



Общество с ограниченной ответственностью
«ЭкоПланПроект»
Ассоциация СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»
СРО-П-029-25092009
Регистрационный номер №828 от 07.05.2019 г.

Заказчик: ГБУ РК «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг»

Объект: «Строительство модульного здания ГБУ РК
«Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг» по адресу:
Республика Крым, г. Саки, район ул. Михайловское шоссе»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Вынос сетей электроснабжения»

33-ВС

г. Саранск, 2021 г.

Заказчик: ГБУ РК «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг»

Объект: «Строительство модульного здания ГБУ РК «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг» по адресу: Республика Крым, г. Саки, район ул. Михайловское шоссе»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Вынос сетей электроснабжения»

33-ВС

Директор

Главный инженер проекта



М.В. Решетихин

А.П. Волков

г. Саранск, 2021 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 33-ВС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема планировочной организации земельного участка с демонтируемыми ВЛ 0,4кВ М 1:500	
3	Схема планировочной организации земельного участка с проектируемыми ВЛ 0,4кВ М 1:500	
4	Промежуточная опора П11	
5	Угловая анкерная опора УА11	

Ведомость прилагаемых докумаентов рабочего комплекта чертежей 33-ВС		
Шифр	Наименование	Примечание
33-ВС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
33-ВС.ВР	Ведомость объемов работ	

Ведомость ссылочных докумаентов рабочего комплекта чертежей 33-ВС		
Шифр	Наименование	Примечание
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНИП 3.05.06-85	
ПТЭЭП	Правила эксплуатации электроустановок потребителей	
РД.34.20.185-94	Инструкции по проектированию городских электрических сетей	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
СП 48.13330.2011	Организация строительства. Актуализирован-ная редакция СНиП 12-01-2004.	
	Типовой проект Ensto	

Общие данные

Настоящий проект выполнен на основании договора с заказчиком в соответствии с Техническими Условиями (ТУ) ПАО "Крымэнерго" №460/107-20-УВ от 06.11.2020г. и действующими нормативными документами ПУЭ, СНиП, ГОСТ и др.
Данным проектом решается:
Вынос сетей электроснабжения участка ВЛ-0,4 кВ Л-1 ЗТП-134 оп. №14 - оп. №15 из под пятна застройки по адресу Республика Крым, г. Саки, шоссе Михайловское, кадастровый номер 90:21:010117:2981.

Проектом предусматривается:
Демонтаж опор линии электроснабжения ВЛ-0,4 кВ Л-1 ЗТП-134 №14-15, а так же проводов в пролетах опор №10 - №14, №14 - №15 и №15 - №16 ВЛ-0,4 кВ Л-1 ЗТП-134. Замена одностоечной опоры №10 ВЛ-0,4 кВ Л-1 ЗТП-134 на новую трехстоечную опору типа УА11. Монтаж двух новых опор за границей земельного участка, трехстоечной анкерной и одностоечной типа УА11 и П11. Опоры были выбраны на основании Пособия по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-20 кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами Часть II пункт 9 Таблица 9. Для поворота воздушной линии на 30-90 градусов применяются угловые анкерные опоры трестоечного типа. Проложить воздушную кабельную линию от опоры №10 через вновь установленные к опоре №16 ВЛ-0,4 кВ Л-1 ЗТП-134 проводом марки СИП-4 4х95.

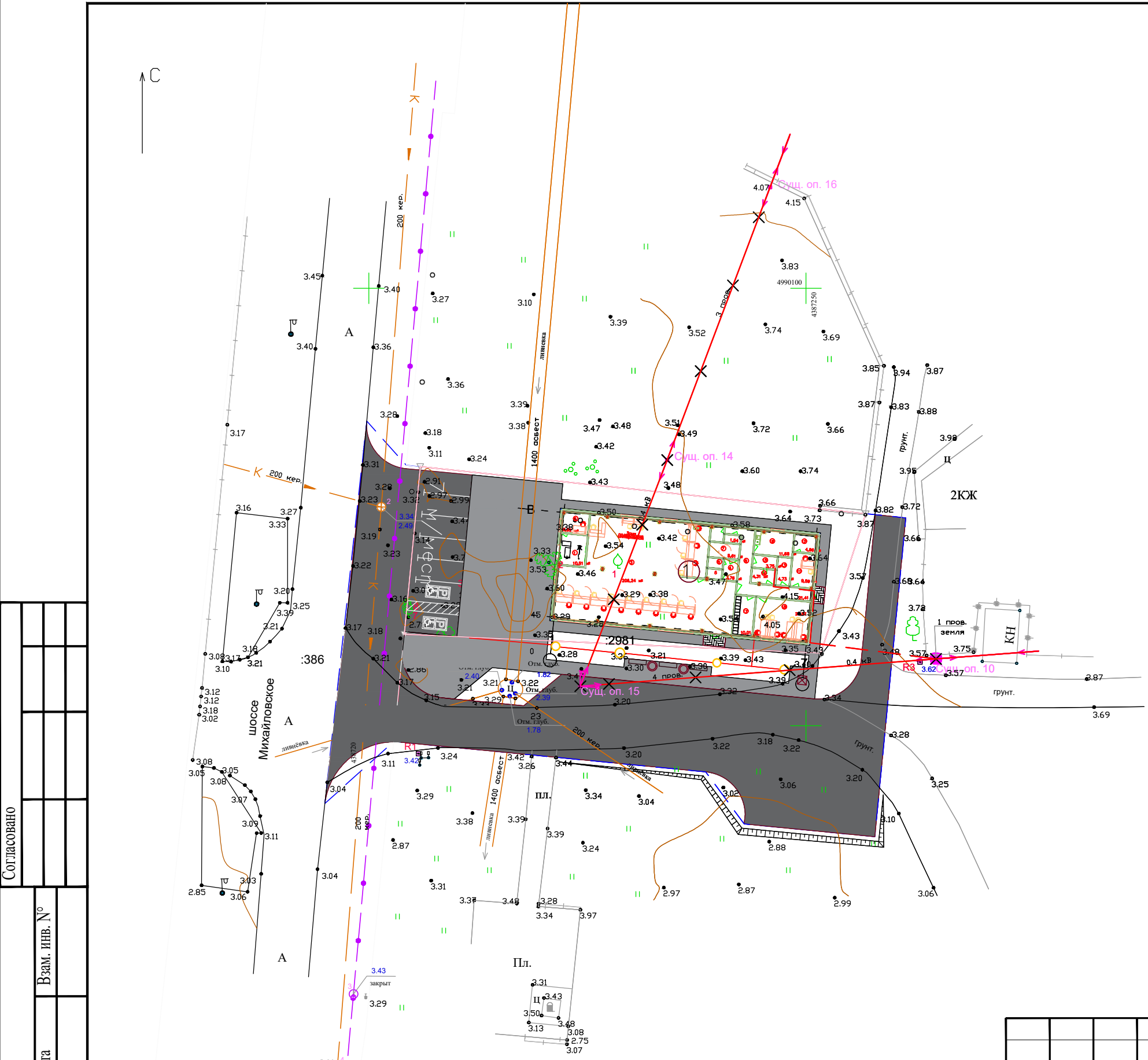
Демонтаж воздушной линии и опор должен выполняться специализированной организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности.
Демонтаж начать с отключения линии на ТП-134. Произвести демонтаж ВЛ в отрезке опор №10-14, №14-15, №15-16 предусмотрев запас на опорах №10 и №16. Демонтировать кабеленесущую арматуру с опор №10, №14-15. Произвести демонтаж стоек опор №10, №14-15 посредством крана с последующей засыпкой грунтом котлованов под опоры №14-15. Вывезти строительный мусор для дальнейшей утилизации.

Для кабельной линии 0,4 кВ в соответствии с действующими правилами охраны электрических сетей установить охранную зону 2,0 м от крайнего кабеля в обе стороны.
Охранную зону использовать с соблюдением требований правил охраны электрических сетей.
Не допускается применение кранов и подъемников на расстояниях ближе 5 м от трассы кабеля, а складирование строительных материалов и производство работ - в пределах охранной зоны.

Кабельные линии будут находиться на балансе и в эксплуатации "Сетевого участка".
Перечень работ, требующих оформления актов на скрытые работы:
1 Установка опор низковольтной сети
2 Заземлению опор

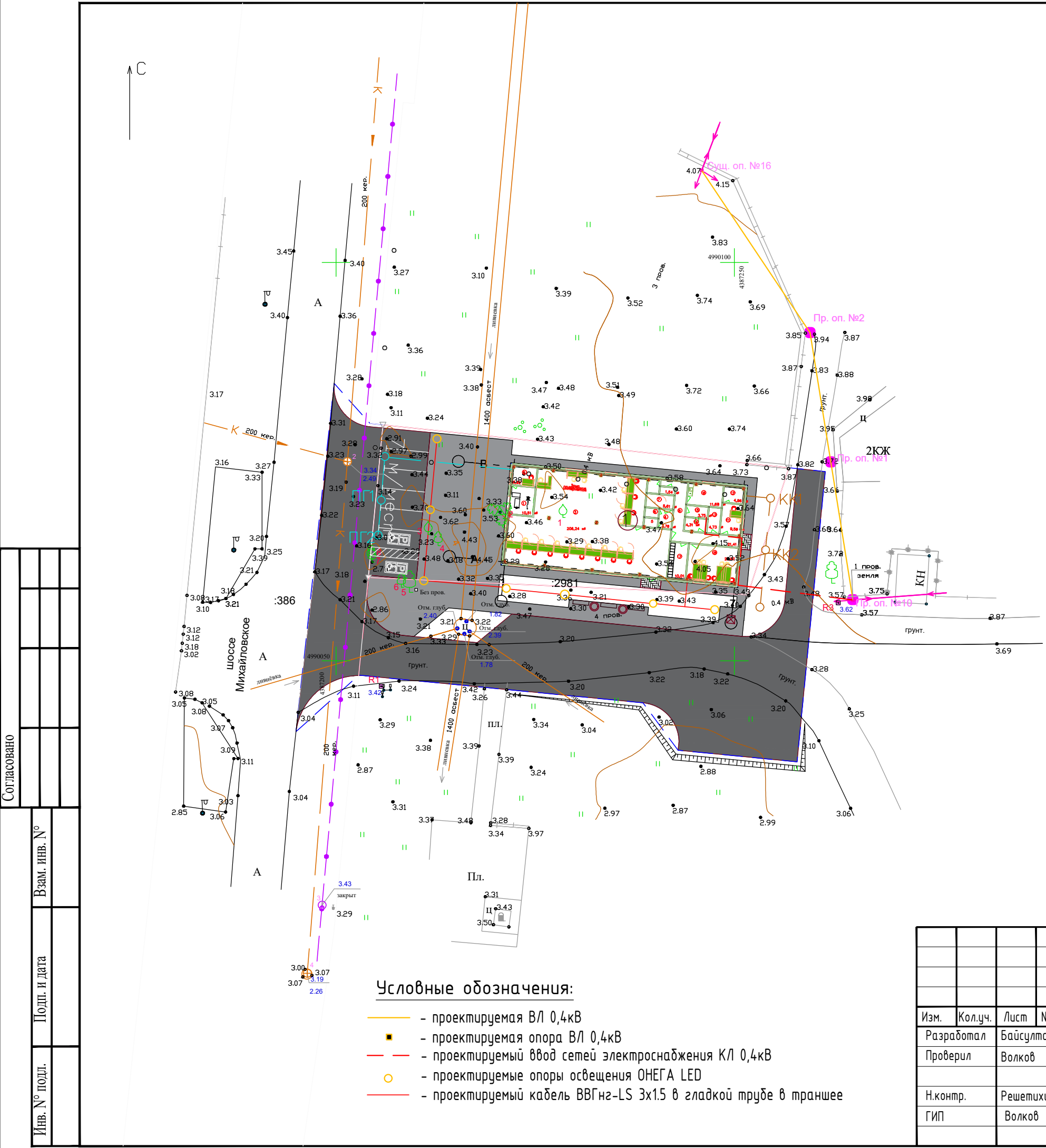
Согласовано			
Изм. №	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.

						33-ВС			
						Строительство модульного здания ГБУ РК "Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг" по адресу: Республика Крым, г. Саки, район ул. Михайловское шоссе"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Вынос сетей электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Байсултанов				07.21		Р	1	5
Проверил	Волков				07.21				
Н.контр.	Решетихин				07.21	Общие данные	ООО "ЭкоПланПроект"		
ГИП	Волков				07.21				



- Условные обозначения:**
- X— демонтируемая ВЛ 0,4кВ
 - X— демонтируемая опора ВЛ 0,4кВ
 - проектный ввод сетей электроснабжения КЛ 0,4кВ
 - проектные опоры освещения ОНЕГА LED
 - проектный кабель ВВГнг-LS 3х1.5 в гладкой трубе в траншее

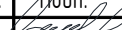
						33-ВС			
						Строительство модульного здания ГБУ РК "Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг" по адресу: Республика Крым, г. Саки, район ул. Михайловское шоссе"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вынос сетей электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Байсултанов				07.21		Р	2	
Проверил	Волков				07.21	Схема планировочной организации земельного участка с демонтируемыми ВЛ 0,4кВ М 1:500	ООО "ЭкоПланПроект"		
Н.контр.	Решетихин				07.21				
ГИП	Волков				07.21				

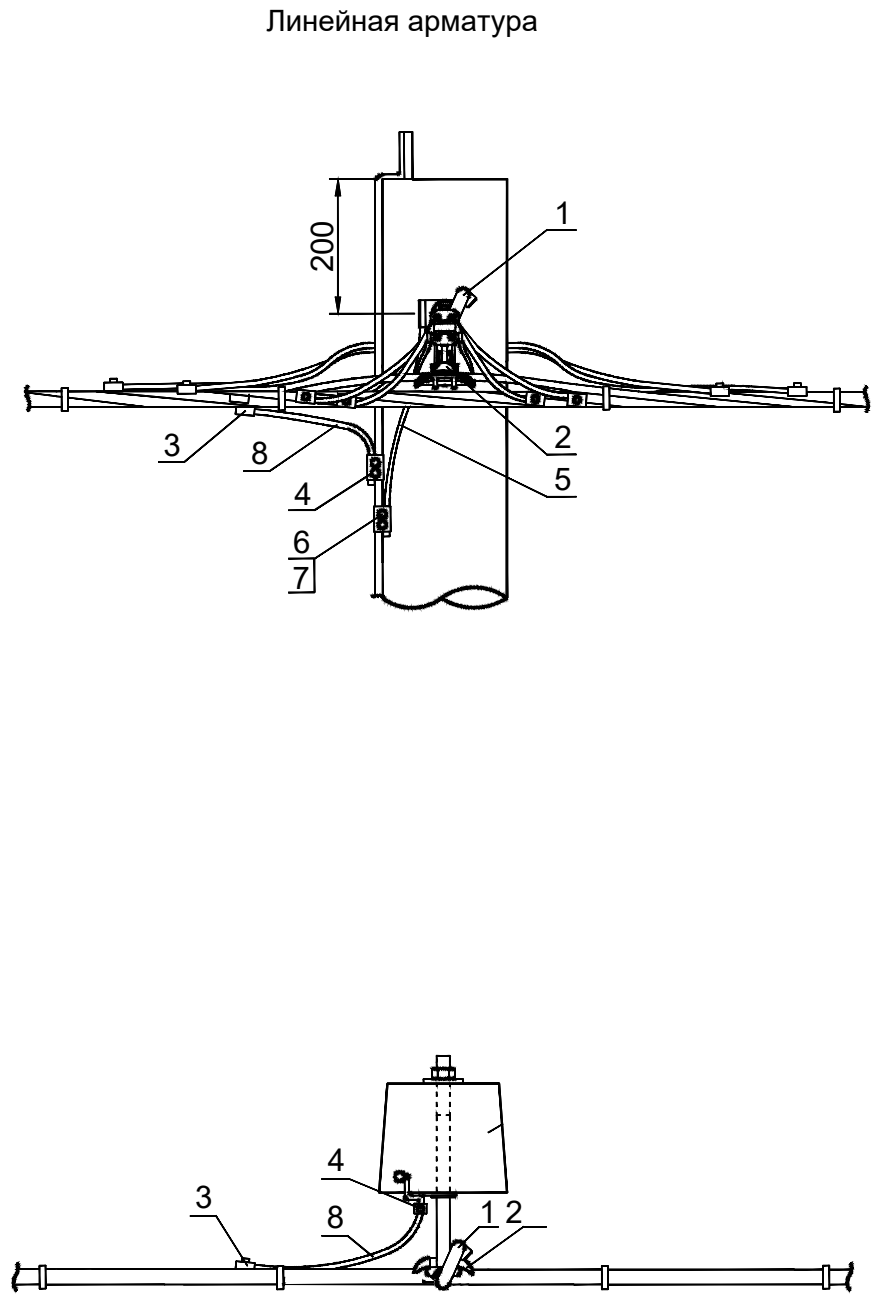
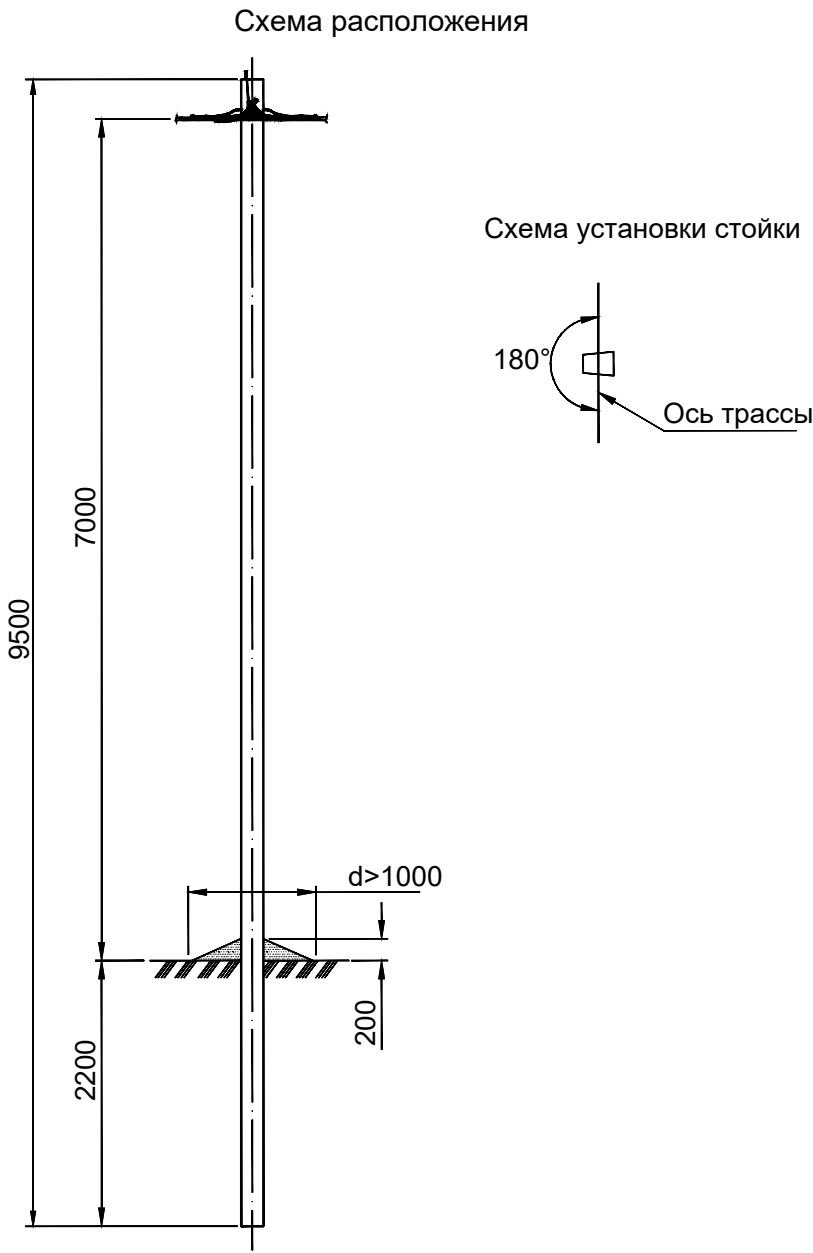


Экспликация опор				
№ опоры	Наименование	Тип	Марка стойки	Кол-во стоек
№1	Угловая анкерная опора	УА11	СВ-95-2с	3
№2	Промежуточная опора	П11	СВ-95-2с	1
№10	Угловая анкерная опора	УА11	СВ-95-2с	3

Условные обозначения:

- проектируемая ВЛ 0,4кВ
- проектируемая опора ВЛ 0,4кВ
- проектируемый ввод сетей электроснабжения КЛ 0,4кВ
- проектируемые опоры освещения ОНЕГА LED
- проектируемый кабель ВВГнг-LS 3х1.5 в гладкой трубе в траншее

						33-ВС			
						Строительство модульного здания ГБУ РК "Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг" по адресу: Республика Крым, г. Саки, район ул. Михайловское шоссе"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вынос сетей электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Байсултанов				07.21		Р	3	
Проверил	Волков				07.21	Схема планировочной организации земельного участка с проектируемыми ВЛ 0,4кВ М 1:500	ООО "ЭкоПланПроект"		
Н.контр.	Решетихин				07.21				
ГИП	Волков				07.21				



Линейная арматура магистрали				
Поз.	Наименование	Марка	Ед. изм	Кол-во
1	Крюк	SOT21	шт.	1
2	Зажим поддерживающий	SO69.95	шт.	1
3	Зажим соединительный	SLIP22.1	шт.	1
4	Зажим соединительный	SLIP22.12	шт.	1
5	Заземляющий проводник	ЗП6	шт.	1
6	Зажим плашечный	SL37.2	шт.	1
7	Кожух защитный	SP15	шт.	1
8	Провод изолированный	СИП-4	м	0,5

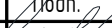
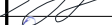
						33-ВС			
						Строительство модульного здания ГБУ РК "Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг" по адресу: Республика Крым, г. Саки, район ул. Михайловское шоссе"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вынос сетей электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Байсултанов				07.21		Р	4	
Проверил	Волков				07.21				
Н.контр.	Решетихин				07.21	Промежуточная опора П11	ООО "ЭкоПланПроект"		
ГИП	Волков				07.21				

Схема расположения

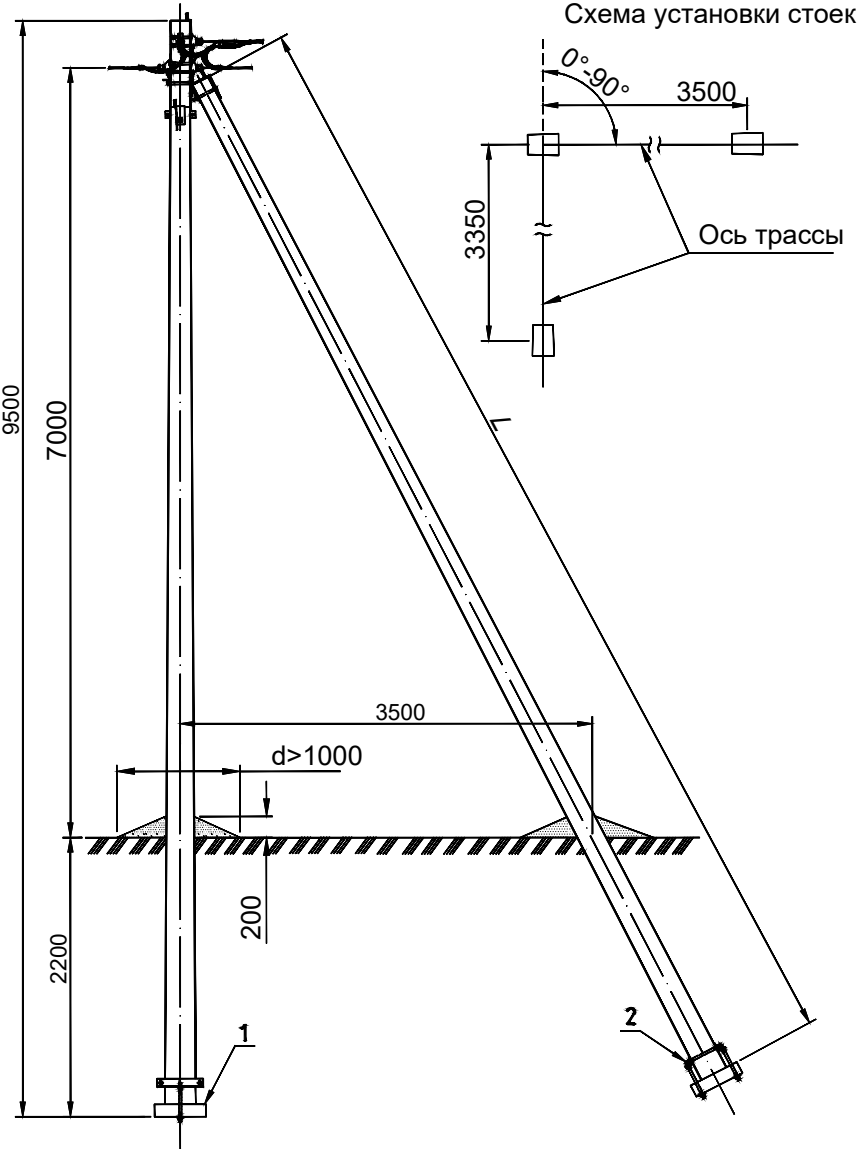
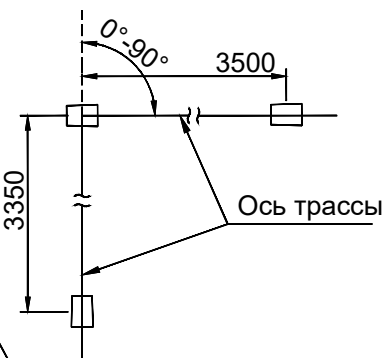
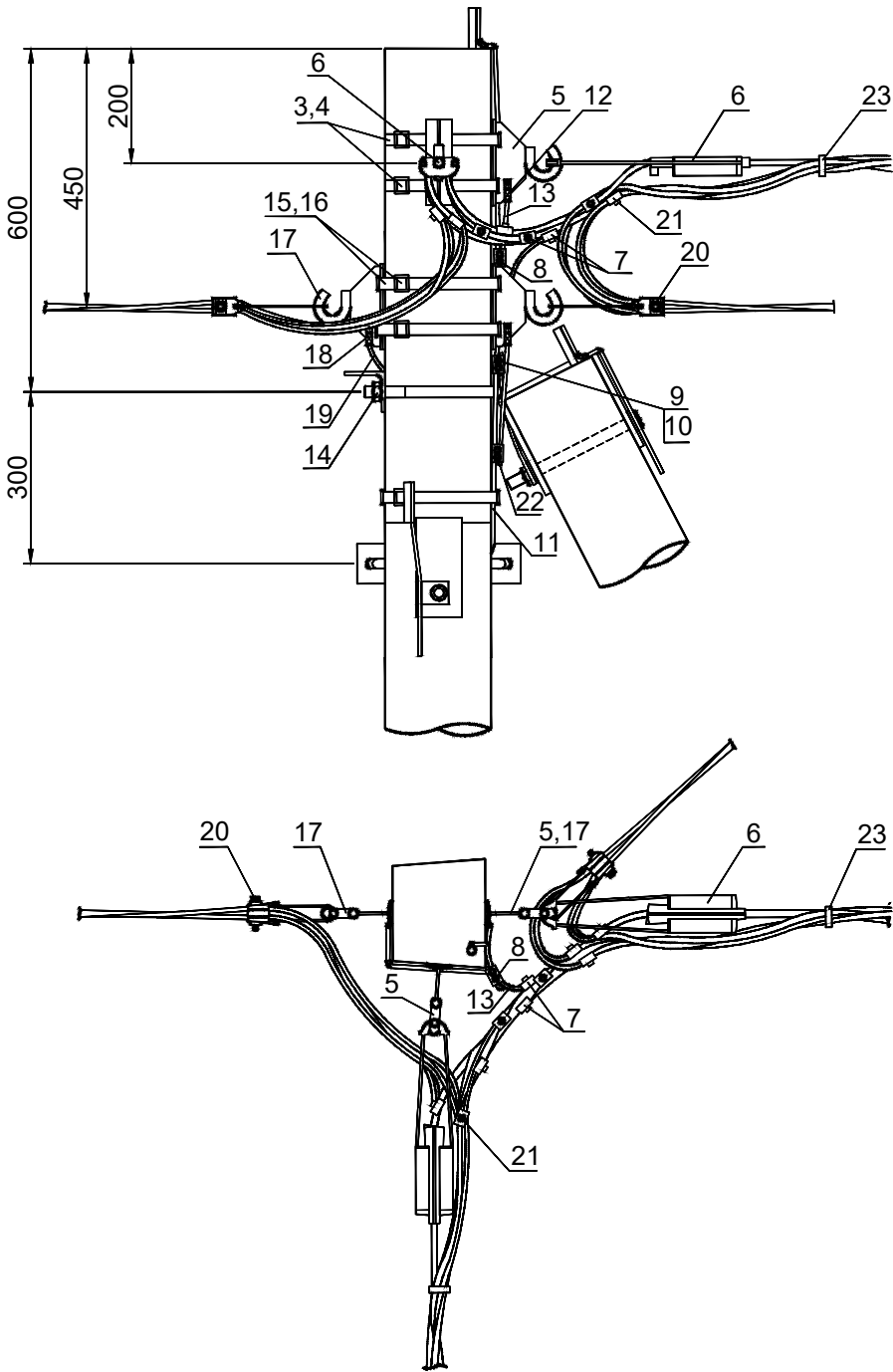


Схема установки стоек



Линейная арматура



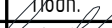
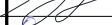
Спецификация				
Поз.	Наименование	Марка	Ед. изм	Кол-во
Металлоконструкции				
1	Плита	П-3и	шт.	6
2	Стяжка	SH702	шт.	6
Арматура магистрали				
3	Скрепа	COT36	шт.	4
4	Бандажная лента	COT37	м	10,4
5	Крюк	SOT21	шт.	4
6	Зажим натяжной	S0250.01	шт.	4
7	Зажим соединительный	SLIP22.1	шт.	2
8	Зажим соединительный	SLIP22.12	шт.	6
9	Зажим плашечный	SL37.2	шт.	4
10	Кожух защитный	SP15	шт.	4
11	Заземляющий проводник	ЗП6	шт.	4
12	Кабельный наконечник	SAL1.27	шт.	4
13	Провод изолированный	СИП-4	м	3
14	Кронштейн	У4	шт.	4
Арматура ответвлений				
15	Скрепа	COT36	шт.	2
16	Бандажная лента	COT37	м	2,6
17	Крюк	SOT29.10	шт.	1
18	Кабельный наконечник	SAL1.27	шт.	1
19	Провод изолированный	СИП-4	м	0,5
20	Зажим натяжной	S0158.1	шт.	1
21	Зажим ответвительный	SLIP22.1	шт.	4
22	Зажим соединительный	SLIP22.12	шт.	1
23	Бандаж	PER15	шт.	7

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						33-ВС			
						Строительство модульного здания ГБУ РК "Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг" по адресу: Республика Крым, г. Саки, район ул. Михайловское шоссе"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вынос сетей электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Байсултанов				07.21		Р	5	
Проверил	Волков				07.21				
Н.контр.	Решетихин				07.21	Угловая анкерная опора УА11	ООО "ЭкоПланПроект"		
ГИП	Волков				07.21				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, кг	Примечание	7			
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Основное оборудование												
Вынос ВЛ-0,4кВ												
1	Самонесущий изолированный провод	СИП-4 4х95			м	120						
2	Муфта обжимная	ГСИ-Ф-95			шт	8						
3	Стойка бетонная	СВ-95-2С			шт	7						
4	Крюк	SOT21			шт	6						
5	Зажим поддерживающий	SO69.95			шт	1						
6	Зажим соединительный	SLIP22.1			шт	7						
7	Зажим соединительный	SLIP22.12			шт	8						
8	Зажим натяжной	SO250.01			шт	4						
9	Зажим натяжной	SO158.1			шт	1						
10	Скрепа	COT36			шт	6						
12	Бандажная лента	COT37			м	16						
13	Заземляющий проводник	ЗП6			шт	5						
14	Зажим плашечный	SL37.2			шт	5						
15	Кожух защитный	SP15			шт	5						
16	Плита	ПЗ-и			шт	6						
17	Стяжка	SH702			шт	6						
18	Кабельный наконечник	SAL1.27			шт	5						
19	Кронштейн	У4			шт	4						
20	Бандаж	PER15			шт	7						
21	Песок				м³	5						
22	Молниеприемник стержневой сборный коньковый	МСС-3.4КД-1200-135ГЦ			компл.	3						
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	33-ИОС11-СО									
			«Строительство модульного здания ГБУ РК «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг» по адресу: Республика Крым, г. Саки, район ул. Михайловское шоссе».									
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Вынос сетей электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.		Байсултанов			07.21				
			Пров.		Волков			07.21				
			ГИП		Волков			07.21				
									Спецификация оборудования, изделий и материалов	«ЭкоПланПроект»		
			Н.контр		Решетихин			07.21				

Ведомость объемов работ

№	Наименование работ	Единица измерения	Количество
Демонтажные работы			
1.	Демонтаж опор ВС-0,4 кВ	Шт.	3
2.	Демонтаж провода СИП-4	м	120
3.	Засыпка котлована под опору.	Шт.	4
Монтажные работы			
4.	Бурение котлована под стойки	Шт.	7
5.	Установка стоек опор СВ-95-2	Шт.	7
6.	Засыпка основания стойки песком	м ³	5
7.	Заземление опор ЗП6	Шт.	5
8.	Монтаж подвешного оборудования для кабеля	Компл.	3
9.	Монтаж провода СИП-4х95	м	120
10.	Монтаж муфты обжимной	Шт.	8

					33-ВС.ВР	Лист
						1
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		