

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая питания наружного освещения	
3	План устройства наружного освещения. Разрезы 1-1...4-4. Вид А	
4	Схема системы уравнивания потенциалов	
5	Кабельный журнал	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Седьмое издание	
СП52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение	
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
	Прилагаемые документы	
2022-021-00-ЭН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания

1 Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование, утвержденного директором филиала ООО "РУСИНВЕСТ"--"ТНПЗ" В.Ф. Беляковым от 20.03.2022 г.;

2 Рабочая документация является интеллектуальной собственностью филиала ООО "РУСИНВЕСТ"--"ТНПЗ".

3 Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

4 Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями следующих технических регламентов и нормативных документов:

- ПУЭ – Правила устройства электроустановок. Седьмое издание;

- СП52.13330.2016 – Естественное и искусственное освещение;

- А5-92 – Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях;

- ГОСТ Р 21.101-2020 – Основные требования к проектной и рабочей документации.

5 При разработке рабочей документации отсутствуют впервые применённые технологические процессы, оборудование, конструкции, изделия и материалы.

6 Рабочей документацией предусматривается электропитание наружного освещения площадки временного хранения кокса. Наружное освещение площадки обеспечивает освещенность 5 лк светильниками FREGAT LED 140 Вт.

7 Электрические нагрузки электроприемников:

- расчетная мощность Рр=1,68 кВт;

- расчетный ток Iр=2,7 А.

8 Прокладка электрических кабелей 0,4 кВ выполняется вдоль ограждения площадки в лотке по кабельным конструкциям.

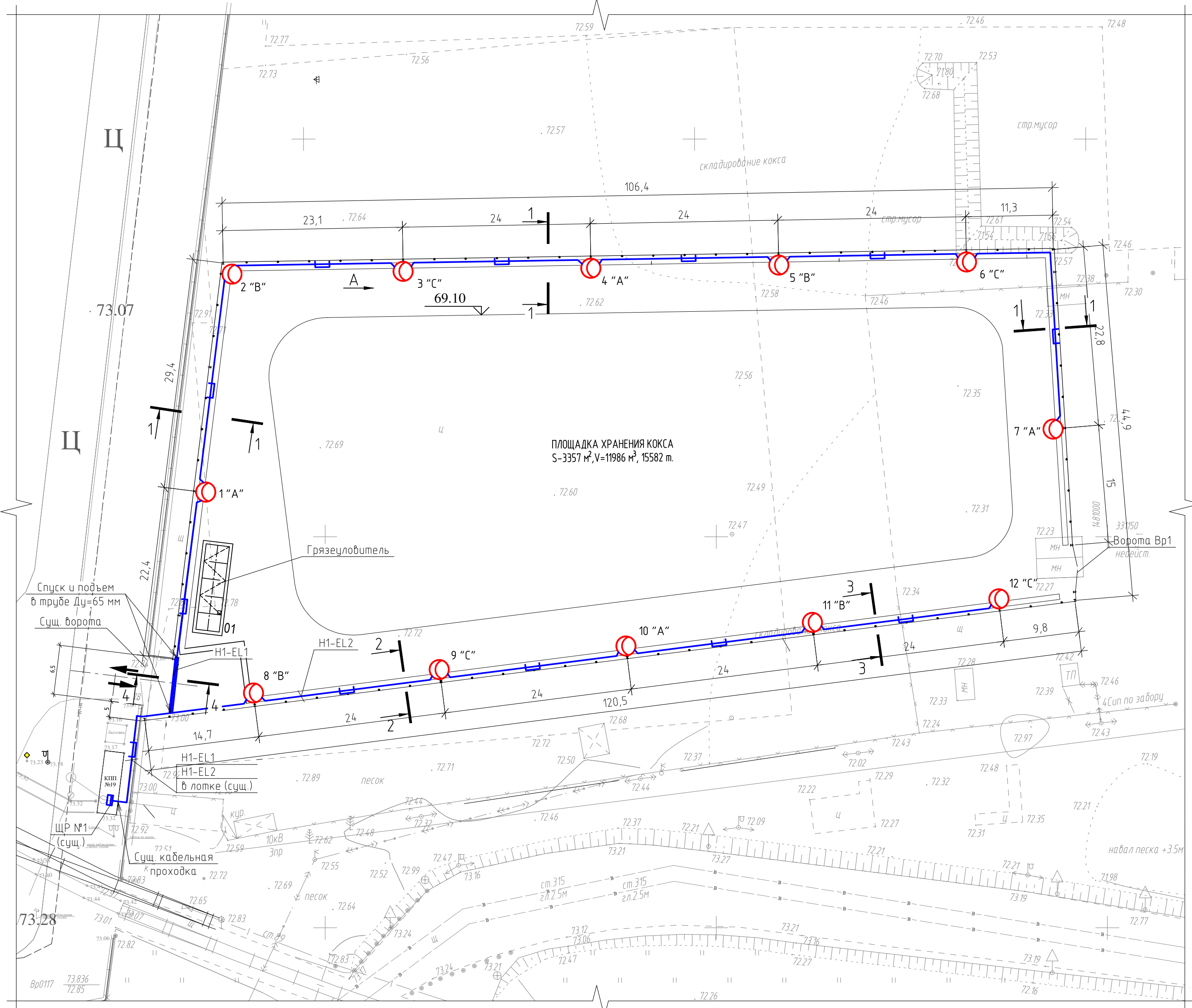
9 После прокладки всех кабелей зазоры между кабелями и трубами при проходе через стену КПП должны быть плотно заделаны негорючим герметиком.

						2022-021-00-ЭН			
						Техническое перевооружение площадки временного хранения кокса филиала ООО "РУСИНВЕСТ"--"ТНПЗ"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общеплощадочные работы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					22.03.23		Р	1	5
Проб.					22.03.23				
						Общие данные	Филиал ООО "РУСИНВЕСТ"--"ТНПЗ"		
Н. контр.					22.03.23				
ГИП					22.03.23				
Нач. отд.					22.03.23				

Формат А3

						КПП №19	
						<div>ЩР №1 (сущ.)</div>	
Распределительный пункт; номер, тип; установленная и расчетная мощность, аппарат на вводе: тип; ток							
Выключатель автоматический или предохранитель; тип; ток распределителя или плавкой вставки, А							
Пускатель магнитный; тип; ток нагревательного элемента, А							
Маркировка, марка и сечение кабеля, длина линии							
Электроприемник							
Номер по схеме расположения на плане		Светильники 1...7		Светильники 8...12			
Расчетная мощность, кВт		0,98		0,7			
Номинальный ток, А		1,6		1,1			
Взамен инв. №		*Новые автоматические выключатели установить в щит ЩР №1, находящийся в помещении КПП №19. Нумерацию дает электроцех.					
Подп. и дата		2022-021-00-ЭН					
Инв. № подл.		Техническое перевооружение площадки временного хранения кокса филиала ООО "РУСИНВЕСТ" - "ТНПЗ"					
		Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата					
		Разраб.				22.03.23	
		Пров.				22.03.23	
		Н. контр.				22.03.23	
		Общеплощадочные работы				Стадия Лист Листов	
						Р 2	
		Схема электрическая питания наружного освещения				Филиал ООО "РУСИНВЕСТ" - "ТНПЗ"	

План устройства наружного освещения

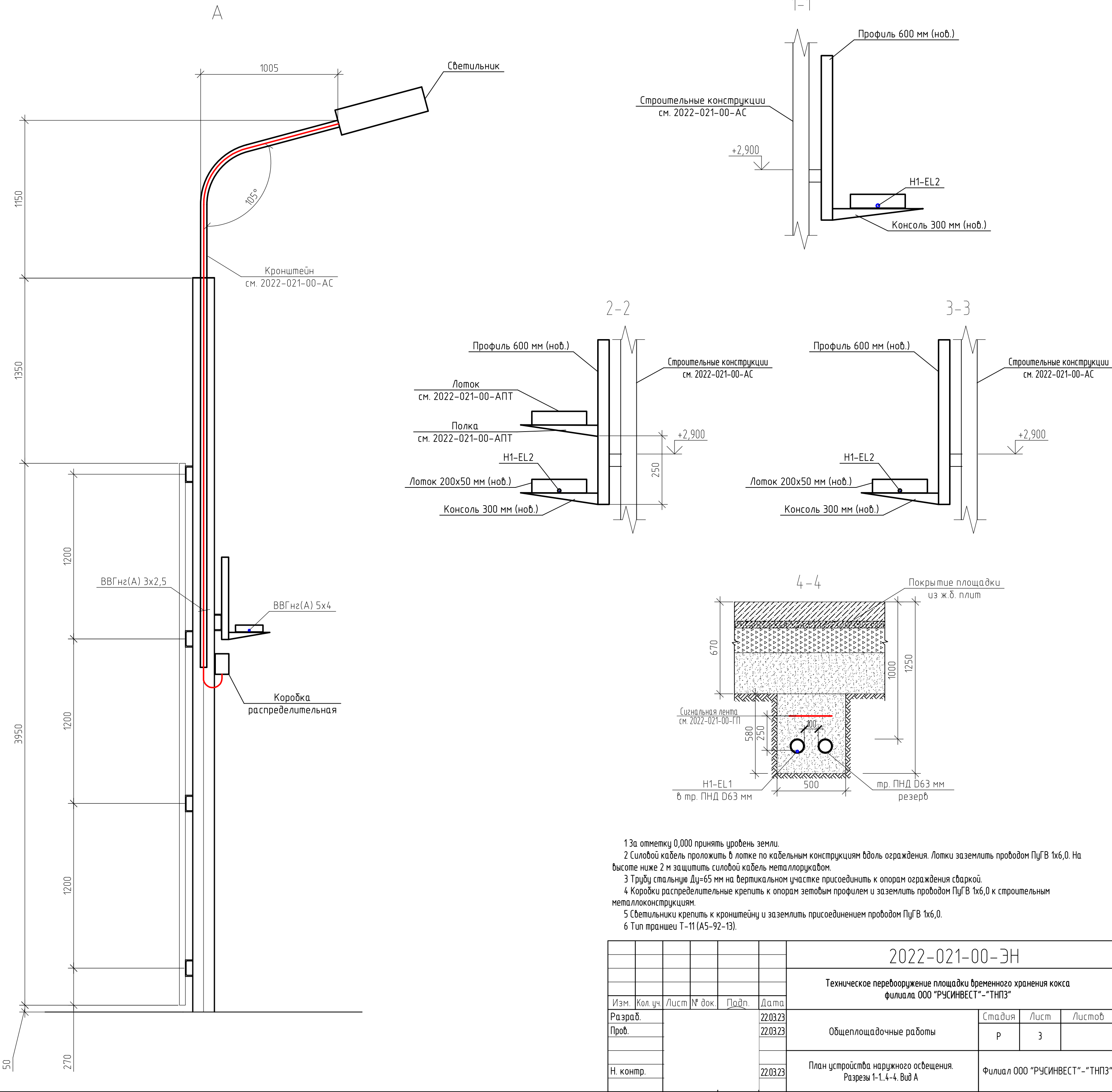


Инф. № подл.	Ведомость опор и прожекторных мачт				
	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1.12	Опоры см. 2022-021-00-АС	Кронштейн со светильником FREGAT LED 150 на опоре ограждения	12	

Условные обозначения

Изображение	Наименование
	Прокладка кабеля 0,4 кВ в лотке
	Прокладка кабеля 0,4 кВ в трубе в траншее
	Светильник

0,000
Ур. з.



- 1 За отметку 0,000 принять уровень земли.
- 2 Силовой кабель проложить в лотке по кабельным конструкциям вдоль ограждения. Лотки заземлить проводом ПуГВ 1х6,0. На высоте ниже 2 м защитить силовой кабель металлоограждением.
- 3 Трубу стальную Ду=65 мм на вертикальном участке присоединить к опорам ограждения сваркой.
- 4 Коробки распределительные крепить к опорам зетовым профилем и заземлить проводом ПуГВ 1х6,0 к строительным металлоконструкциям.
- 5 Светильники крепить к кронштейну и заземлить присоединением проводом ПуГВ 1х6,0.
- 6 Тип траншеи Т-11 (А5-92-13).

2022-021-00-ЭН					
Техническое перевооружение площадки временного хранения кокса филиала ООО "РУСИНВЕСТ" - "ТНПЗ"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Лист	Дата
Разраб.					22.03.23
Проб.					22.03.23
				Общеплощадочные работы	Стадия Р
				Лист 3	Листов
				План устройства наружного освещения. Разрезы 1-1, 4-4. Вид А	22.03.23
				Филиал ООО "РУСИНВЕСТ" - "ТНПЗ"	

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

Обозна- чение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик, м	По проекту			Проложен		
			Обозна- чение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Кол.число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол.число и сечение жил	Длина, м
Н1-ЕЛ1	Щит ЩР №1 (сущ.)	Распределительные коробки КР1...КР7	М. рукав 26	26	14		ВВГнг(А)	5х4,0	250			
Н1-ЕЛ2	Щит ЩР №1 (сущ.)	Распределительные коробки КР8...КР12	М. рукав 26	26	10		ВВГнг(А)	5х4,0	155			
	Распределительные коробки КР1...КР12	Светильники 1...12	М. рукав 15	15	12		ВВГнг(А)	3х2,5	120			

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ВВГнг(А)
3х2,5	120
5х4,0	405

						2022-021-00-ЭН							
						Техническое перевооружение площадки временного хранения кокса филиала ООО "РУСИНВЕСТ" - "ТНПЗ"							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общеплощадочные работы			Стадия	Лист	Листов		
Разраб.					22.03.23				Р	5			
Проб.					22.03.23								
						Кабельный журнал			Филиал ООО "РУСИНВЕСТ" - "ТНПЗ"				
Н. контр.					22.03.23								