

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Объект: ПНС–204

Адрес: г. Самара, пр. Metallургов 23

Рабочая
документация

188.10.15 — ЭМ

Реконструкция ПНС–204

Силовое электрооборудование

Главный инженер проекта

А.Ф. Макаренко

Тольятти 2015 год

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ		
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	
188.10.15–ЭМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Листов 2
188.10.15–ЭМ.КЖ	Кабельный журнал.	
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	ШУч. Схема однолинейная.	
3	ШР. Схема однолинейная.	
4	Силовое оборудование. План расположения оборудования и проводов	

Общие указания.

Данный комплект рабочей документации выполнен на основании технического задания на проектирование и отчета по обследованию.
Категория электроснабжения – III категория;
Номинальная мощность электроприемников – 23,95кВт
Расчетный ток – 45,5А

Проектом предусматривается:
установка ШУН и ШР в электрощитовой;
подключение насосов расположенных в помещении насосной на отм. 0,000м (Н1 и Н2).
подключение электронагревателя;
подключение розеточных сетей.

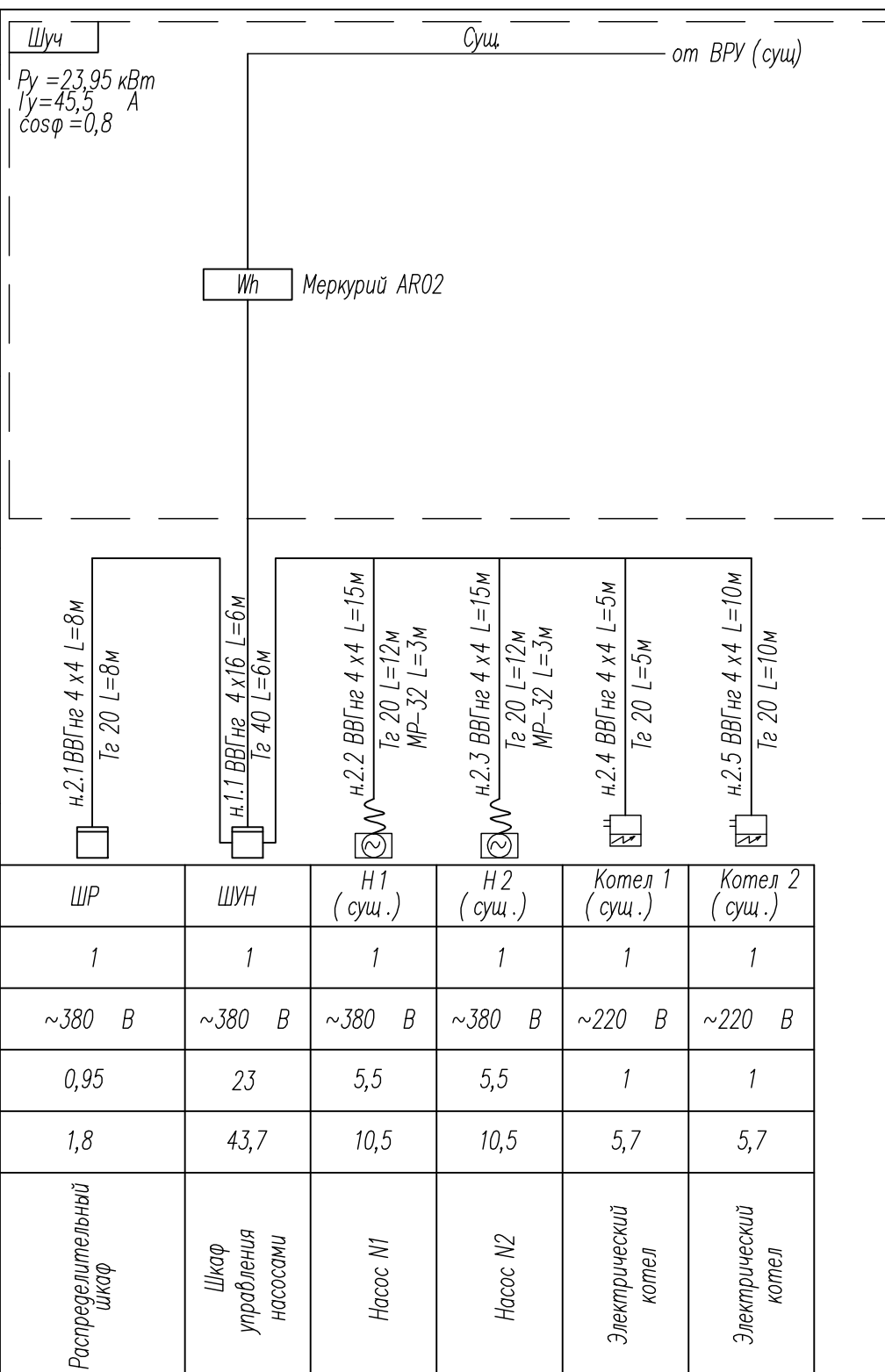
Питающие и распределительные сети выполняются кабелями типа ВВГнг. Кабели проложить по стенам в гибких гофрированных трубах. Подвод кабелей к насосам выполнить в металлорукаве.
Все доступные прикосновению открытые проводящие части электроустановок, сторонние проводящие части, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются нулевой защитной жилой кабеля и стальной полосой путем соединения с существующим 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.

						188.10.15–ЭМ			
						ПНС–204. г. Самара, пр. Металлургов 23			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–204. Силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
Гип		Макаренко					Р	1	
Проверил		Удинеева							
Выполнил		Павлов				Общие данные (начало)	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

Инв. N подл.

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Обозначение
	T_{un}
	Количество, шт
	Напряжение, В
	Ном. мощность, кВт Расч. мощность, кВт
	Расчетный ток, А
	Назначение электроприемника



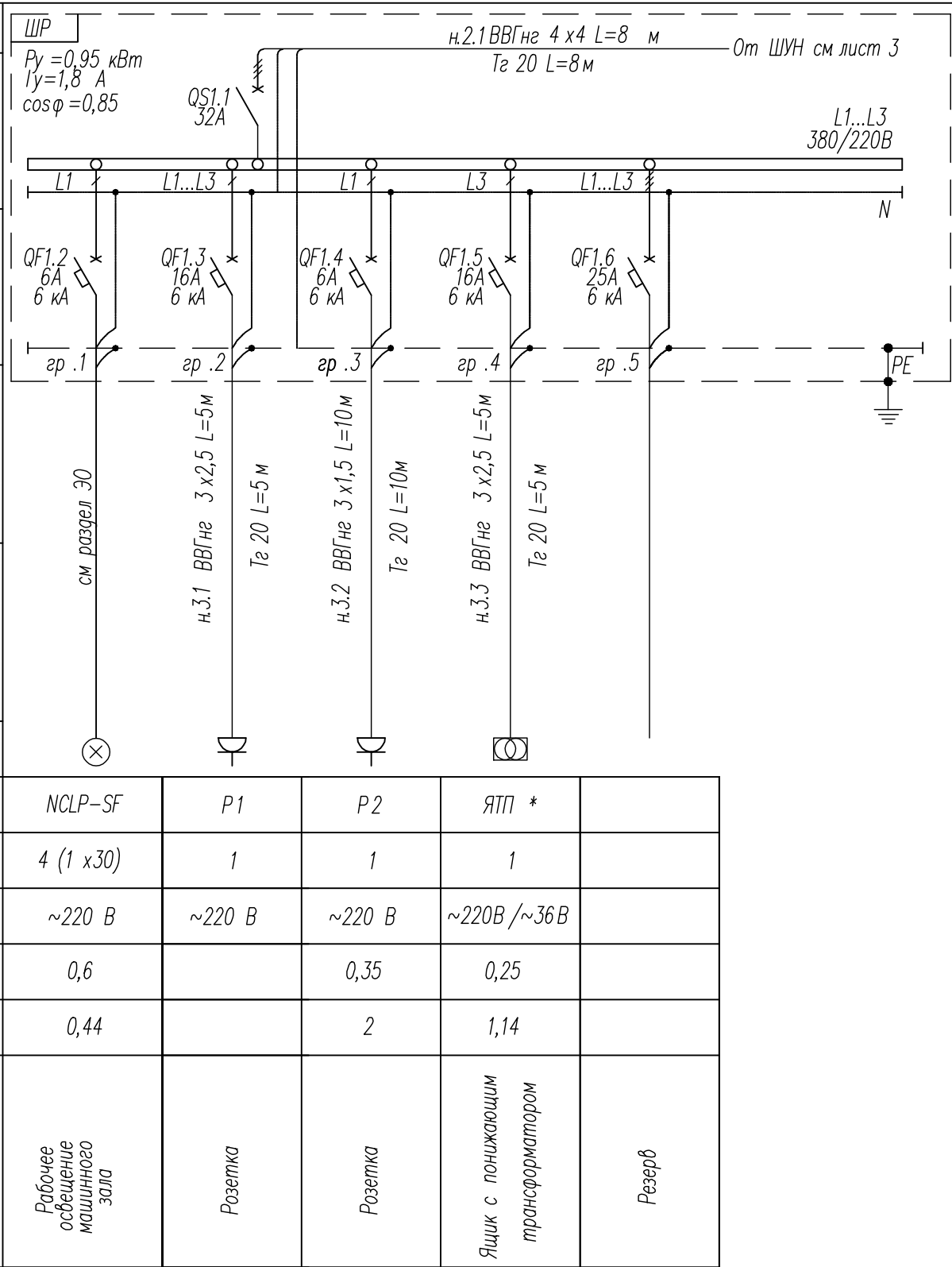
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
П/П		Макаренко			
Проверил		Удинеева			
Выполнил		Павлов			

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Данные питающей сети		
Тип распределительного устройства	А втомат на вводе	T_{up} Ном. ток, А расцепителя
	А втомат отход линий	T_{up} Ном. ток, А расцепителя
Марка и сечение провода или кабеля		
Длина участка сети		
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Обозначение	
	Тип	NCLP-SF
	Количество, шт	4 (1 x30)
	Напряжение, В	~220 В
	Ном. мощность, кВт Расч.мощность, кВт	0,6
	Расчетный ток, А	0,44
	Назначение электроприемника Место установки	Рабочее освещение машинного зала



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.

						188.10.15–ЭМ			
						ПНС–204. г. Самара, пр. Металлургов 23			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–204. Силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
Гип		Макаренко					Р	3	
Проверил		Удинеева							
Выполнил		Павлов							
						ШР. Схема однолинейная.	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

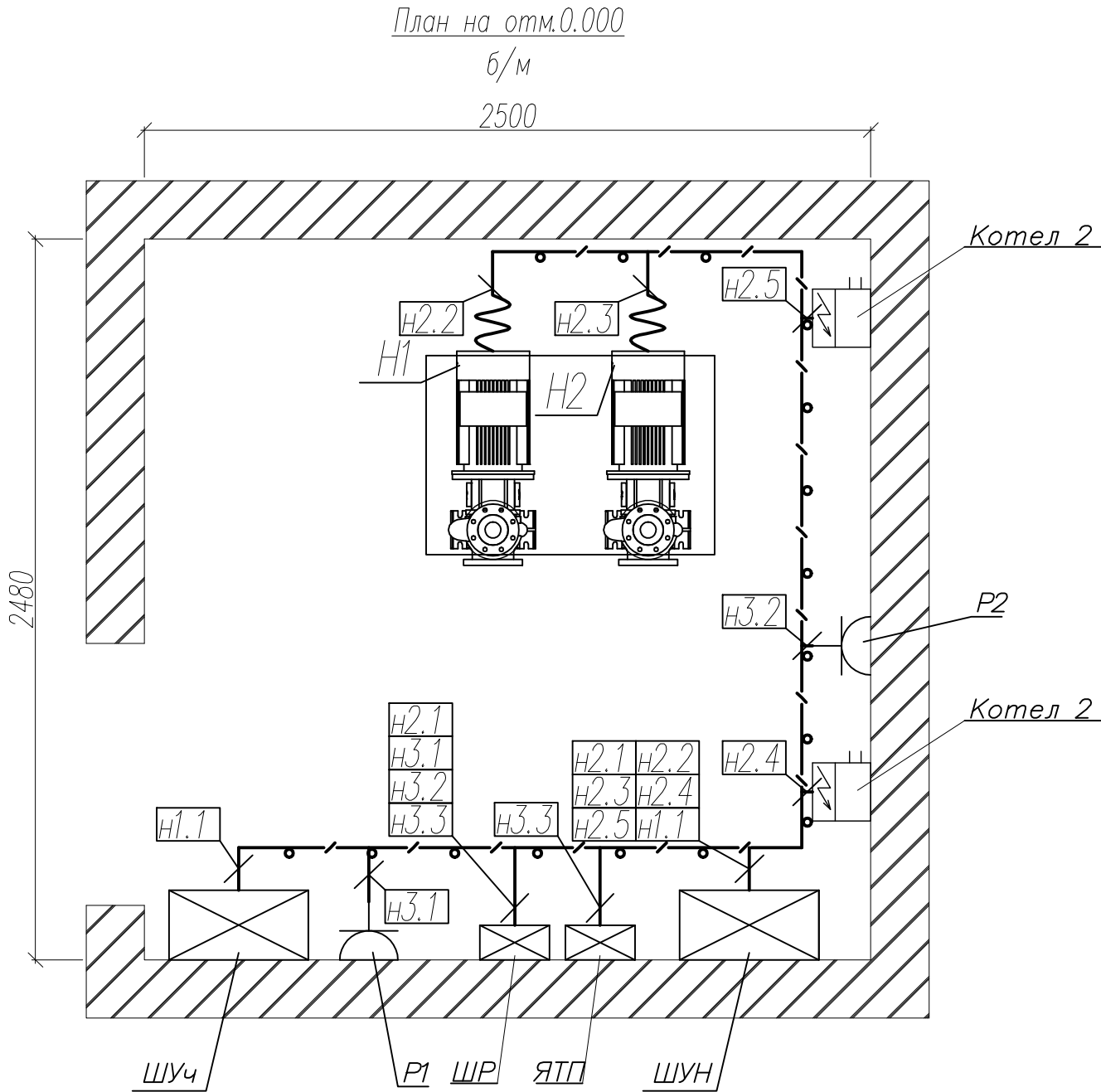
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

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.

						188.10.15–ЭМ			
						ПНС–204. г. Самара, пр.Металлургов 23			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–204. Силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макаренко					Р	4	
Проверил		Удинеева							
Выполнил		Павлов				Подключение силового электрооборудования. План ПНС.	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		



[illegible]

[illegible]