

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Объект: ПНС–203

Адрес: г. Самара, ул. Ставропольская 171

Рабочая
документация

198.10.15 – ЭМ

Реконструкция ПНС–203

Силовое электрооборудование

Главный инженер проекта

А.Ф. Макаренко

Тольятти 2015 год

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ 7 изд.	Правила устройства электроустановок. Издание 7	
ГОСТ 21.101–2009	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ Р53315–2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
СНиП 21–01–97*	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ГОСТ Р 50571.5.52–2011	Электроустановки низковольтные. Часть 5–52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки	
СНиП 3.05.06–85	Электротехнические устройства	
	Прилагаемые документы	
198.10.15–ЭМ.00	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Листов 2
198.10.15–ЭМ.КЖ	Кабельный журнал.	
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	АВР. Схема однолинейная принципиальная.	
3	ШР. Схема однолинейная принципиальная.	
4	Подключение силового электрооборудования. План ПНС.	

Общие данные

Данный комплект рабочей документации выполнен на основании технического задания на проектирование и отчета по обследованию.

Категория электроснабжения

Номинальная мощность электроприемников

Расчетный ток

– I категория;

– 64,42кВт

– 103,4А

Проектом предусматривается:

установка АВР, ШУН и ШР в электрощитовой;

подключение насосов расположенных в помещении насосной на отм. 0,000м (Н1...Н5);

подключение розеточных сетей.

Питающие и распределительные сети выполняются кабелями типа ВВГнг. Кабели проложить по стенам в гибких гофрированных трубах

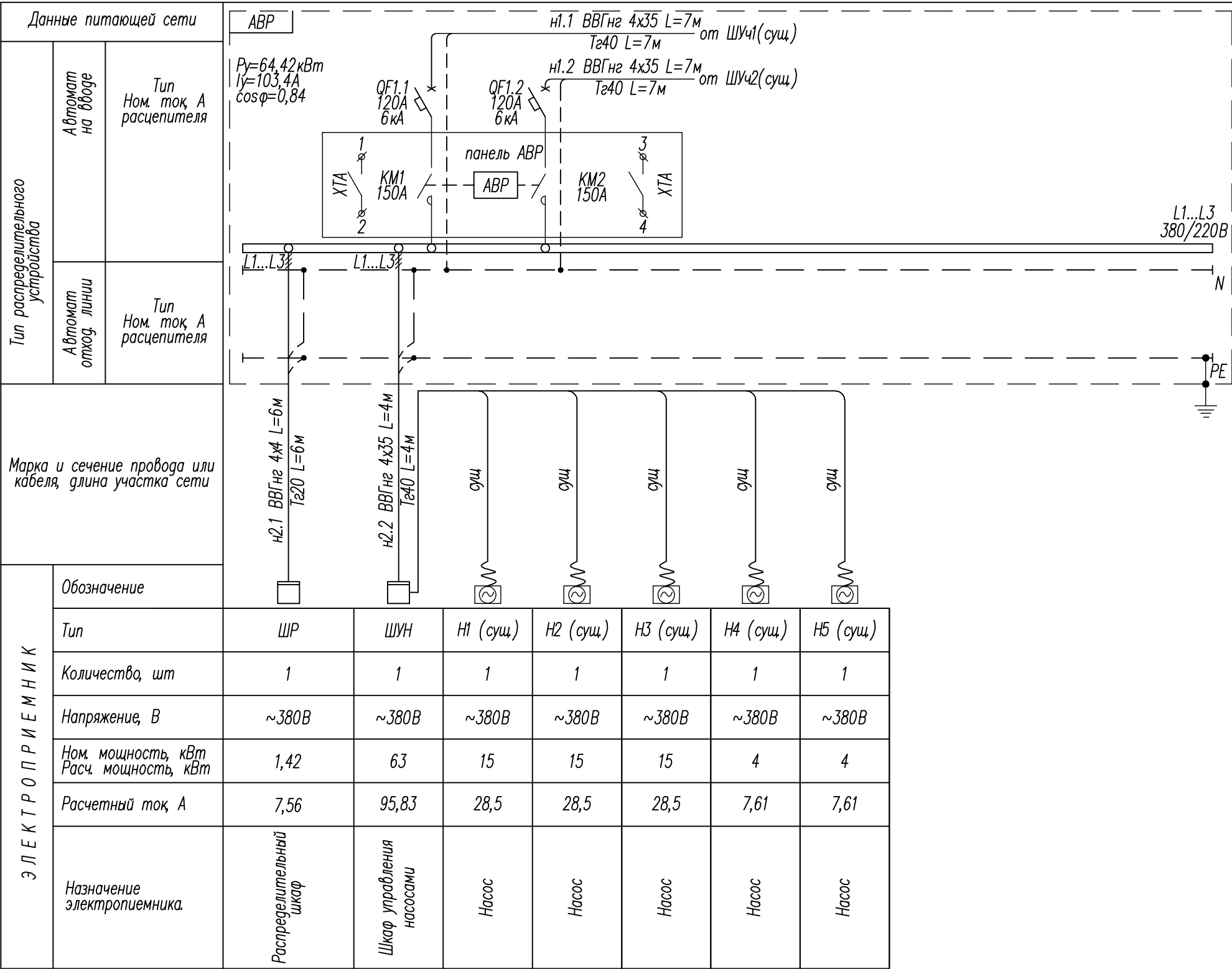
Все доступные прикосновению открытые проводящие части электроустановок, сторонние проводящие части, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются нулевой защитной жилой кабеля и стальной полосой путем соединения с контуром заземления здания в соответствии с ПУЭ, гл.1.7, п.1.7.76 (7–е издание) и СНиП 3.05.06–85г.

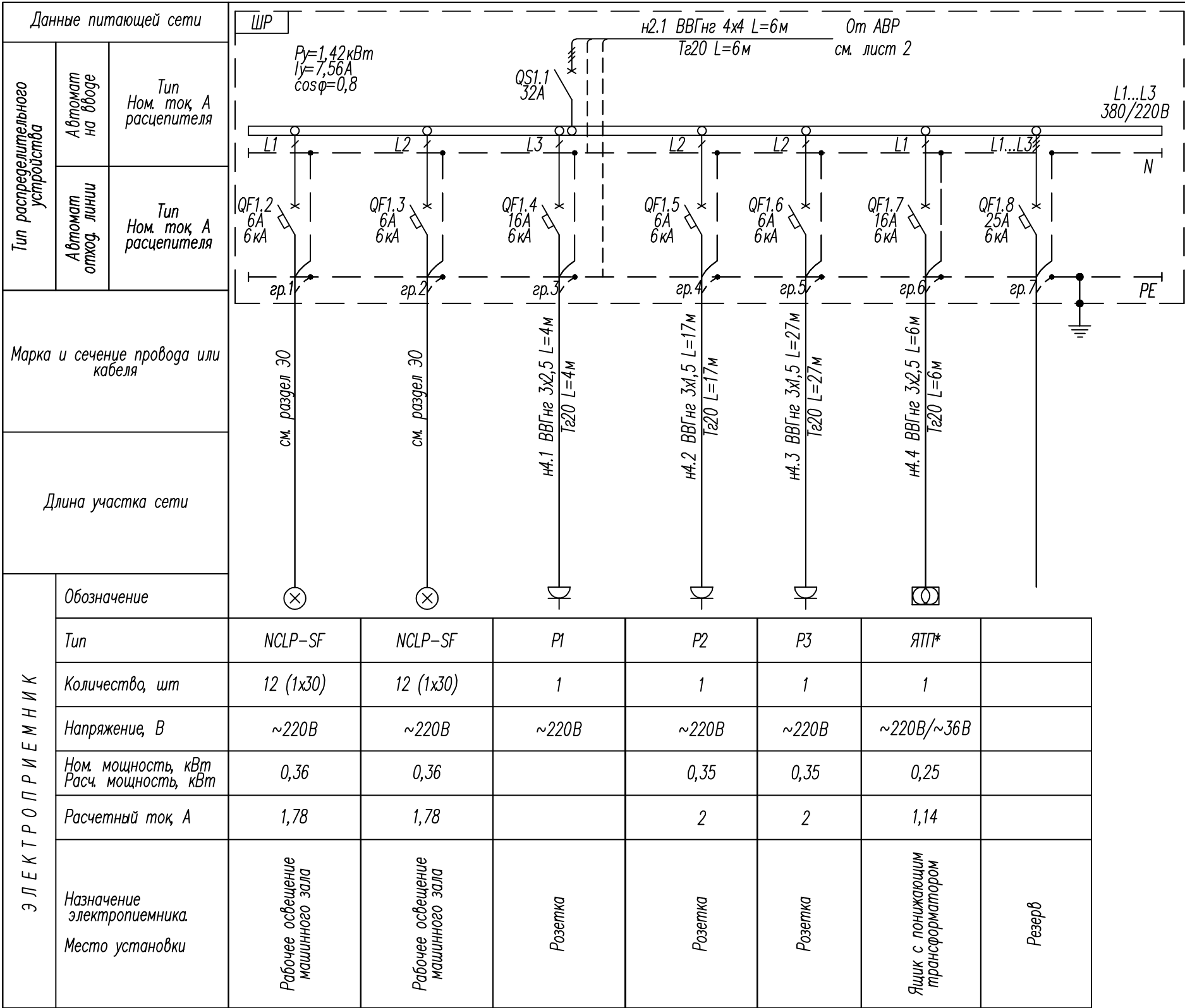
При выполнении работ по монтажу, наладке и эксплуатации устройств, кабелей и эл. оборудования руководствоваться требованиями ПУЭ и других нормативных документов.

Мероприятия по технике безопасности предусмотрены в проекте в объеме "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей" и ПУЭ.

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

						198.10.15– ЭМ			
						ПНС–203. г.Самара, ул.Ставропольская 171			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–203. Силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
Гип		Макаренко					Р	1	4
Проверил		Удинеева							
Выполнил		Лагойда				Общие данные		ООО "САТОН ЭНЕРГО"	





Примечание:

1. Значения коэффициента спроса K_c согласно СП 31-110-2003:

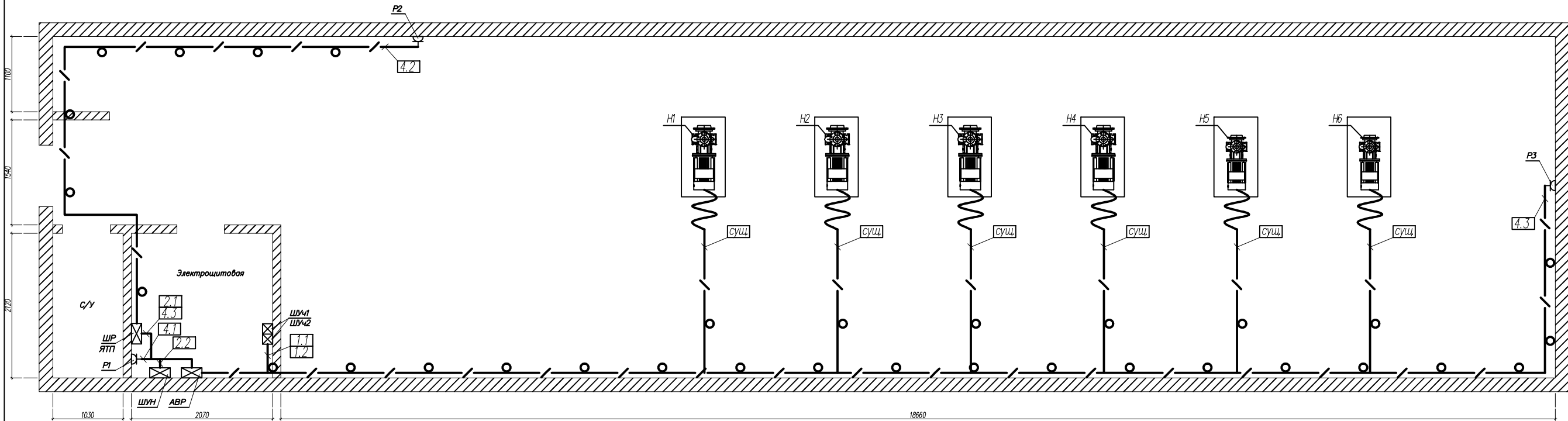
- $K_c=1,0$, $\cos\varphi=0,8$ - для электроприводов;
- $K_c=1,0$, $\cos\varphi=1,0$ - для систем автоматизации и нагревательного элемента;
- $K_c=1,0$, $\cos\varphi=0,92$ - для освещения люминесцентными лампами.

2. * - нагрузка от ЯТП - ремонтная, в расчете нагрузок не учитывается.

3. Нагрузка от ремонтного освещения и ремонтной розеточной сети в общей расчетной нагрузке не учитывается.

							198.10.15-ЭМ			
							ПНС-203. г. Самара, ул. Ставропольская 171			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Реконструкция ПНС-203. Силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
Гип		Макаренко						Р	3	
Проверил		Удинеева								
Выполнил		Лагойда					ШР. Схема однолинейная принципиальная.	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

План на отм.0.000



- Примечание:
1. АВР установить взамен существующего.
 2. Силовые кабели проложить отдельно от контрольных на расстоянии не менее 0,5м
 3. После окончания работ произвести демонтаж существующих шкафов и кабелей
 4. Шкаф АВР присоединить к полосе заземления при помощи шлейфа заземления
 5. Кабели проложить по стенам в гибких гофрированных трубах
- Трубы крепить к стенам при помощи держателей с защелкой и дюбелем. Шаг крепления 0,5м.

						198.10.15–ЭМ		
						ПНС–203. г.Самара, ул.Ставропольская 171		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–203. Силовое электрооборудование.	Стадия	Лист
ГИП		Макаренко					Р	4
Проверил		Удинеева						
Выполнил		Лагойда				Подключение силового электрооборудования. План ПНС.	ООО "САТОН ЭНЕРГО"	

Инв. N подл.	Взам. инв. N
Подпись и дата	

[illegible]

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабельные изделия							
	Кабель с медными жилами в цветной ПВХ-изоляции "нг" сечением:	ВВГнг-660В						
	-4х35 мм ²	ГОСТ 53769-2010			м	18		
	-4х4 мм ²				м	6		
	-3х2,5 мм ²				м	8		
	-3х1,5 мм ²				м	44		
	Электромонтажные изделия							
	Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой (серая)	код ДКС 91920		"ДКС"	м	58		
	Держатель с защелкой Ø20 мм	код ДКС 51020		"ДКС"	шт	116		
	Труба гофрированная ПВХ 40 мм с протяжкой (серая)	код ДКС 91920		"ДКС"	м	18		
	Держатель с защелкой Ø40 мм	код ДКС 51020		"ДКС"	шт	36		
	Демонтажные работы							
	Шкаф автоматики (ША) 2000х800х500				шт	1		
	Щит управления 1 (ЩУ) 800х600х400				шт	1		
	Щит управления 2 (ЩУ) 600х500х400				шт	1		
	Шкаф управления (ШУ) 2000х800х500				шт	1		
	Светильник				шт	24		
	Выключатель				шт	1		
	Розетка				шт	1		
	Кабель				м	76		