

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Объект: ПНС-42А

Адрес: г. Самара, ул. Дыбенко 157А

Рабочая
документация

181.10.15 — ЭМ

Реконструкция ПНС-42А
Силовое электрооборудование

Главный инженер проекта

А.Ф. Макаренко

Тольятти 2015 год

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
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	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
181.10.15–ЭМ.00	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Листов 2
181.10.15–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

– 1 категория;

Номинальная мощность электроприемников

- 42,12кВм

Расчетный ток

- 64,48A

Проектом предусматривается:

установка АВР, ШАУ и ШР в электрощитовой;

подключение насосов расположенных в помещении насосной на отм. 0,000м (Н1, Н2);

подключение электронагревателя;

подключение розеточных сетей.

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

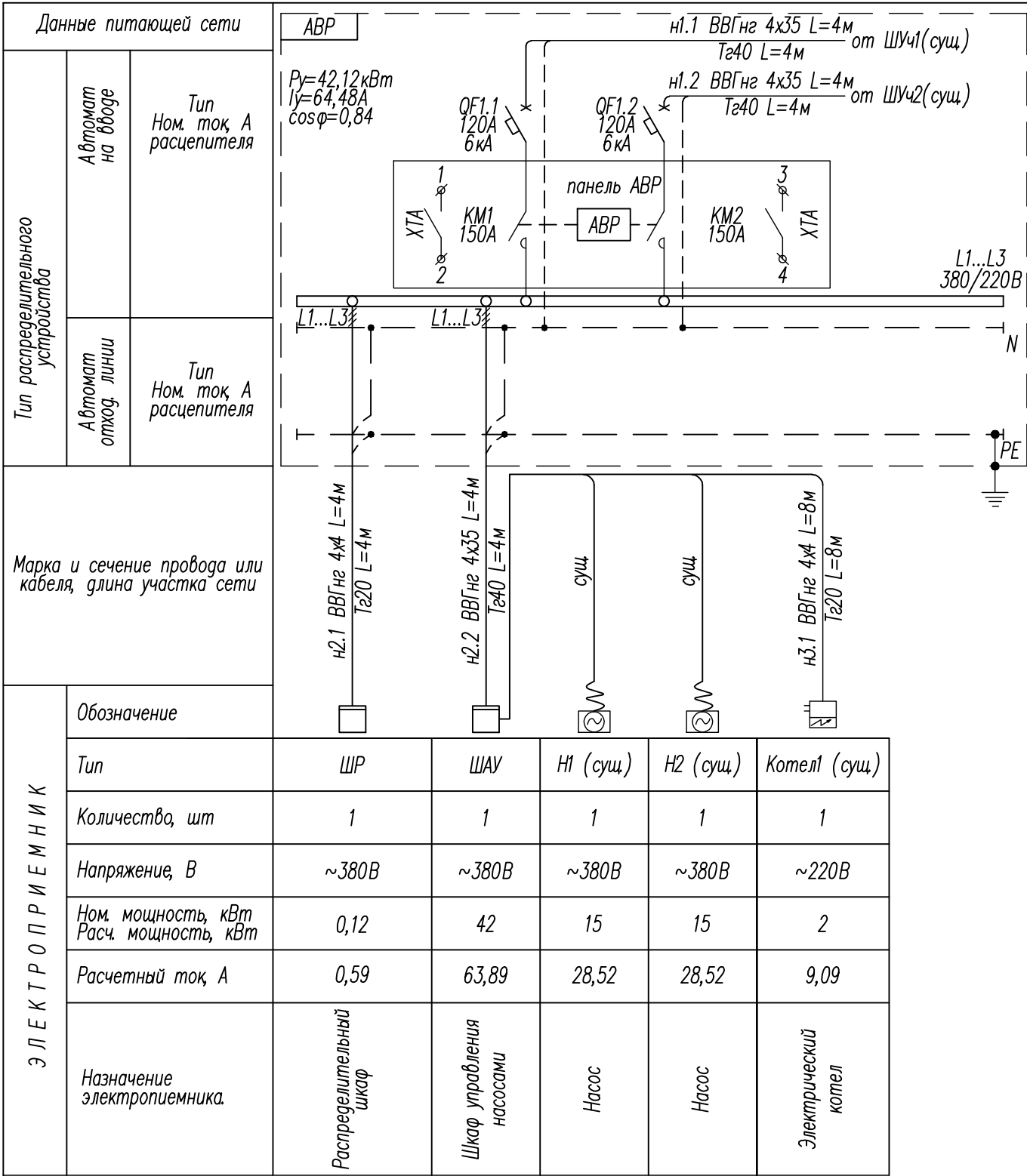
Все доступные прикосновению открытые проводящие части электроустановок, сторонние проводящие части, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются нулевой защитной жилой кабеля и стальной полосой путем соединения с контуром заземления здания в соответствии с ПУЭ, гл.1.7, п.1.7.76 (7-е издание)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

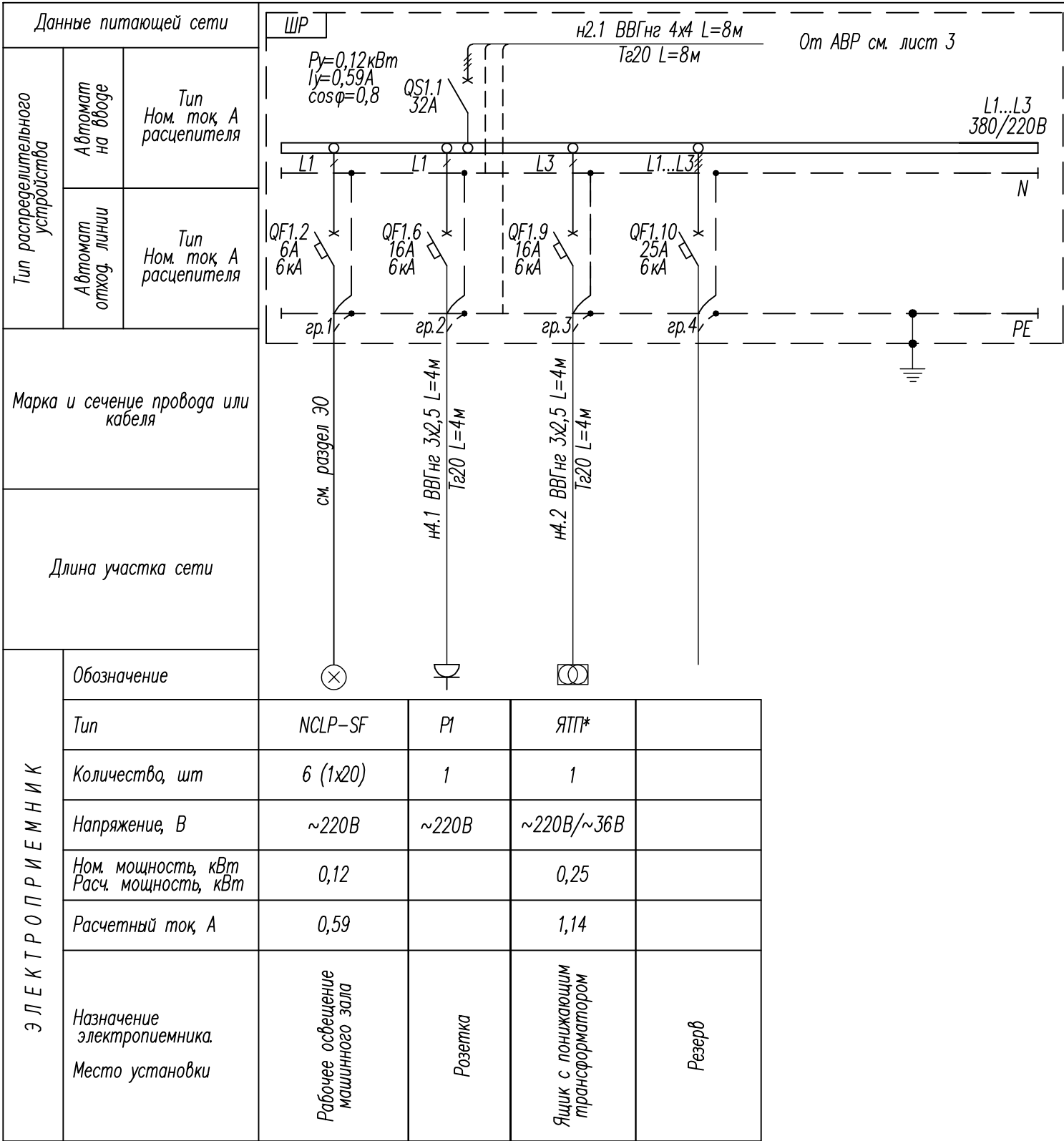
При выполнении работ по монтажу, наладке и эксплуатации устройств, кабелей и эл. оборудования руководствоваться требованиями ПУЭ и других нормативных документов.

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.

						181.10.15—ЭМ			
						ПНС-42А г. Самара, ул. Дыбенко 157А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС-42А Силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
ГП		Макаренко					Р	1	4
Проверил		Удунеева							
Выполнил		Лагойда							
						Общие данные	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		





Примечание:

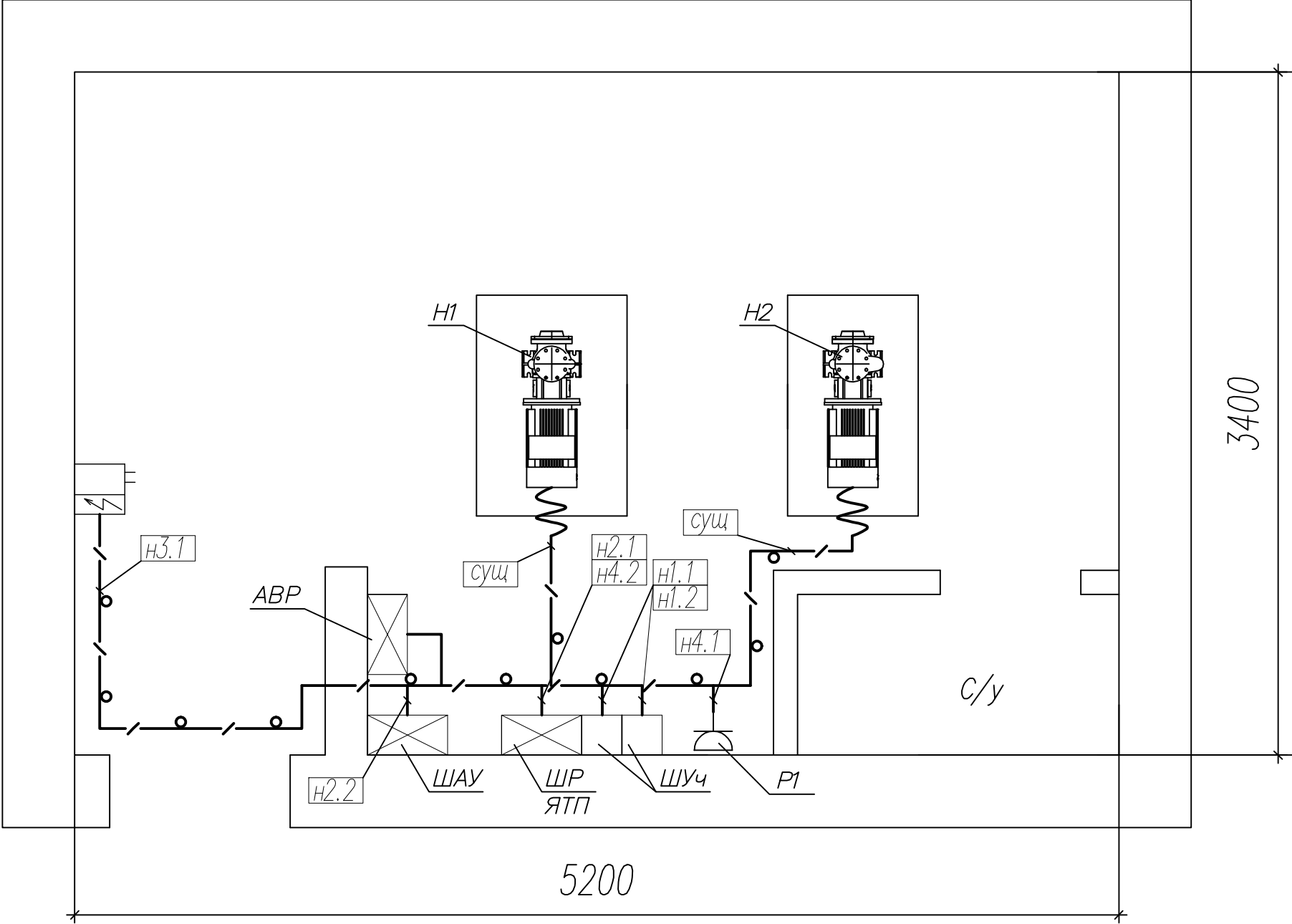
1. Значения коэффициента спроса K_c согласно СП 31-110-2003:

- $K_c=1,0$, $\cos\varphi=0,8$ - 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.

						181.10.15-ЭМ			
						ПНС-42А г.Самара, ул.Дыбенко 157А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Макаренко				Реконструкция ПНС-42А Силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Удинеева					Р	3	
Выполнил		Лагойда				ШР. Схема однолинейная принципиальная.	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		



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.

						181.10.15–ЭМ		
						ПНС–42А г.Самара, ул.Дыбенко 157А		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–42А 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]

[illegible]