

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Объект: ПНС–34

Адрес: г. Самара, ул. Перекопская 5Б

Рабочая
документация

192.10.15 – ЭМ

Реконструкция ПНС–34
Силовое электрооборудование

Главный инженер проекта

А.Ф. Макаренко

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	
192.10.15–ЭМ.00	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Листов 2
192.10.15–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

– 130,5кВт

Расчетный ток

– 204,1А

Проектом предусматривается:

установка АВР, ШУН и ШР в электрощитовой;

подключение насосов расположенных в помещении насосной на отм. 0,000м (Н1...Н6);

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.

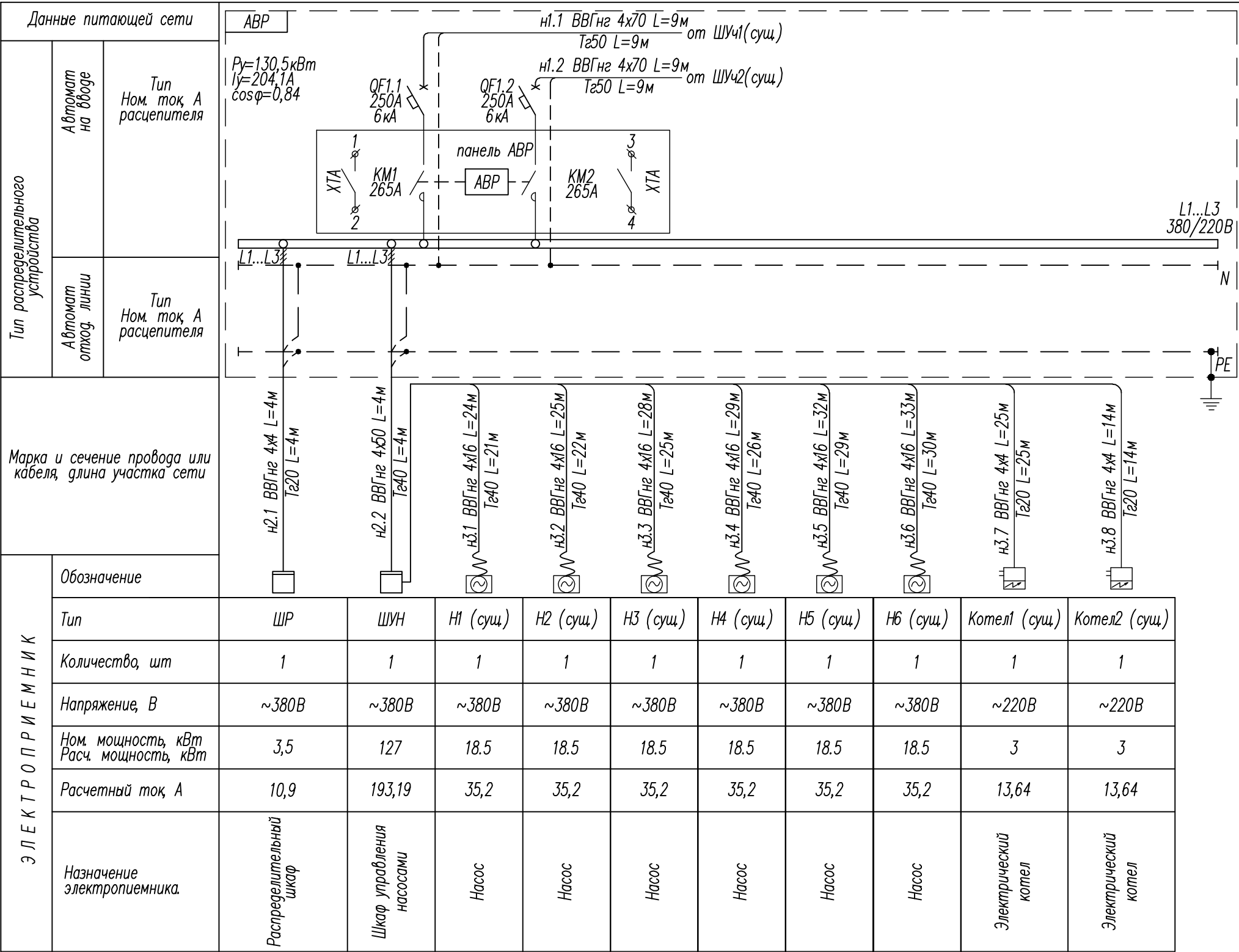
Все доступные прикосновению открытые проводящие части электроустановок, сторонние проводящие части, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются нулевой защитной жилой кабеля и стальной полосой путем соединения с контуром заземления здания в соответствии с ПУЭ, гл.1.7, п.1.7.76 (7–е издание)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

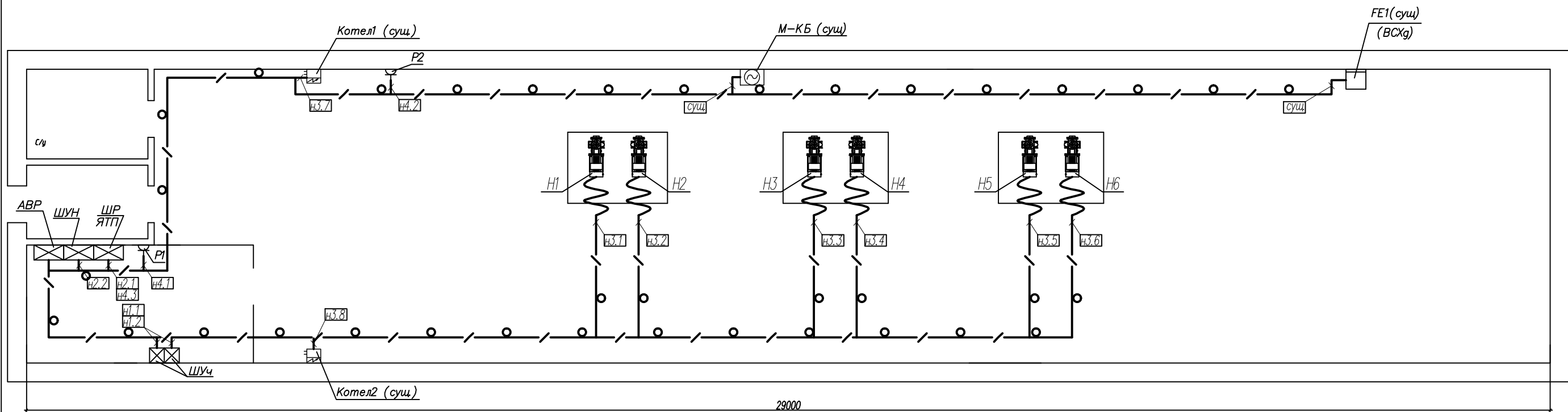
Мероприятия по технике безопасности предусмотрены в проекте в объеме "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей" и ПУЭ.

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.

						192.10.15–ЭМ			
						ПНС–34. г. Самара, ул. Перекопская 5Б			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–34. Силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макаренко					Р	1	4
Проверил		Удинеева							
Выполнил		Лагойда				Общие данные		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.

						192.10.15–ЭМ			
						ПНС–34. г.Самара, ул.Перекопская 5Б			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–34. Силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
ГП			Макаренко				Р	4	
Проверил			Удинеева						
Выполнил			Лагойда						
						Подключение силового электрооборудования. План ПНС.	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

						192.10.15–ЭМ.КЖ			
						ПНС–34. г. Самара, ул. Перекопская 5Б			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–34. Силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
Гип		Макаренко					Р	1	2
Проверил		Удинеева							
Выполнил		Лагойда							
						Кабельный журнал	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

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

Обозна- чение	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Трубы		Металлорукава		ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕНО		
			обозна- чение	длина, м	обозна- чение	длина, м	марка, напря- жение	колич., число жил и сечение	длина, м	марка, напря- жение	колич., число жил и сечение	длина, м
н3.7	ШУН	Котел 1	Тг-40	25			ВВГнг	4х16	25			
н3.8	ШУН	Котел 2	Тг-40	14			ВВГнг	4х16	14			
н4.1	ШР	Р1	Тг-20	4			ВВГнг	3х2,5	4			
н4.2	ШР	Р1	Тг-20	27			ВВГнг	3х1,5	27			
н4.3	ШР	ЯТП	Тг-20	4			ВВГнг	3х2,5	4			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

192.10.15–ЭМ. КЖ

Лист

2

[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						
	-4x70 мм ²	ГОСТ 53769-2010			м	18		
	-4x50 мм ²				м	4		
	-4x16 мм ²				м	210		
	-4x4 мм ²				м	4		
	-3x2,5 мм ²				м	8		
	-3x1,5 мм ²				м	27		
	Электромонтажные изделия							
	Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой (серая)	код ДКС 91920		"ДКС"	м	39		
	Держатель с защелкой Ø20 мм	код ДКС 51020		"ДКС"	шт	78		
	Труба гофрированная ПВХ 50 мм с протяжкой (серая)	код ДКС 91920		"ДКС"	м	18		
	Держатель с защелкой Ø50 мм	код ДКС 51020		"ДКС"	шт	36		
	Труба гофрированная ПВХ 40 мм с протяжкой (серая)	код ДКС 91920		"ДКС"	м	196		
	Держатель с защелкой Ø40 мм	код ДКС 51020		"ДКС"	шт	392		
	Металорукав Ø32 мм				м	18		
	Демонтажные работы							
	Шкаф распределительный (ШР) 1200x2000x500				шт	1		
	Шкаф АВР 1200x2000x500				шт	1		
	Шкаф автоматики (ША) 600x600x500				шт	2		
	Светильник				шт	30		
	Выключатель				шт	2		
	Кабель				м	271		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

192.10.15-ЭМ.СО