

*ООО "Энергоремонтник"*

*Трансформаторная подстанция  
"Парканы 110/10 кВ".  
Здание ЗРУ.  
Система видеонаблюдения*

*РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ*

*РП-001-СВН*

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

*2024*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
2	Общие данные	
3	План расположения сетей и оборудования. Кабельный журнал	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
РП-001-СВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания

Основание для разработки чертежей

- Комплект чертежей выполнен на основании:
  - технического задания заказчика;
  - нормативных документов.

Настоящими чертежами предусматривается:
 

- система видеонаблюдения (СВН).

Проектируемая СВН базируется на IP-технологии передачи данных, основными элементами которой являются сетевые IP-видеокамеры и приемно-передающие устройства

В состав СВН входит следующее оборудование:

- видеокамеры;
- видеорегистраторы;
- линии передачи данных.

Видеокамеры для внутреннего и наружного наблюдения поставляются вместе с монтажными кронштейнами для установки на стенах или потолках.

Для установки внешних видеокамер, на каркас сооружения приварить дополнительные кронштейны из квадратной трубы 100×100×5 длиной 250 мм. Высоту установки кронштейнов определить по месту.

Электрическое питание всех видеокамер СВН осуществляется по технологии Power over Ethernet (PoE) от видеорегистратора через стандартную витую пару в сети Ethernet. Технология PoE обеспечивает возможность установки видеокамер в наиболее подходящих для этого местах, в наиболее удобном для видеонаблюдения месте, невзирая на отсутствие электропроводки. Кроме того технология PoE позволяет существенно упростить выполнение монтажных работ путем сокращения монтируемого кабеля.

Кабели по помещениям проложить в кабель-канале. Выход кабелей к видеокамерам выполнить в гофрированной трубе.

Углы поворота и наклона камер определить после окончания монтажа оборудования при настройке. По окончании монтажа, все металлоконструкции очистить от ржавчины и покрыть грунтовкой, после чего окрасить краской.

Расход материалов и длину трасс уточнять до монтажа.

Согласовано

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

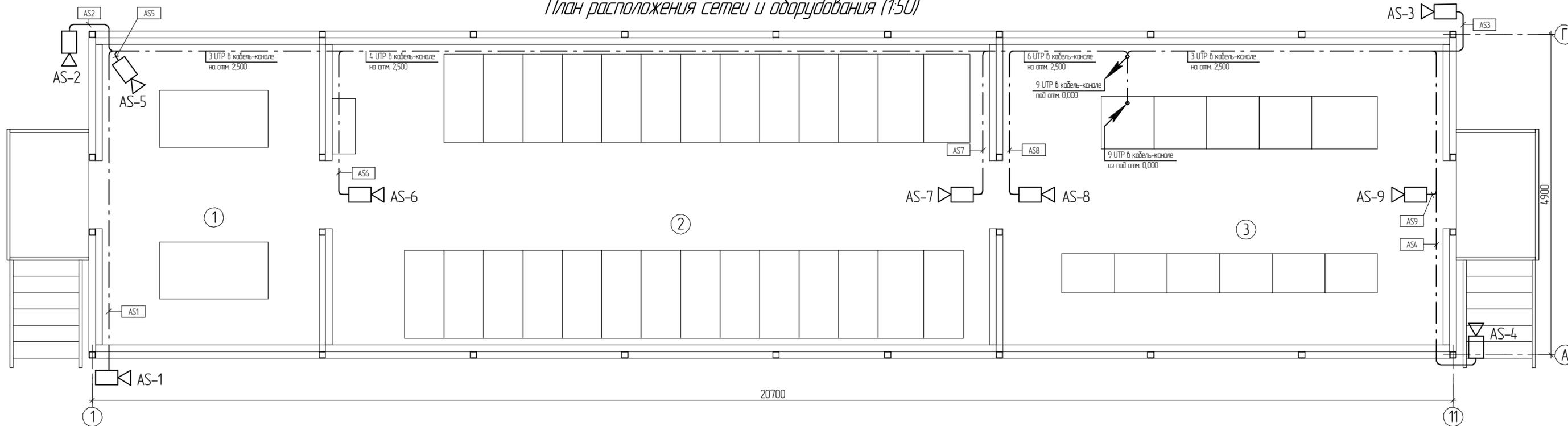
Комплект чертежей выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий (сооружений).

Монтаж оборудования и прокладку кабелей выполнить согласно требований ПУЭ и заводов изготовителей.

Главный инженер проекта

РП-001-СВН									
Слободзейский район, с. Парканы									
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансформаторная подстанция "Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Малюков							2	3
ГИП	Гуцул								
Общие данные							ООО "Энергоремонтник" Аккредитация №1018-23 от 24.11.2023		

План расположения сетей и оборудования (1:50)



Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Назначение кабеля	Трасса		Кабель					
		Начало	Конец	по проекту			проложен		
				Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м
AS1	передача данных	AS-1	Шкаф АСУ ТП	UTP	4×2×0,51	32			
AS2	передача данных	AS-2	Шкаф АСУ ТП	UTP	4×2×0,51	27			
AS3	передача данных	AS-3	Шкаф АСУ ТП	UTP	4×2×0,51	15			
AS4	передача данных	AS-4	Шкаф АСУ ТП	UTP	4×2×0,51	20			
AS5	передача данных	AS-5	Шкаф АСУ ТП	UTP	4×2×0,51	26			
AS6	передача данных	AS-6	Шкаф АСУ ТП	UTP	4×2×0,51	25			
AS7	передача данных	AS-7	Шкаф АСУ ТП	UTP	4×2×0,51	13			
AS8	передача данных	AS-8	Шкаф АСУ ТП	UTP	4×2×0,51	13			
AS9	передача данных	AS-9	Шкаф АСУ ТП	UTP	4×2×0,51	16			

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	ТСН
2	ЗРУ
3	ОПУ

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	UTP			
4×2×0,51	187			

<b>РП-001-СВН</b>					
Слободзейский район, с. Парканы					
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Малюков				
ГИП	Гуцул				
Трансформаторная подстанция "Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ			Стадия	Лист	Листов
План расположения сетей и оборудования. Кабельный журнал				3	
ООО "Энергоремонтник" Аккредитация №1018-23 от 24.11.2023					
Формат А4×3					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Оборудование</u>								
	IP-камера Hikvision (DS-2CD2043G2-IU) 2.8mm, 4Mp IR, WDR Fixed Bullet Network, mSD, IP67			Hikvision	шт.	4		
	IP-камера Hikvision IR Cube DS-2CD2443G0E-I (C) 2.8mm (4Mp, IR Fixed Cube)			Hikvision	шт.	5		
<u>Кабельные изделия</u>								
	Кабель передачи данных (витая пара) Panduit 4×2×0,51	UTP 5e cat.	PUC5504IG-EY	Panduit Corp.	м	187		
	Разъем RJ-45				шт.	18		
<u>Материалы</u>								
	Кабель-канал 25×16				п.м	40		
	Саморез по металлу 4,2×25				шт.	120		
	Труба ПНД гибкая гофрированная d.16мм				п.м	6		
	Труба $\frac{100 \times 100 \times 5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{В10 ГОСТ } 13663-86} \text{ l}=250\text{мм}$				шт.	4		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. Допускается установка оборудования производителей, отличных от указанных в спецификации при соответствии их технических характеристик.  
2. Количество материалов и марку оборудования уточнять до монтажа.

						<b>РП-001-СВН.СО</b>			
						Слободзейский район, с. Парканы			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансформаторная подстанция "Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Малюков								1
ГИП	Гузун								
						ООО "Энергоремонтник" Аккредитация №1018-23 от 24.11.2023			

Копировал

Формат А3