

Согласовано

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Структурные схемы пожарной сигнализации	
4	План сетей пожарной сигнализации	
5	План сетей СОУЭ	
6	План прокладки магистрали RS-485	

Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные:	
СП76.13330.2016	Электротехнические устройства	
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	
РД78.145-93 МВД РФ	Руковод. докум.: системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации	
СП484.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования	
СП3.13130.2009	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
A10-93	Защитное заземление и зануление электроустановок	
СП486.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования	
ФЗ-№123 от 22.07.2008	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 27 декабря 2018 года)	
СП6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.	
	Прилагаемые	
044/20-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие данные

Проект разработан на основании задания на проектирование № 45 и тех. условий БГЗ №20-04-15-46 от 19.05.2020.

Для обеспечения безопасности людей при возникновении пожара здание оборудуется системами: – пожарной сигнализации (СПС) (предназначена для раннего обнаружения очага пожара в контролируемых помещениях); – оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах 2-го типа (СОУЭ) (осуществляет включение звуковых сирен и световых оповещателей «Выход» на путях эвакуации);

Здание компрессорной станции существующее. Высота потолков составляет более 3,5м, в машинном зале более 9м.

В качестве приемно-контрольного прибора пожарной сигнализации используется "Сигнал 20П SMD".

Приемно-контрольный прибор, запитать от свободного автоматического выключателя АП-50-3МТ (10А), установленного на 4-ой панели ЩСЧ, расположенного в электрощитовой компрессорной станции.

В качестве резервного питания используется аккумуляторный источник питания. ПКП и РИП установить в навесной шкаф с замком для предотвращения несанкционированного доступа.

Шкаф установить на высоте 1.5м от пола, крепить саморезами с дюбелями.

Пожарная сигнализация.

Здание компрессорной станции в соответствии с требованиями СП486.1311500.2020 подлежит защите системой пожарной сигнализации. Выбор пожарных извещателей произведен с учетом пожароопасности помещений, пожароопасности веществ и оборудования, надежности работы и удобства технического обслуживания.

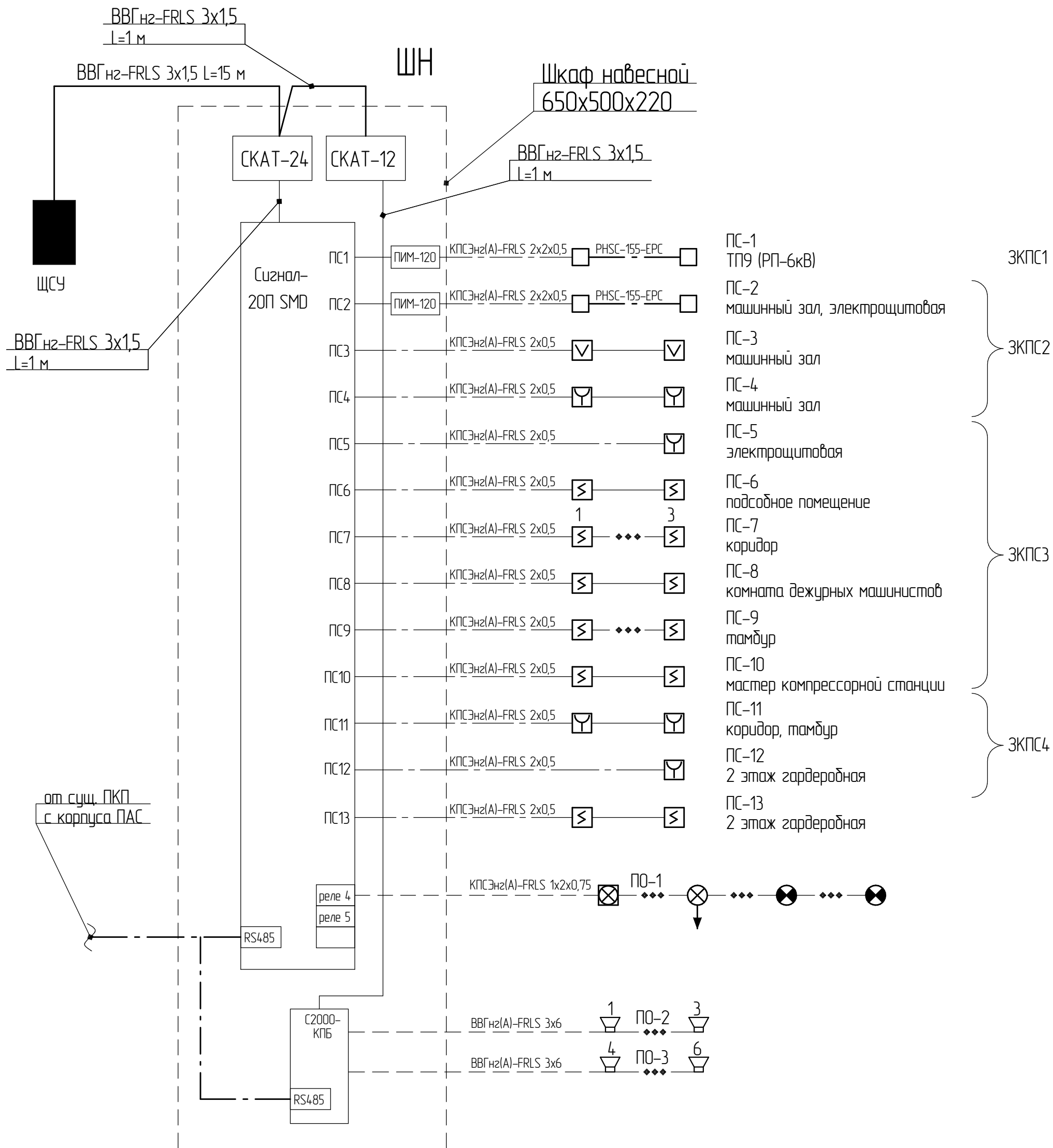
В помещениях машинного зала, ТП9 (РУ-6кВ) и электрощитовой в случае возникновения пожара преобладающим фактором является появление огня с выделением теплоты. В этих помещениях устанавливаем комбинацию пожарных извещателей: термокабель (тепловой линейный извещатель) и извещатели пламени. Под потолком на проектируемых трассах проложить термокабель (тепловой линейный извещатель). К трассам крепить хомутами. При прокладке термокабеля руководствоваться правилами монтажа и эксплуатации в паспорте термокабеля. Монтаж коммутационных коробок для термокабеля произвести на уровне, удобном для обслуживания.

В остальных помещениях в случае возникновения пожара преобладающим фактором является появление дыма: на потолке установить дымовые пожарные извещатели.

Согласовано

Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Гл. энергетик	Р. А. Мадьяров		
Начальник ОКР	И. И. Гизатуллин		
Зам. гл. инженера	Р. Н. Мустафин		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
Разраб.	Гильманова В		
Нач. ПСБ	Яковлев		
Нормоконтр.	Яковлев		
Нач. ОКС	Армянинов		
		2020	
044/20-ПС			
ПАО "НЕФАЗ"			
Компрессорная станция		Стадия	Лист
Пожарная сигнализация		РП	1
Общие данные (начало)		Листов	
		ОКС	
		6	

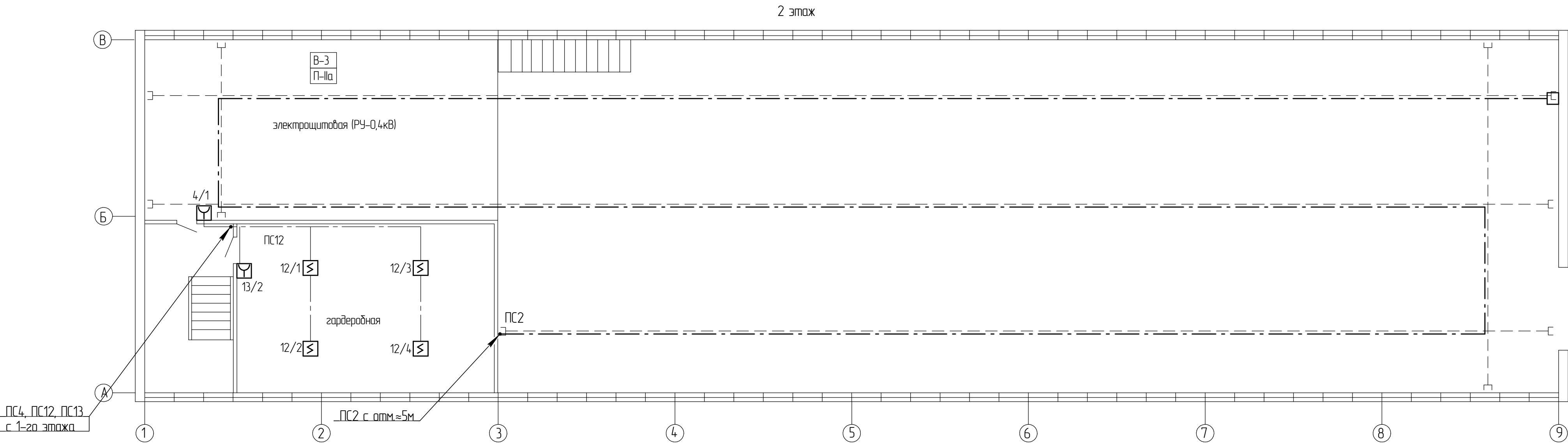
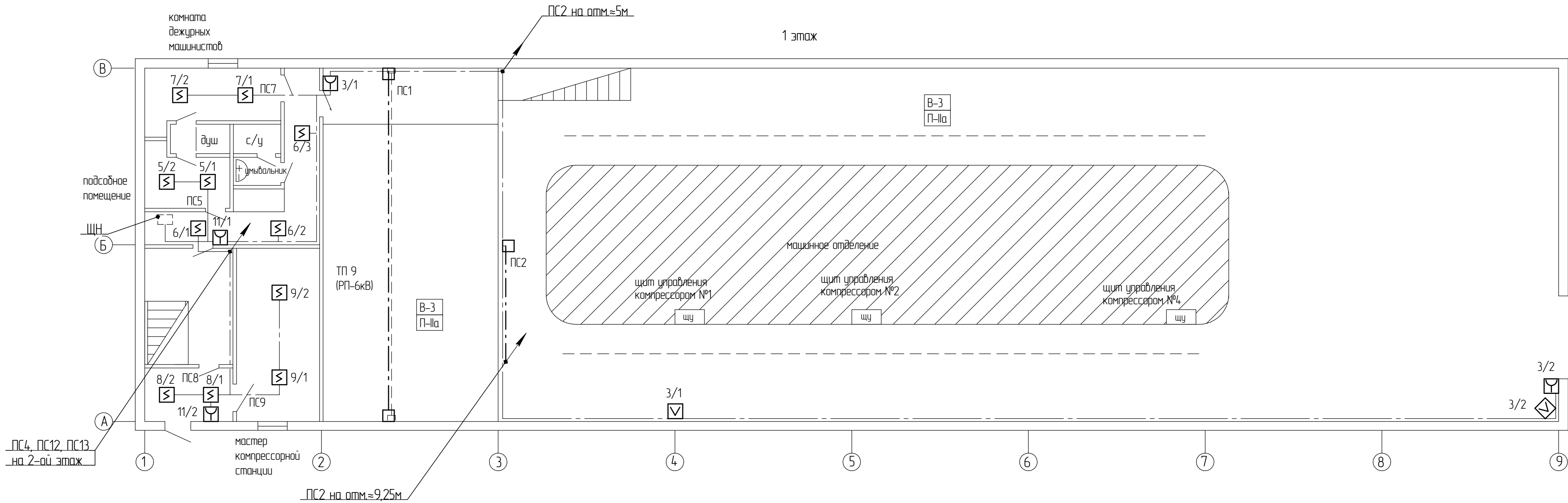
Структурная схема пожарной сигнализации



СОГЛАСОВАНО

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

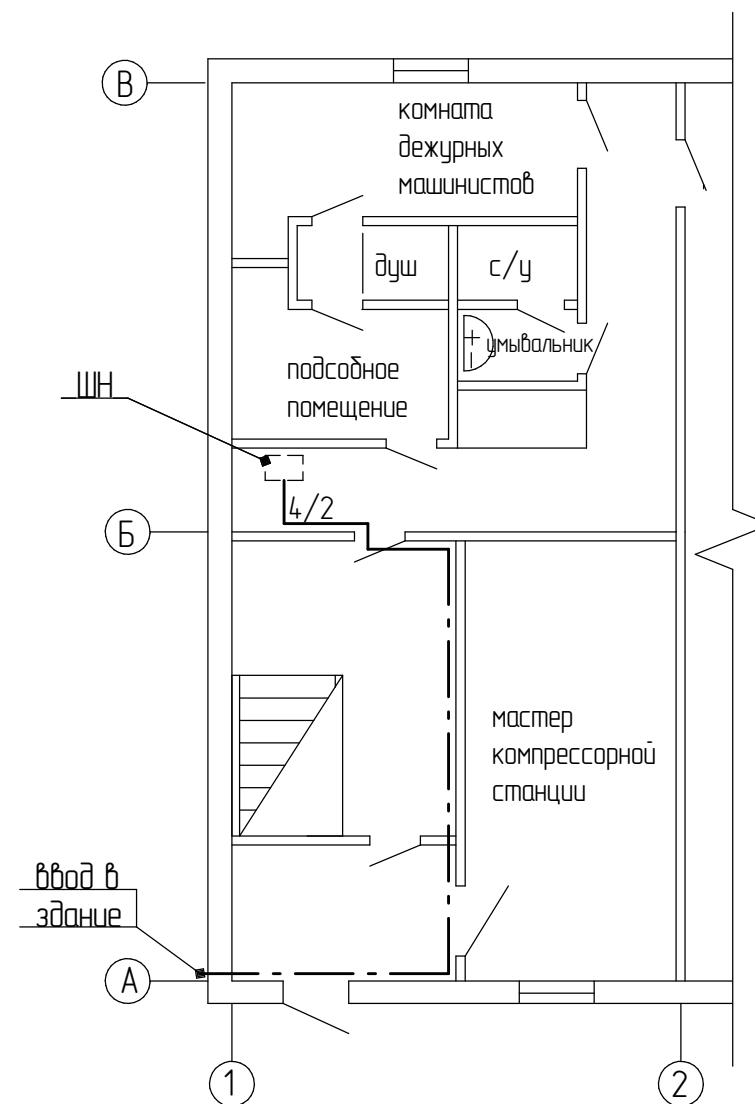
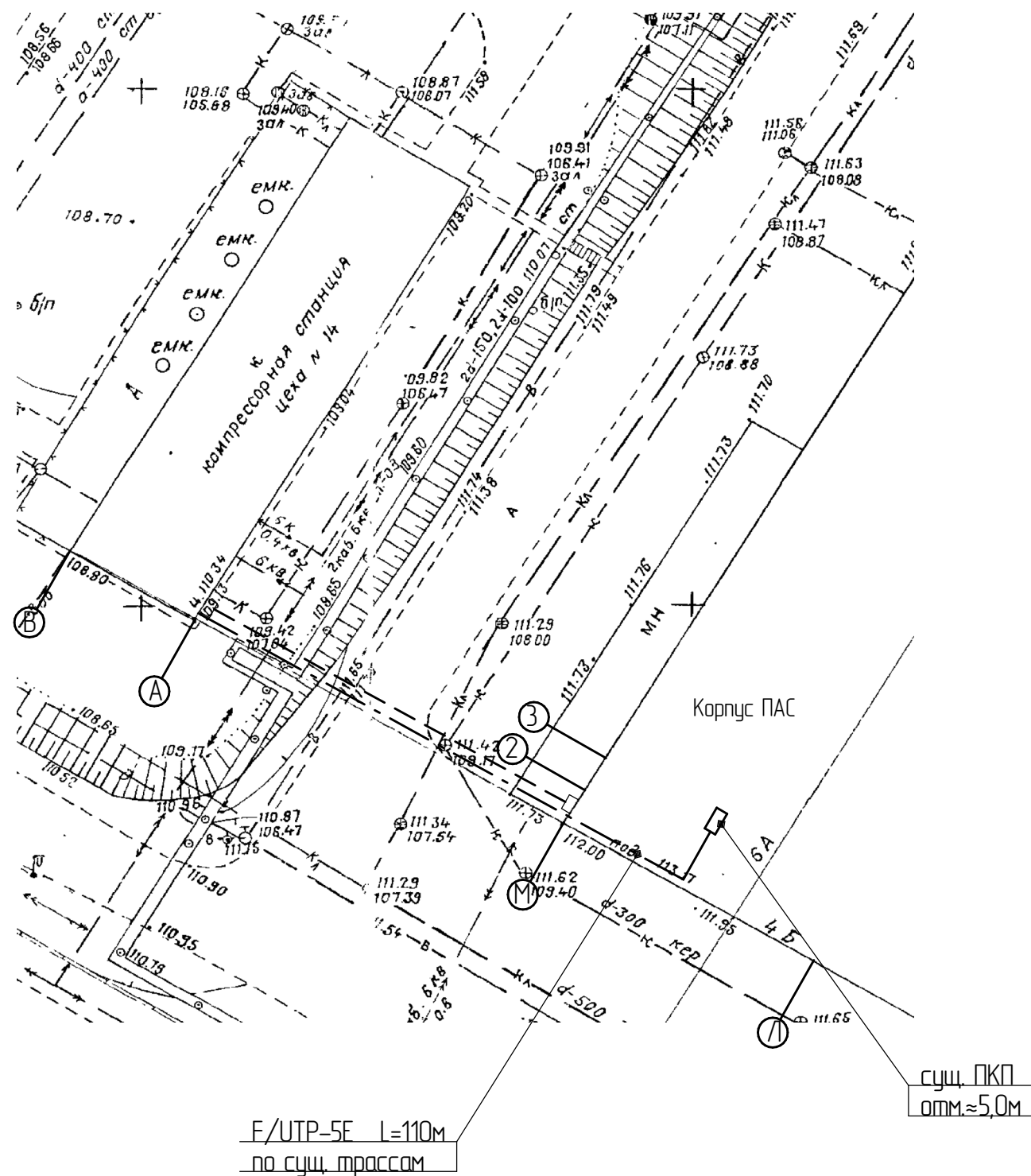
					2020	044/20-ПС			
						ПАО "НЕФАЗ"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Гильманова В					Компрессорная станция	Стадия	Лист	Листов
						Пожарная сигнализация	РП	3	
Нач. ПСБ	Яковлев					Структурная схема пожарной сигнализации	ОКС		
Нормоконтр.	Яковлев								
Нлч. ОКС	Армянина								



					2020	044/20-ПС			
						ПАО "НЕФАЗ"			
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Компрессорная станция Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гильманова В					РП	4	
Нач. ПСБ	Яковлев					План сетей пожарной сигнализации.	ОКС		
Нормоконтр.	Яковлев								
Нач. ОКС	Армянин								

Согласовано

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



						044/20-ПС		
						ПАО "НЕФАЗ"		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Компрессорная станция Пожарная сигнализация	Стадия	Лист
Разраб.		Гильманова В					РП	6
Нач. ПСБ	Яковлев					План прокладки магистрали RS-485	ОКС	
Нормоконтр.	Яковлев							
Нач. ОКС	Армянинов							

Согласовано

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
	Оборудование							
	Щит монтажной панелью, IP54, 1000x650x280, IEK	ЩМП 5-0 36 У2 IP54			шт.	1		
	Прибор приемно-контрольный на 20 шлейфов	Сигнал-20П SMD			шт.	1		
	Источник вторичного электропитания резервированный 24В, под 2АКБ	Скат-2400			шт.	1		
	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный	12В, 12А *4			шт.	2		
	Источник вторичного электропитания резервированный 12В	Скат-V.12DC-18 исп.5000			шт.	1		
	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный	12В, 40А *4			шт.	2		
	Автоматический выключатель 1-полюсный, 10А, хар-ка С	ВА47-29 1Р 10А			шт.	2		
	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ			шт.	1		
	Модуль интерфейсный пожарный, 19..27 В, 35x35x79 мм	PIM-120			шт.	2		
	Термакабель (извещатель линейный теплового), Protectowire	PHSC-155-EPSC			м	180		
	Коробка монтажная занная	ZB-4-QC-MP			шт.	4		
	Муфта обжимная	SR-502			шт.	4		
	Кабельный зажим с контргайкой, резьба PG 11 под диаметр 5-10 мм, IP68, DКС	код: 52700			шт.	2		
	Резистор	С2-33Н-0.25-2,2 кОм			шт.	2		
	Извещатель пожарный дымовой	ИП212-90			шт.	15		
	Извещатель пожарный пламени	Спектрон-601			шт.	2		
	Коробка монтажная для подключения извещателей Спектрон, IP54	МК-04			шт.	2		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР-55			шт.	6		

						044/20-ПС.С				
						ПАО "НЕФАЗ"				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Компрессорная станция		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гильманова В						РП	1	3
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ОКС		
Нач. ПСБ		Яковлев								
Нормоконтр.		Яковлев								
Нач. ОКС		Армянинов								

Копировал

Формат А3

Согласовано

			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
				Оповещатель свето-звуковой "Выход", 24В, 20мА, 100дБ,	Люкс-24-К			шт.	5		
				Оповещатель звуковой 24В, 20мА, 105дБ,	Маяк-24-3М			шт.	2		
				Оповещатель звуковой (сирена двухтональная) 117дБ, 12В	ЗН-53			шт.	6		
				Оповещатель световой стробоскоп, 24В, 20мА	Маяк-24-СТ			шт.	6		
				Оповещатель световой "Выход", 24В, 20мА	Люкс-24			шт.	3		
				Оповещатель световой "Выход направо", 24В, 20мА	Люкс-24			шт.	2		
				Усилитель интерфейса 485	С2000-ПИ			шт.	1		
				Кабельные изделия							
				Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, сеч.3х1,5мм2	ВВГнг-FRLS			км	0,018		
	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами сеч.3х6мм2	ВВГнг-FRLS			км	0,13					
	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий негорючий экранированный сеч.1х2х0,5мм2	КПСЭнг(А)-FRLS			км	0,32					
	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий негорючий экранированный сеч.1х2х0,75мм2	КПСЭнг(А)-FRLS			км	0,17					
	Витая пара 5 категории 4 пары экр. для наружной прокладки с металлическим тросом 1,2мм	F/UTP-5e-4x2x24AWG solid			км	0,11					
	Основные монтажные материалы и изделия										
	DIN-рейка оцинкованная (60см), IEK	арт. YDN10-0025			шт.	4,0					
	Клеммный зажим серии ЗНИ для DIN-рейки, IEK	арт. YZN10-002-K03			шт.	50					
	Ограничитель на DIN-рейку (металл), ИЭК	арт. YXD10			шт.	8					
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							044/20-ПС.С		Лист
											2

Согласовано				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			
					Мини-канал ТМС из ПВХ, L=2000мм, 15х17 (ДКС)	код: 00303			м	30,0					
					Мини-канал ТМС из ПВХ, L=2000мм, 25х17 (ДКС)	код: 00304			м	25,0					
					Мини-канал ТМС из ПВХ L=2000мм, 50/1х20 (ДКС)	код 00313			м	10					
					Саморез с дюбелем 3,5х50, ДКС	код СМ06541			шт	200					
					Саморез универсальный 5х40				шт	30					
					Трос стальной dу=6 мм	ГОСТ 3066-80			м	310					
					Анкерный болт с кольцом	M10x80			шт.	16					
					Тросовый зажим	K676 УЗ			шт.	16					
					Натяжная муфта крюк-кольцо	K798 УЗ			шт.	8	оставлю	4шт			
					Крюк-шуруп				шт.	12					
					Хомут кабельный нейлоновый 2,5х100				уп.	2		1уп.-100шт			
					Хомут кабельный нейлоновый морозостойкий 2,5х100				уп.	1		1уп.-100шт			
					Труба гофрированная диам.20мм				м	200					
					Держатели для гофротрубы				шт	400					
	Наконечники-гильзы с изолированным фланцем для сеч. 0,5 мм ² , ДКС	код: 2ART502NCW			упак.	1		1уп.-100шт							
	Наконечники-гильзы с изолированным фланцем для сеч. 0,75 мм ² , ДКС	код: 2ART503NCR			упак.	1		1уп.-100шт							
Инв. № подл.	Взам инв. №	Подп. и дата													
				Труба стальная водогазопроводная dу20	ГОСТ3262-75			м	3						
											Лист				
											3				
044/20-П.С.С											Копировал	Формат А3			