

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Объект: ПНС-5

Адрес: г. Самара, ул. Стара Загора 83А

Рабочая  
документация

195.10.15 — ЭМ

Реконструкция ПНС-5

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	
195.10.15–ЭМ.00	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Листов 2
195.10.15–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

– I категория;

Номинальная мощность электроприемников

– 39,19кВт

Расчетный ток

– 73,88А

Проектом предусматривается:

- установка АВР, ШУН и ШР в электрощитовой;
- подключение насосов расположенных в помещении насосной на отм. 0,000м (Н1..Н3);
- подключение электронагревателя;
- подключение розеточных сетей.

Питающие и распределительные сети выполняются кабелями типа ВВГнг. Кабели проложить по стенам в гибких гофрированных трубах, подвод кабелей к насосам выполнить в металлорукаве.

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.

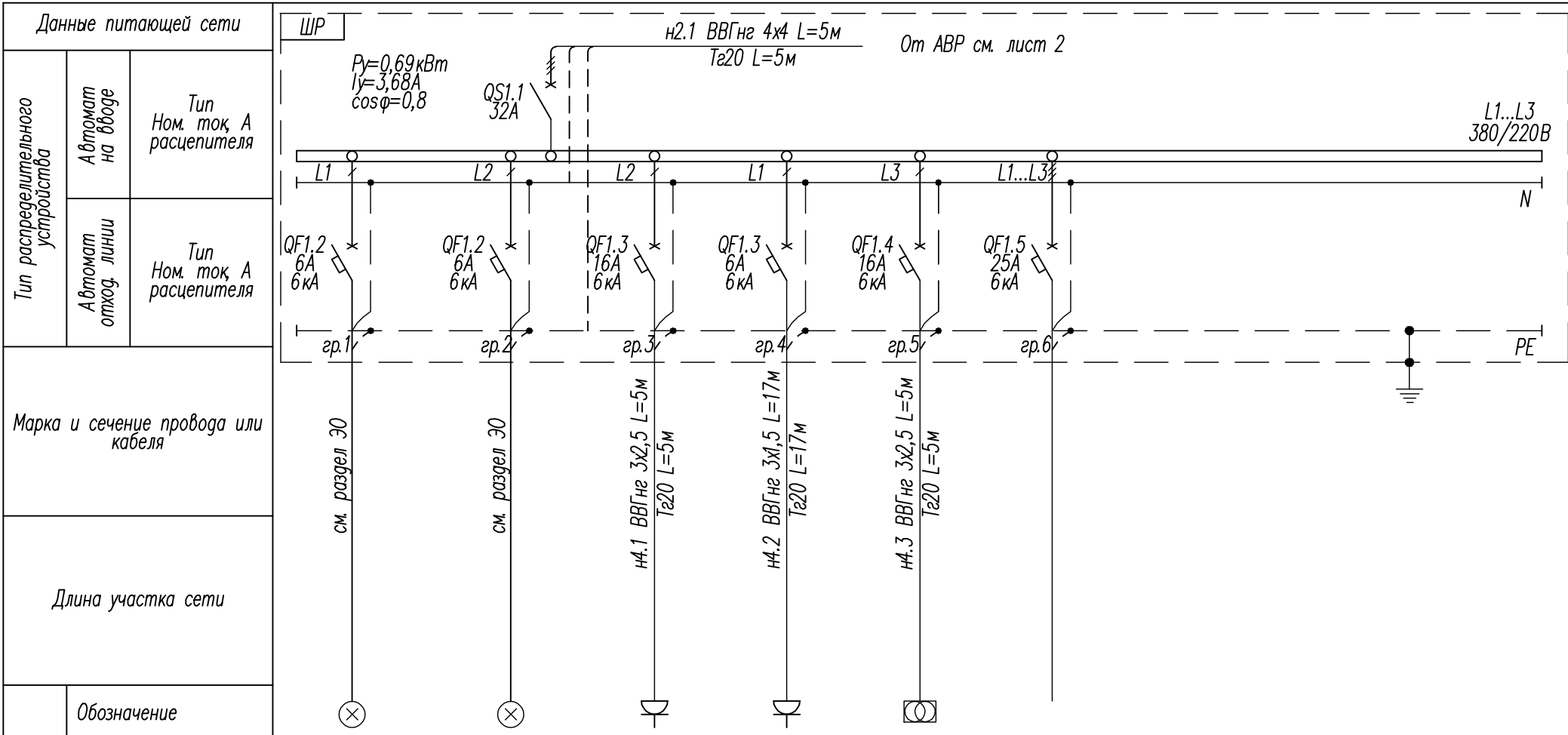
При выполнении работ по монтажу, наладке и эксплуатации устройств, кабелей и эл. оборудования руководствоваться требованиями ПУЭ и других нормативных документов.

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.

						195.10.15– ЭМ			
						ПНС–5. г.Самара, ул. Стара Загора 83А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–5. Силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макаренко					Р	1	4
Проверил		Удинеева							
Выполнил		Лагойда				Общие данные	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		





ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Обозначение	⊗	⊗	⌋	⌋	⊗	
	Тип	NCLP-SF	NCLP-SF	P1	P2	ЯТП*	
	Количество, шт	8 (1х20)	9 (1х20)	1	1	1	
	Напряжение, В	~220В	~220В	~220В	~220В	~220В/~36В	
	Ном. мощность, кВт Расч. мощность, кВт	0,16	0,18		0,35	0,25	
	Расчетный ток, А	0,79	0,89		2	1,14	
	Назначение электроприемника. Место установки	Рабочее освещение машинного зала	Рабочее освещение машинного зала	Розетка	Розетка	Ящик с понижающим трансформатором	Резерв

Примечание:

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

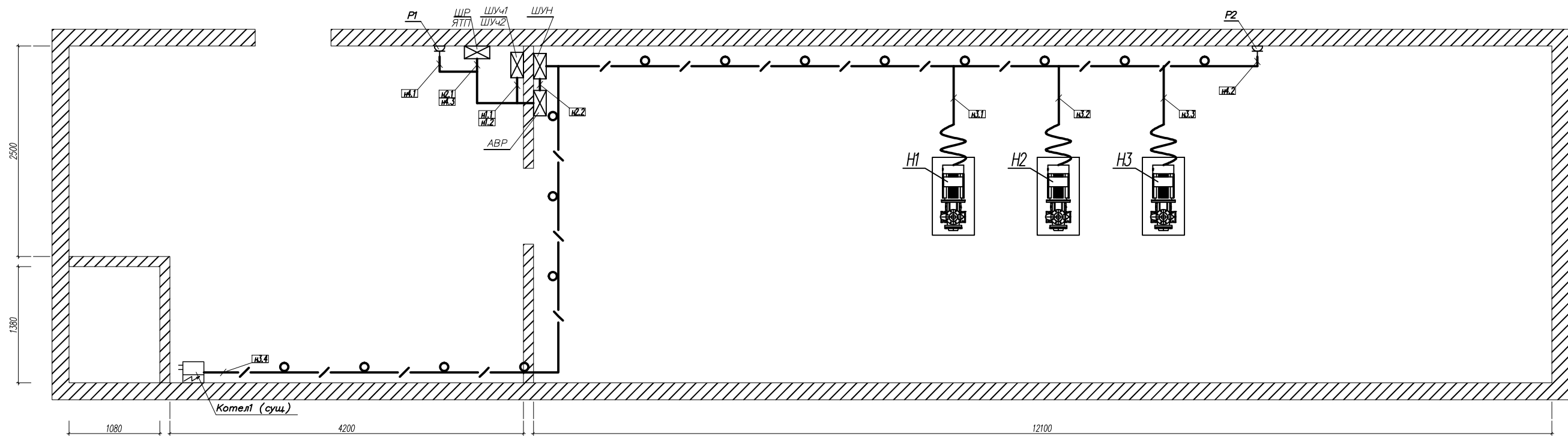
- $K_c = 1,0$ ,  $\cos\varphi=0,8$  - для электроприводов;
- $K_c = 1,0$ ,  $\cos\varphi=1,0$  - для систем автоматизации и нагревательного элемента;
- $K_c = 1,0$ ,  $\cos\varphi=0,92$  - для освещения люминесцентными лампами.

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.

						195.10.15-ЭМ			
						ПНС-5. г.Самара, ул. Стара Загора 83А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС-5. Силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макаренко					P	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.

						195.10.15–ЭМ		
						ПНС–5. г.Самара, ул. Стара Загора 83А		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–5. 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]