

Согласовано
Инж. М.И.А. Каркин В.Л.
Взам. инб. М.
Подпись и дата
Инб. М.подл.
11-14-2011

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
смотри комплект 000664-016-212-ПС

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План прокладки электрических сетей	Изм.1
3	Схема принципиальная питающей сети 0,4кВ	Изм.1
4	Схема принципиальная распределительной сети. ПП1	
5	Схема принципиальная распределительной сети. ППУ	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

/А.Ю. Наговицын/

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

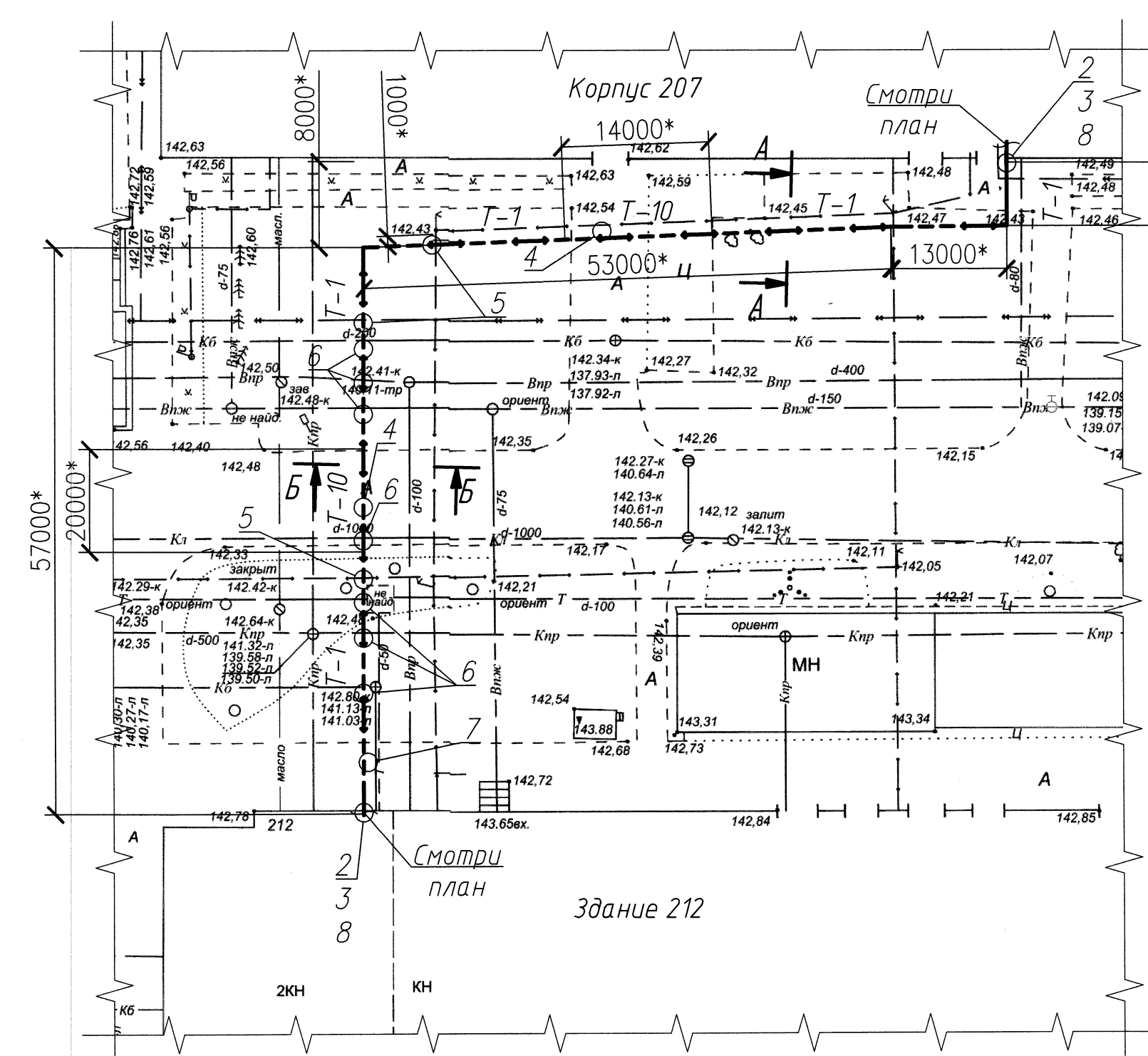
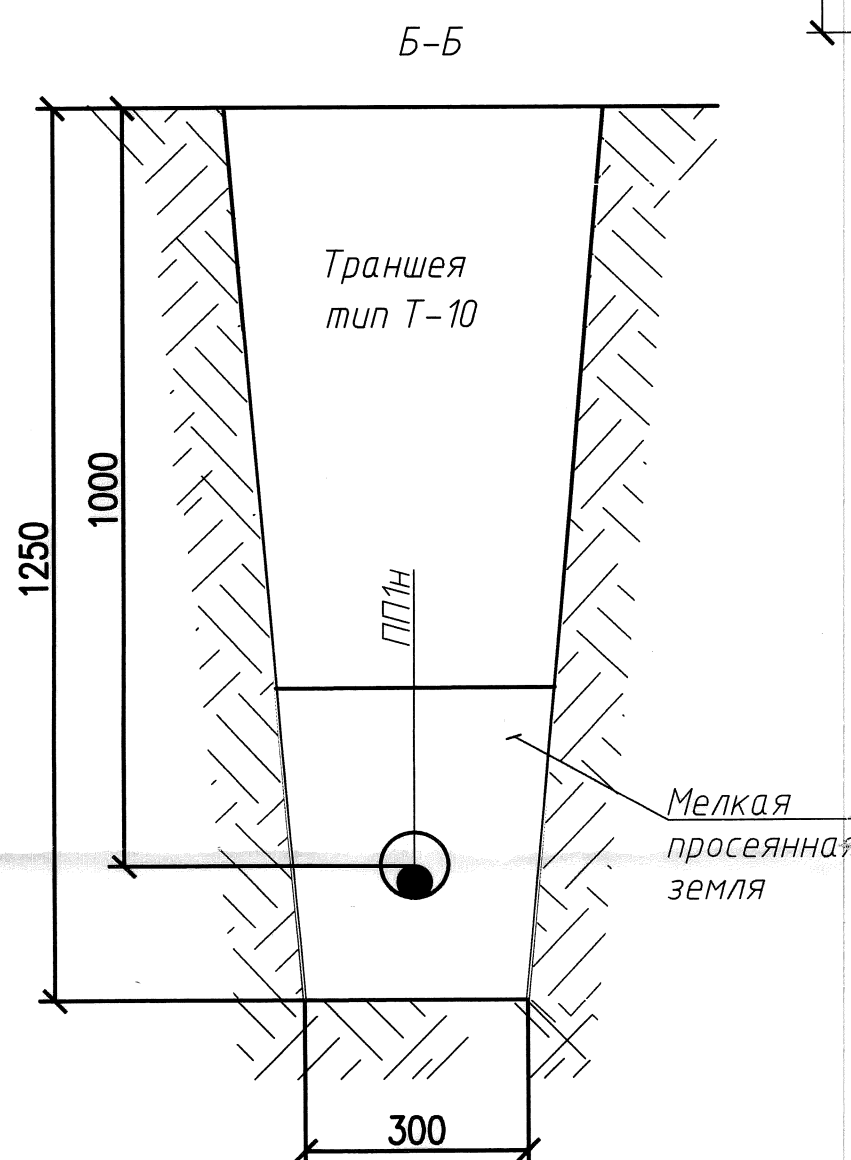
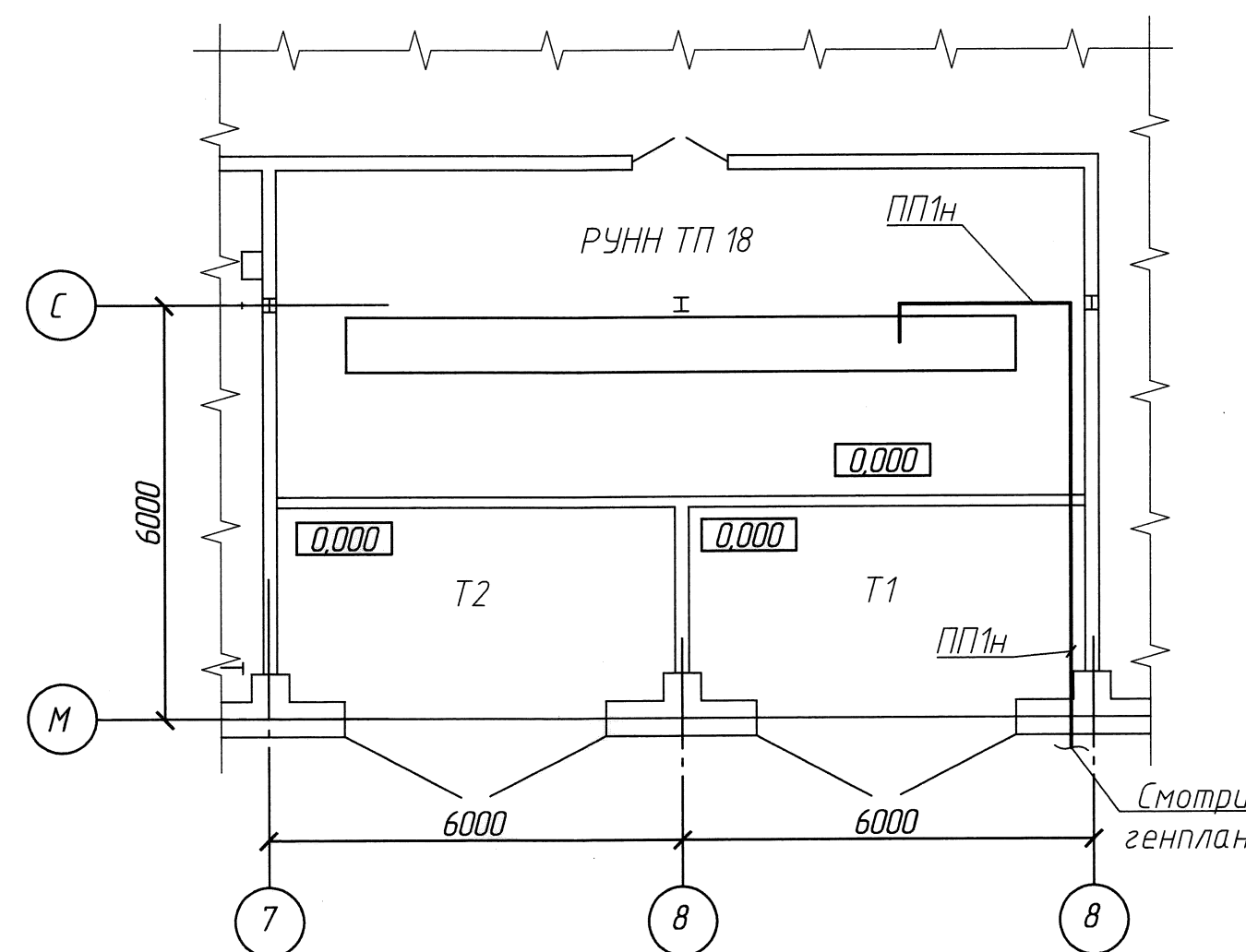
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ изд. 6, 7	Правила устройства электроустановок	
СП 76.13330.2016 (СНиП 3.05.06-85 актуализированная редакция)	Электротехнические устройства	
№ 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
И 1.13-07	Инструкция по оформлению приемосдаточной документации по электромонтажным работам	
СП.613130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	
Типовой альбом А11-2011	“Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях с применением двустенных гофрированных труб ЗАО “ДКС”	
	Прилагаемые документы	
00664-016-212-ЭМ.0Л1	Опросный лист. ПП1	
00664-016-212-ЭМ.0Л2	Опросный лист. ППУ	
00664-016-212-ЭМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Изм.1
00664-016-212-ЭМ.ВР1	Ведомость объемов строительных и монтажных работ	Изм.1
00664-016-212-ЭМ.ВР2	Ведомость объемов пуско-наладочных работ	Изм.1
00664-016-212-ЭМ.ЛС	Локальная смета	

Общие указания

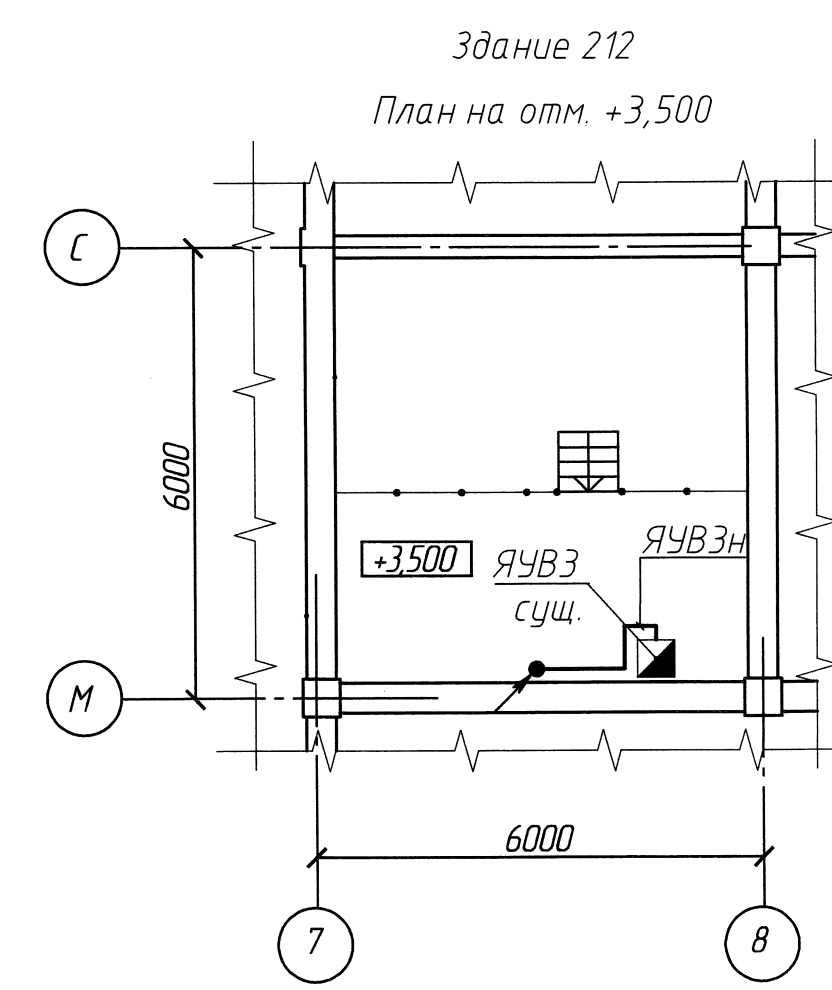
- 1 Ведомость основных комплектов рабочих чертежей смотри чертеж 000664-016-212-ПС.
- 2 Класс помещений по ПУЭ – невзрыво –непожароопасные. По степени опасности поражения людей электрическим током – особо опасные помещения.
- 3 В данном комплекте рабочей документации разработано электроснабжение шкафа пожарной сигнализации поз. ШПС; отключение вентсистем П1, П3 и В3 от SC5 (УК-ВК/02) при срабатывании пожарной сигнализации.
- 4 Электромонтажные работы выполнить согласно СП 76.13330.2016.
- 5 Сечение кабелей выбрано по длительно допустимому току нагрузки, по условиям защиты от тока КЗ.
- 6 Защита от прямого прикосновения к токоведущим частям электрооборудования обеспечивается основной изоляцией токоведущих частей и применением защитных оболочек для электрооборудования.
- 7 Защита при косвенном прикосновении при контакте с открытыми токопроводящими частями (корпусами электроприемников), оказавшихся под напряжением в результате повреждения изоляции токоведущих частей, обеспечивается автоматическим отключением питания и уравниванием потенциалов.
- 8 Допускается использование электротехнических изделий и материалов других типов и марок (в отличие от специфицированных) с аналогичными техническими характеристиками.
- 9 Длины, отметки и способ прокладки, места установки аппаратов и электромонтажных изделий уточнить по месту до монтажа.

							00664-016-212-ЭМ
1	-	-	352	С	282		Здание 212 (АБЧ). Цех №04 АО ЧМЗ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Перевоицков	12.08.2011				Приведение автоматической установки пожарной сигнализации в соответствие с требованиями НД	Стадия
Проверил	Турецков	11-1	5244				Лист
							Листов
Н. контроль	Лаврентьев	11-1	5244			Общие данные	ГФ АО “ЦПТИ”

Генплан (1:500)



---●→ - кабель электрический силовой 0,4кВ в траншее;
T-1 - участок траншеи по типу T-1 (А11-2011)

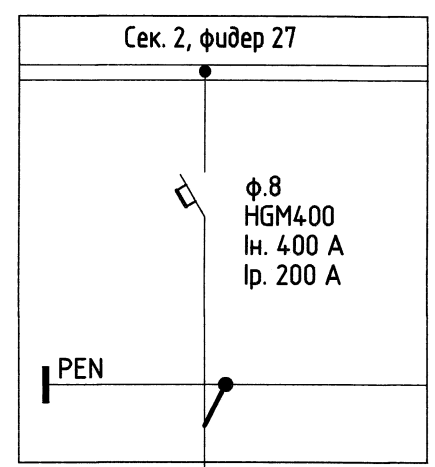
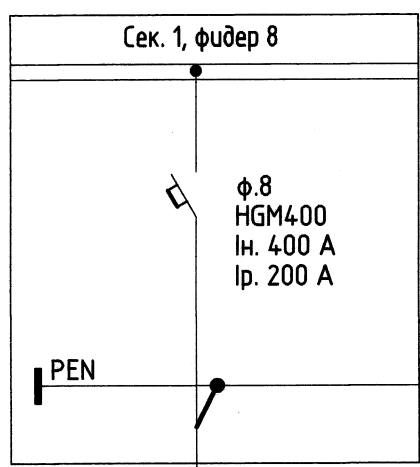


10 Выполнить настройку автоматического выключателя с электронным расцепителем на ТП 18 ф.8. Iрасц. 200А.

14 Защиту кабеля ЯЧВЗн от механических повреждений до 2,5м от пола выполнить в трубе стальной $\phi 20\text{мм}$.

A1

ТП-18
РУНН



Обозначение	ПП1н	ППУн1	ППУн2	сущ.
Марка кабеля	ВЭБШвнг(A)-LS	ВВГнг-FRLS	ВВГнг-FRLS	СБГ
Количество жил и сечение, мм²	4x70	5x10	5x10	3x50+1x25
Длина участка, м	200	6	6	200
Расчетный ток, А	1.2		1.1	
Способ прокладки	по стене в тр. Ø90мм - 10м			
	в траншее Т1 в тр. Ø90мм - 96м	в щите по конструкциям 2м	в щите по конструкциям 12м	
	в траншее Т10 в тр. Ø90мм - 34м	по стене в тр. ст. Ø32мм 2м	по стене в тр. ст. Ø32мм 38м	
	по стене в тр. ст. Ø63мм - 3м	по перекры. в тр. ст. Ø32мм 2м	по перекры. в тр. ст. Ø32мм 2м	
	по стене на скобах - 47м			
Электроприемник	по стене в кожухе - 4м			
	в щите - 3м			
	в полу в канале - 3м			
Обозначение по плану	ПП1	ППУ	ПП2 сущ.	
Установленная мощность, кВт		Рy=0,5	-	
Расчетная мощность, кВт			-	
№ помещения	РУ здания 212			

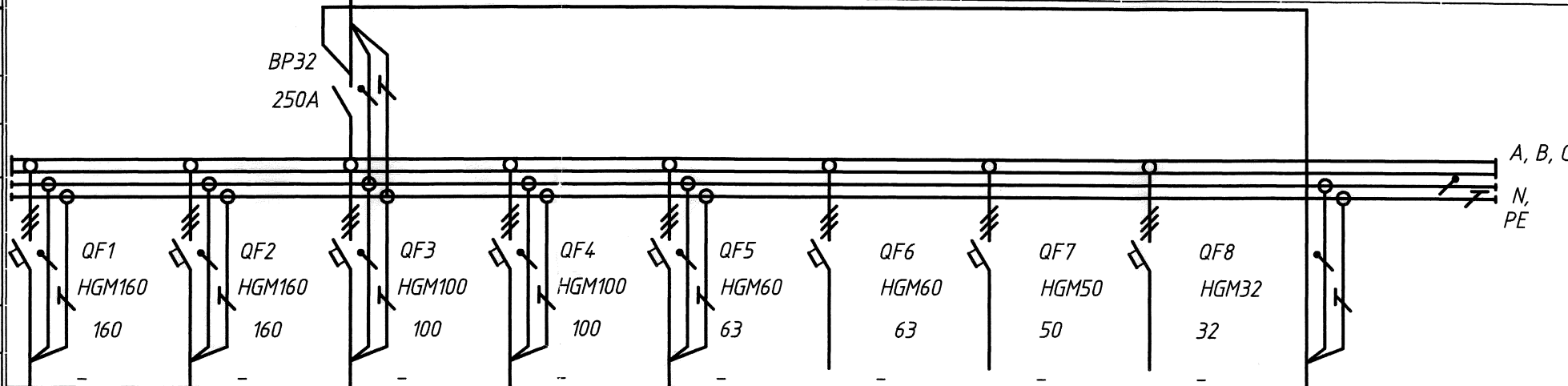
Инв. N подл. 17-1032
Подпись и дата 28.05.04
Взам. инв. N

00664-016-212-ЭМ					
Здание 212 (АБЧ). Цех №04 АО ЧМЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Перевощиков	32	31	09.08.2007	
Проверил	Турецков	32	31	30.04.07	
Н. контр. Лаврентьев				09.08.2007	
Приведение автоматической установки пожарной сигнализации в соответствие с требованиями НД					Стадия Р
Схема принципиальная питающей сети 0,4кВ					Лист 3
Копировал					Листов
ГФ АО "ЦПТИ"					Формат А3

Инв. № подл.
11-1432

Подпись и дата
15.05.24

Взам. инв. №

Данные питающей сети		Источник питания	ТП-18, ф.8 400/200А										ПП1	
		Обозначение	ПП1н											
		марка	ВЭБШвнг(А)-LS											
		сечение	4x70/35											
		длина кабеля:	200											
Щит групповой, № по плану, тип	Аппарат на вводе	Тип												
		Ток расцепителя, А												
		Уставка по току утечки, мА												
	Аппарат на отходящей линии	Тип												
		Ток расцепителя, А												
		Уставка по току утечки, мА												
Данные распределительной сети	кабель	Обозначение	сущ.	сущ.	сущ.	сущ.	сущ.				ППУн1			
		марка	СБГ	СБГ	АСБГ	ГР	ВРГ				ВВГнг-FRLS			
		сечение	3x50+1x25	3x50+1x25	3x50+1x25	3x25+1x16	3x10+1x6				5x10			
		длина кабеля:									6			
		в щите по конструкциям									2			
		по стене в тр. ст. Ø32мм									2			
		по перекр. в тр. ст. Ø32мм									2			
Электроприемник	Номер позиции на плане		РП-1*	РП-2*	РП-4*	ОРП-1*	стенд эл.*					ППУ		
	№ группы		1	2	3	4	5	6	7	8				
	Рн, кВт													
	Iрасч., А													
	Наименование потребителя		Существующие подключения						Резерв	Резерв	Резерв	ППУ		

* - Уставки автоматических выключателей существующих подключений настроить по месту при монтаже.

						00664-016-212-ЭМ		
						Здание 212 (АБЧ). Цех №04 АО ЧМЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Приведение автоматической установки пожарной сигнализации в соответствие с требованиями НД		
Разраб.	Переводчик	Проверил	Турецков	5.05.24				
						Схема принципиальная распределительной сети. ПП1		
						ГФ АО "ЦПТИ"		

Копировал

Формат А3

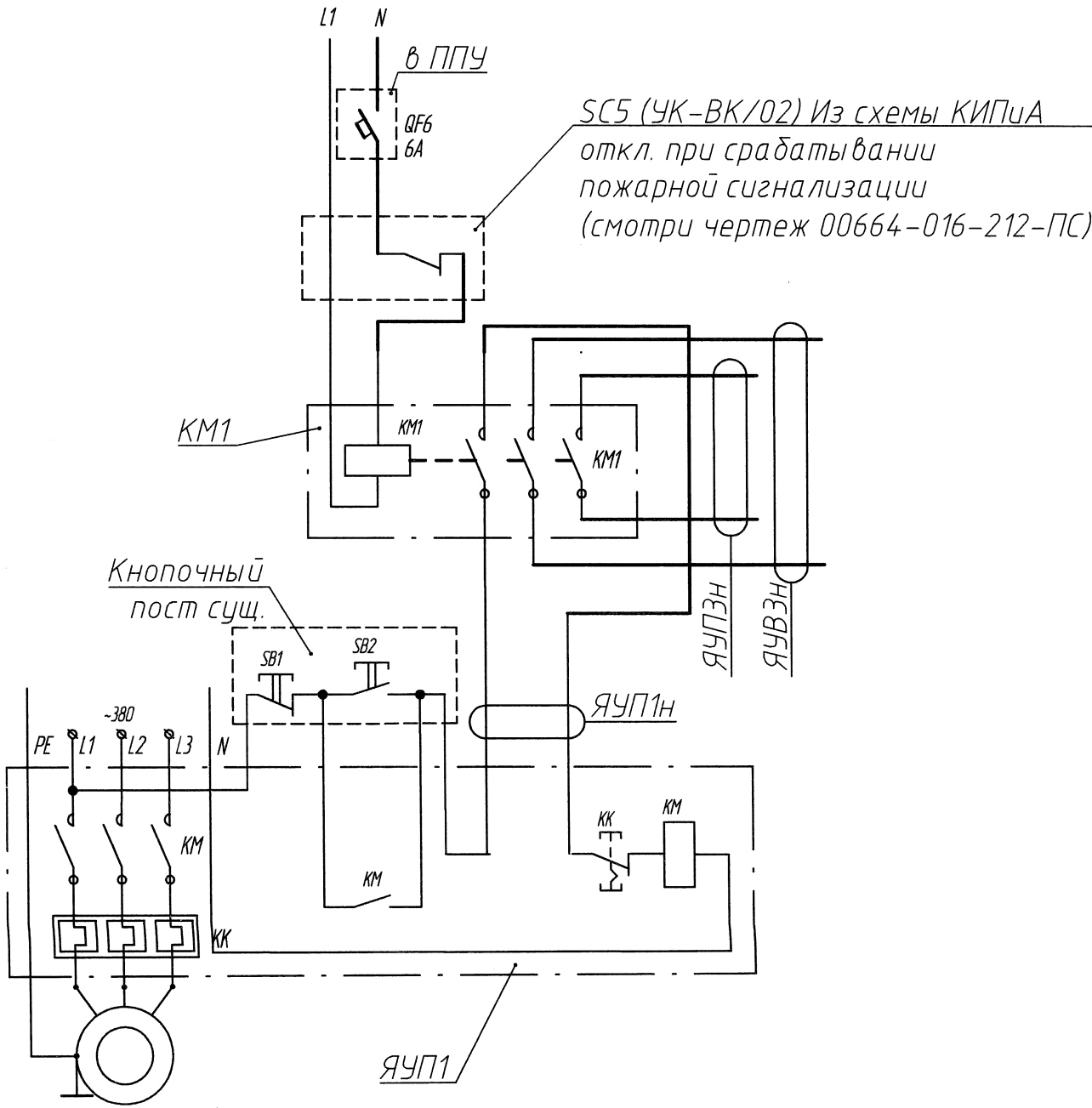
Инв. № подл. 11441
Подпись и дата 15.08.2022
Взам. инв. №

Данные питающей сети		Источник питания	
		Обозначение	
		марка	
		сечение	
		длина кабеля:	
		по перекрытию в трубе стальной Ø32мм	
		по стене в трубе стальной Ø32мм	
Щит групповой, № по плану, тип	Аппарат на вводе	Тип	
		Ток расцепителя, А	
		Уставка по току утечки, мА	
	Аппарат на отходящей линии	Тип	
		Ток расцепителя, А	
		Уставка по току утечки, мА	
Данные распределительной сети	кабель	Обозначение	
		марка	
		сечение	
		длина кабеля:	
		по стене в трубе гофр. Ø16мм	
		по перекр. (h7м) в тр. гофр. Ø16мм	
		по стене в каб. канале	
Электроприемник	Номер позиции на плане		
	№ группы		
	Рн, кВт		
	Iрасч., А		
	Наименование потребителя		
	Номер помещения		

Основной: от ПП1		Резервный : от ПП2	
ППУн1		ППУн2	
ВВГнг(А)-FRLS		ВВГнг(А)-FRLS	
5x10		5x10	
6		6	
3		3	
3		3	

Данные распределительной сети	кабель	Обозначение	
		марка	
		сечение	
		длина кабеля:	
		по стене в трубе гофр. Ø16мм	
		по перекр. (h7м) в тр. гофр. Ø16мм	
		по стене в каб. канале	
Электроприемник	ШПСн		
	SC5н		
	KM1н		
	ЯЧП1н		
	ЯЧП3н		
	ЯЧВЗн		
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
ВВГнг(А)-FRLS			
В			

Схема электрическая принципиальная ЯЧП1 управления электроприводом вентилятора поз. П1 (аналогична ЯЧПЗ и ЯЧВЗ)



00664-016-212-ЭМ					
Здание 212 (АБЧ). Цех №04 АО ЧМЗ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Перевоилов	5.08.22	5.08.22	5.08.22	5.08.22
Проверил	Турецков	5.08.22	5.08.22	5.08.22	5.08.22
Н. контр.				Лаврентьев	5.08.22
Приложение автоматической установки пожарной сигнализации в соответствии с требованиями НД				Р	5
Схема принципиальная распределительной сети. ППУ				ГФ АО "ЦПТИ"	