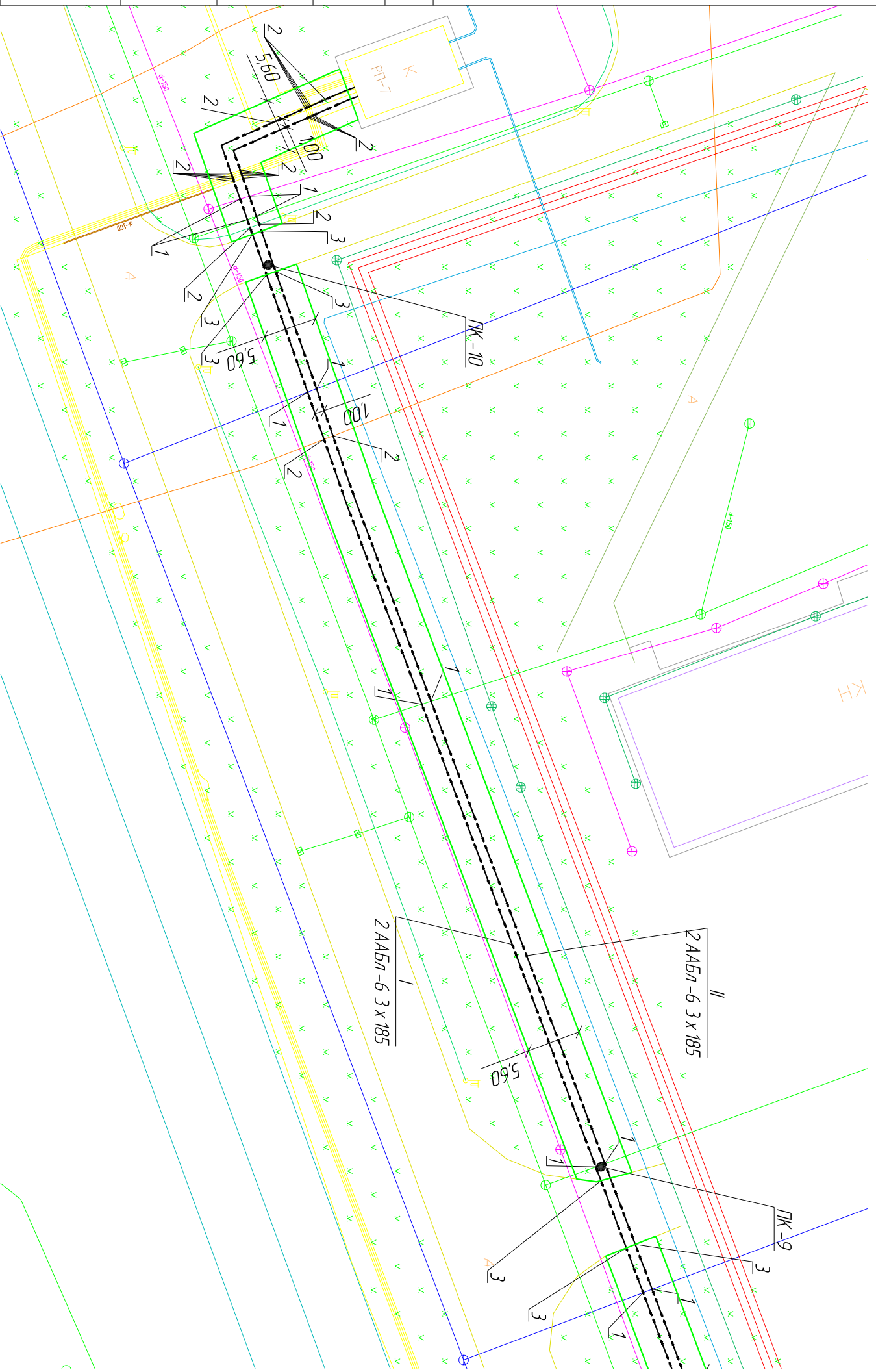


Саровское
Электро
Монтажное
Управление

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



						2/14-ГП-7
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Нижегородская область, г. Саров ОАО "Саровская Электросетевая компания"
Разработал Окажин						Высоковольтная кабельная линия ГРУ-2 ТЭЦ - РП-7. Благоустройство территории.
ГИП Кузнецов						
						
План кабельной трассы на участке ПК-7 - ПК-9						
						
Саровское Электро Монтажное Управление						



-



Музгородская область, 2. Город
ОАО "Городская Электросеть" компания"


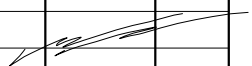

ГРУ-2 ТЭЦ - ПП-7.



**Саровское
Электро
Монтажное
Управление**

№	Наименование	Наименование	Кол-во ед. изм.	Примечание
	<u>Демонтаж:</u>			
1	Демонтаж существующих плит покрытия лотков марки ПТ 150.100.12-6 (1480 x 980 x 120 мм, масса-0.36 тн)	м.п. шт.	120,0 80	
2	Демонтаж существующего металлического ограждения. Панель из уголка 50 x 50 x 5 мм и сетки рабица - 4.0 x 1.5(н) м	м.п. шт.	4,0 1	
	<u>Монтаж:</u>			
1	Монтаж существующих плит покрытия лотков марки ПТ 150.100.12-6 (1480 x 980 x 120 мм, масса-0.36 тн)	м.п. шт.	120,0 80	
2	Заделка швов между плитами покрытия цементно-песчаным раствором М 200	м.п. м³	62,0 1,5	
3	Монтаж существующего металлического ограждения. Панель из уголка 50 x 50 x 5 мм и сетки рабица - 4.0 x 1.5(н) м	м.п. шт.	4,0 1	
	<u>Подготовительные работы:</u>			
1	Валка деревьев : ива φ 0,08-0,12 м ива φ 0,16-0,20 м ива φ 0,12-0,20 м берёза φ 0,08-0,36 м вяз φ 0,08-0,12 м липа φ 0,08-0,16 м осина φ 0,16 м сосна φ 0,08 м	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	6 4 4 13 2 2 1 3	сухие
2	Выкорчёвка пней : ива φ 0,08-0,12 м ива φ 0,16-0,20 м ива φ 0,12-0,20 м берёза φ 0,08-0,36 м вяз φ 0,08-0,12 м липа φ 0,08-0,16 м осина φ 0,16 м сосна φ 0,08 м	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	6 4 4 13 2 2 1 3	
3	Срезка кустарника средней густоты	м²	135,0	

Вырубаемые деревья : ива 10 шт., берёза 13 шт., вяз 2 шт., липа 2 шт., осина 1 шт. и сосна 3 шт. требуют компенсационного озеленения. Компенсационное озеленение осуществляется в денежной форме. Затраты учтены сметой.

						2/14-ГП-9			
						Нижегородская область, г. Саров ОАО "Саровская Электросетевая компания"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Высоковольтная кабельная линия ГРУ-2 ТЭЦ - РП-7. Благоустройство территории.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Охоткин						Р	1	4
ГИП	Кузнецов					Ведомость объемов работ		Саровское Электро Монтажное Управление	

2021/2022

ВЗАМ. УНВ. №

Подн. у дама

Инв. № подл.

№	Наименование	Наименование	Кол-во ед. изм.	Примечание	
	<u>Кв. №32, Р.В. III</u>				
1	Валка деревьев :				
	сосна ϕ 0,12 м	шт.	1	дел.	
	сосна ϕ 0,16 м	шт.	2	дел.	
	сосна ϕ 0,20 м	шт.	5	дел.	
	сосна ϕ 0,24 м	шт.	2	дел.	
	сосна ϕ 0,28 м	шт.	1	дел.	
	берёза ϕ 0,12 м	шт.	1	др.	
	берёза ϕ 0,16 м	шт.	4	др.	
	берёза ϕ 0,20 м	шт.	9	др.	
	берёза ϕ 0,24 м	шт.	6	др.	
	берёза ϕ 0,28 м	тш.	6	др.	
	берёза ϕ 0,32 м	шт.	2	др.	
	осина ϕ 0,12 м	шт.	6	др.	
	осина ϕ 0,16 м	шт.	6	др.	
	осина ϕ 0,20 м	шт.	13	др.	
	осина ϕ 0,24 м	шт.	16	др.	
	осина ϕ 0,28 м	шт.	13	др.	
	осина ϕ 0,32 м	шт.	13	др.	
	осина ϕ 0,36 м	шт.	5	др.	
	осина ϕ 0,40 м	шт.	3	др.	
	липа ϕ 0,12 м	шт.	2	др.	
	липа ϕ 0,16 м	шт.	17	др.	
	липа ϕ 0,20 м	шт.	9	др.	
	липа ϕ 0,24 м	шт.	5	др.	
	липа ϕ 0,28 м	шт.	2	др.	
	липа ϕ 0,32 м	шт.	1	др.	
	твёрдолиств. ϕ 0,12 м	шт.	1	др.	
	твёрдолиств. ϕ 0,16 м	шт.	4	др.	
	твёрдолиств. ϕ 0,20 м	шт.	6	др.	
	твёрдолиств. ϕ 0,24 м	шт.	5	др.	
	твёрдолиств. ϕ 0,28 м	шт.	2	др.	
	твёрдолиств. ϕ 0,32 м	шт.	2	др.	
		Выкорчёвка пней :			
сосна ϕ 0,12 м		шт.	1		
сосна ϕ 0,16 м		шт.	2		
сосна ϕ 0,20 м		шт.	5		
сосна ϕ 0,24 м		шт.	2		
сосна ϕ 0,28 м		шт.	1		
берёза ϕ 0,12 м		шт.	1		
берёза ϕ 0,16 м		шт.	4		
берёза ϕ 0,20 м		шт.	9		
берёза ϕ 0,24 м		тш.	6		
берёза ϕ 0,28 м		шт.	6		
берёза ϕ 0,32 м		шт.	2		
осина ϕ 0,12 м		шт.	6		
осина ϕ 0,16 м		шт.	6		
осина ϕ 0,20 м		шт.	13		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2/14-ГП-9					Лист
					2

№	Наименование	Наименование	Кол-во ед. изм.	Примечание
	<u>Озеленение:</u>			
1	<p>Восстановление газонов на полосах озеленения шириной 5,6 м вдоль траншей укладываемых высоковольтных кабелей с подсыпкой плодородного грунта Н=0,15 м и посевом газонных многолетних трав :</p> <p>Овсяница красная 70%</p> <p>Мятлик луговой 20%</p> <p>Рейгас пастбищный 10%</p>	<p>м²</p> <p>м³</p> <p>кг</p> <p>кг</p> <p>кг</p>	<p>2646,7</p> <p>397,0</p> <p>37,03</p> <p>10,58</p> <p>5,29</p>	из расчёта 200 кг/га

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

						2/14-ГП-9	Лист
							4
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		


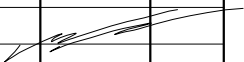

Запись ГИПа

Проект разработан в соответствии с нормами, правилами и стандартными, действующими на территории Российской Федерации, техническими условиями и требованиями органов государственного надзора и ведомственных организаций, а так же в соответствии с исходными данными и требованиями предпроектной документации на объекты, имеющие особенности специального назначения и регламентируемые ведомственными требованиями при их проектировании, возведении и эксплуатации. Технические решения, принятые в проекте, предусматривают мероприятия, которые обеспечивают взрывопожарную безопасность, а также безопасную для жизни и здоровья людей его эксплуатацию при соблюдении предусмотренных мероприятий. Право осуществлять проектирование в области строительной деятельности представлено свидетельством № СРО -И-010-00042/1-12032010, выданным члену СРО НП "СОЮЗАТОМПРОЕКТ" Закрытому акционерному обществу "ПРОМЭЛЕКТРОМОНТАЖ -СТН". Свидетельство действительно без ограничения срока и территории его действия. Авторское право на проект принадлежит ЗАО "ПРОМЭЛЕКТРОМОНТАЖ -СТН". Тиражирование данного проекта и передача другим организациям и лицам без письменного согласия ЗАО "ПРОМЭЛЕКТРОМОНТАЖ -СТН" запрещается.

ГИП:

Кузнецов

Приложения	
1	"Свидетельство №СРО-И-010-00042/1-12032010 о допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность особо опасных, технически сложных, уникальных и других объектов капитального строительства при подготовке проектной документации выдано члену СРО НП "СОЮЗАТОМПРОЕКТ" ЗАО "ПРОМЭЛЕКТРОМОНТАЖ-СТН".
2	"Лицензия №14010 от 20 марта 2009 г." ЗАО "ПЭМ-СТН" на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.
3	"Лицензия №1/07468 от 31 мая 2005 г." ЗАО "ПЭМ-СТН" на выполнение проектных работ по средствам обеспечения пожарной безопасности зданий.

						2/14-ГП				
						Нижегородская область, г. Саров ОАО "Саровская Электросетевая компания"				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Высоковольтная кабельная линия ГРУ-2 ТЭЦ - РП-7. Благоустройство территории.		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Охапкин						Р		
ГИП		Кузнецов				Запись ГИПа. Приложения.		 <div>Саровское Электро Монтажное Управление</div>		

Копировал

Формат А4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование чертежа	Прим.
	Общие данные	
1	Пояснительная записка	2 листа
2	Ситуационный план полосы отвода	
3	План кабельной трассы на участке ГРУ-2 - ПК-2	
4	План кабельной трассы на участке ПК-2 - ПК-4	
5	План кабельной трассы на участке ПК-4 - ПК-5	
6	План кабельной трассы на участке ПК-5 - ПК-7	
7	План кабельной трассы на участке ПК-7 - ПК-9	
8	План кабельной трассы на участке ПК-9 - РП-7	
9	Ведомость объемов работ	4 листа

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Прим.
ВСН №14.278 тм-т 1	Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ	
ПУЭ, изд 7	Правила устройства электроустановок	


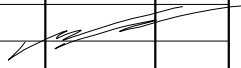

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
А 5-92 от 01.10.92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях. Материалы для проектирования	

Перечень исходных данных

1	Техническое задание (Приложение №1 к договору №2/14 от 04.02.2014 г.)	б/н
---	--	-----

СОГЛАСОВАНО:

						2/14 – ГП			
						Нижегородская область, г. Саров ОАО “Саровская Электросетевая компания”			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Высоковольтная кабельная линия ГРУ-2 ТЭЦ – РП-7. Благоустройство территории.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Охапкин						Р		
ГИП	Кузнецов						Общие данные		Саровское Электро- Монтажное Управление

Копировал

Формат А4

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.