

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Объект: ПНС–51

Адрес: г. Самара, ул. Гаражная, 20В

Рабочая
документация

180.10.15 – ЭМ

Реконструкция ПНС–51
Силовое электрооборудование

Главный инженер проекта

А.Ф. Макаренко

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>	
180.10.15–ЭМ.ОД	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Листов 2
180.10.15–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

– 70,35кВм

Расчетный ток

- 127,4A

Проектом предусматривается:

установка АВР, ШУН и ШР в электроцитовой;

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.

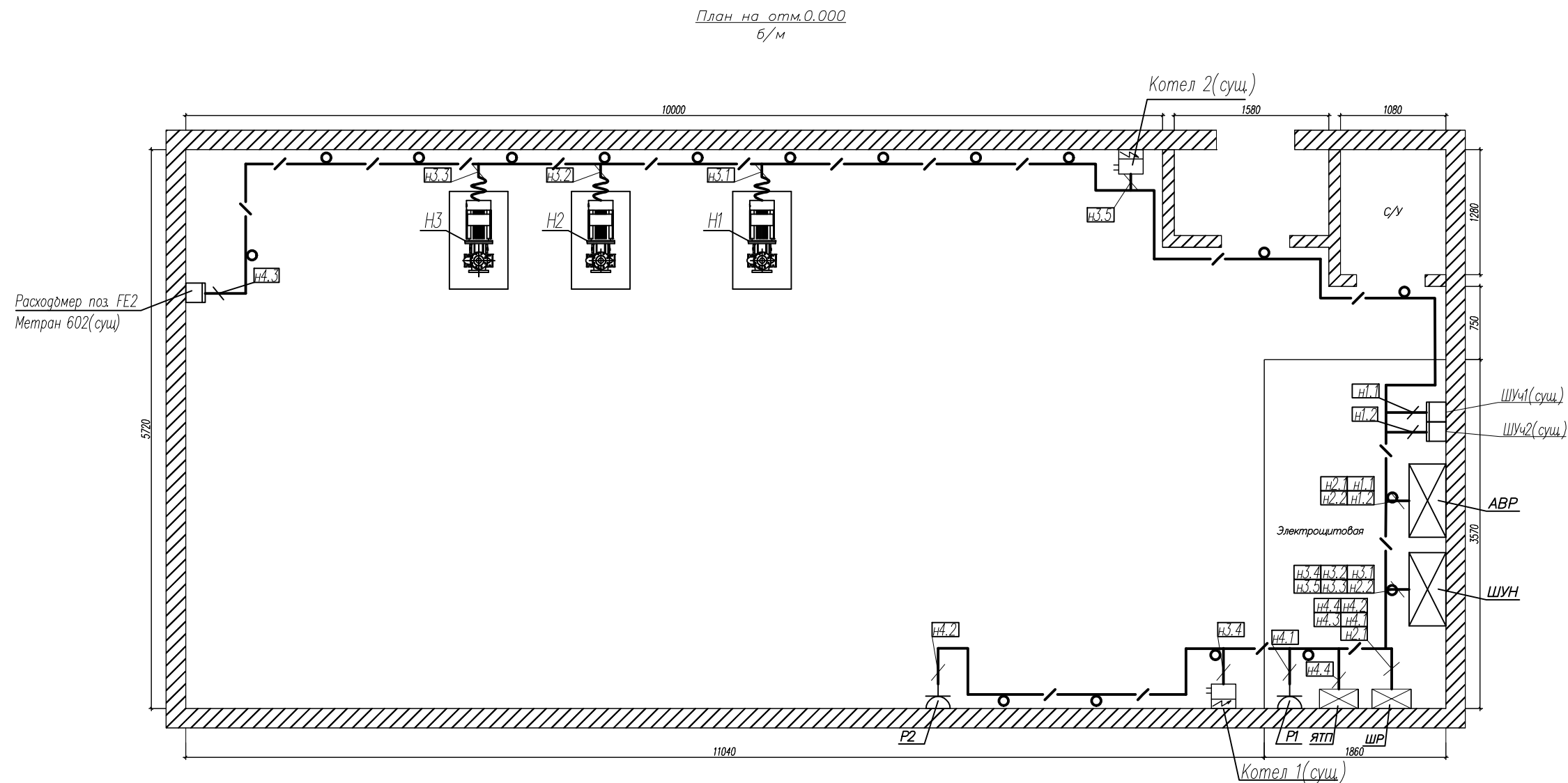
Все доступные прикосновению открытые проводящие части электроустановок, сторонние проводящие части, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются нулевой защитной жилой кабеля и стальной полосой путем соединения с контуром заземления здания в соответствии с ПУЭ, гл.1.7, п.1.7.76 (7-е издание)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

						180.10.15—ЭМ			
						ПНС-51. г.Самара, ул.Гаражная, 20В			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС-51. Силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
ГП		Макаренко					Р	1	4
Проверил		Удинеева							
Выполнил		Павлов							
						Общие данные	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.

						180.10.15–ЭМ			
						ПНС–51. г.Самара, ул.Гаражная, 20В			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–51. Силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макаренко					Р	4	
Проверил		Удинеева							
Выполнил		Павлов				Подключение силового электрооборудования. План ПНС.	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

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

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
н1.1/н1.2	ШУЧ1/ШУЧ2	АВР	Тг-40	6/6			ВВГнг	4х35	6/6			
н2.2	АВР	ШУН	Тг-40	6			ВВГнг	4х35	6			
н2.1	АВР	ШР	Тг-20	6			ВВГнг	4х4	6			
н4.1	ШР	Р1	Тг-20	4			ВВГнг	3х2,5	4			
н4.2	ШР	Р2	Тг-20	14			ВВГнг	3х1,5	14			
н4.3	ШР	Расходомер поз. FE2 Метран 602	Тг-20	26			ВВГнг	3х1,5	26			
н4.4	ШР	ЯТП	Тг-20	4			ВВГнг	3х2,5	4			
н3.1	ШУН	М-Н1	Тг-20	17	МР-32	3	ВВГнг	4х10	20			
н3.2	ШУН	М-Н2	Тг-20	19	МР-32	3	ВВГнг	4х10	22			
н3.3	ШУН	М-Н3	Тг-20	21	МР-32	3	ВВГнг	4х10	24			
н3.4	ШУН	Котел1	Тг-20	10			ВВГнг	4х4	10			
н3.5	ШУН	Котел2	Тг-20	15			ВВГнг	4х4	15			

						180.10.15 – ЭМ. КЖ				
						ПНС–51. г. Самара, ул. Гаражная, 20В				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–51. Силовое электрооборудование.		Стадия	Лист	Листов
ГП		Макаренко			Р			1		
Проверил		Удинеева								
Выполнил		Павлов								
						Кабельный журнал		ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

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

[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						
	-4x35 мм ²	ГОСТ 53769-2010			м	18		
	-4x10 мм ²				м	66		
	-4x4 мм ²				м	31		
	-3x2,5 мм ²				м	8		
	-3x1,5 мм ²				м	40		
	Электромонтажные изделия							
	Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой (серая)	код ДКС 91920		"ДКС"	м	136		
	Держатель с защелкой Ø20 мм	код ДКС 51020		"ДКС"	шт	272		
	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		
	Металорукав Ø32 мм				м	9		
	Демонтажные работы							
	Шкаф автоматики (ША) 2000x600x500				шт	1		
	Шкаф распределительный 1500x600x300				шт	1		
	Светильник				шт	15		
	Выключатель				шт	8		
	Розетка				шт	2		
	Кабель				м	150		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

180.10.15-ЭМ.СО