

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Объект: ПНС–6

Адрес: г. Самара, ул. Стара Загора 119А

Рабочая
документация

196.10.15 — ЭМ

Реконструкция ПНС–6
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	
196.10.15–ЭМ.00	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Листов 2
196.10.15–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

– 58,8кВт

Расчетный ток

– 103,37А

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.

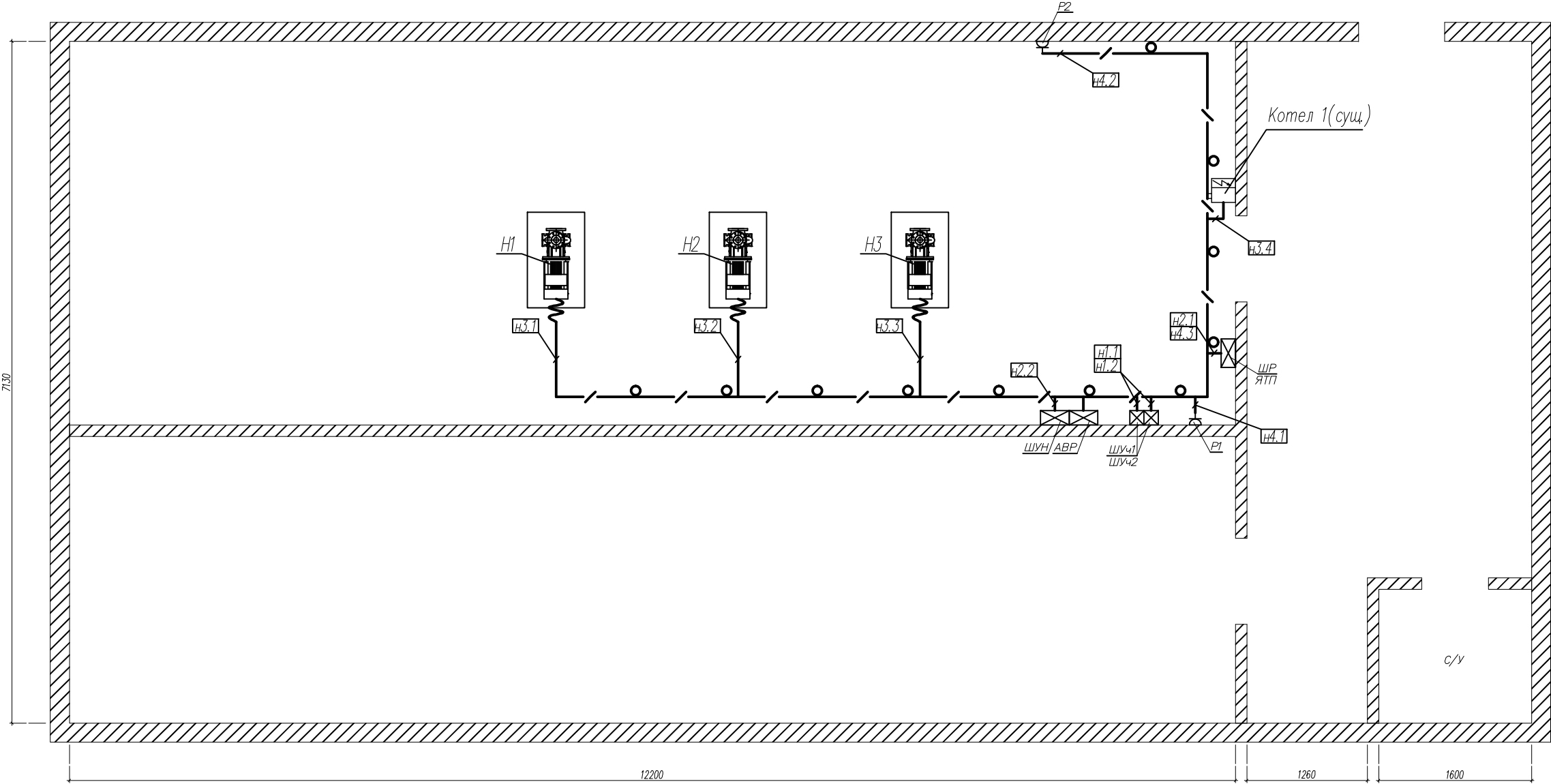
При выполнении работ по монтажу, наладке и эксплуатации устройств, кабелей и эл. оборудования руководствоваться требованиями ПУЭ и других нормативных документов.

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.

						196.10.15– ЭМ			
						ПНС–6. г.Самара, ул. Стара Загора 119А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–6. Силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
Гип		Макаренко					Р	1	4
Проверил		Удинеева							
Выполнил		Лагойда				Общие данные	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

План на отм.0.000
б/м



- 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.

						196.10.15–ЭМ			
						ПНС–6. г.Самара, ул. Стара Загора 119А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–6. Силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макаренко					Р	4	
Проверил		Удинеева							
Выполнил		Лагойда				Подключение силового электрооборудования. План ПНС.	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

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

Обозначение	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Трубы		Металлорукава		ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕНО		
			обозначение	длина, м	обозначение	длина, м	марка, напряжение	колич, число жил и сечение	длина, м	марка, напряжение	колич, число жил и сечение	длина, м
н1.1/н1.2	ШУч1/ШУч2	АВР	Тг-40	4/4			ВВГнг	4х35	4/4			
н2.1	АВР	ШР	Тг-20	8			ВВГнг	4х4	8			
н2.2	АВР	ШУН	Тг-40	4			ВВГнг	4х35	4			
н3.1	ШУН	М-Н1	Тг-20	8	МР-32	3	ВВГнг	4х10	11			
н3.2	ШУН	М-Н2	Тг-20	7	МР-32	3	ВВГнг	4х10	10			
н3.3	ШУН	М-Н3	Тг-20	6	МР-32	3	ВВГнг	4х10	9			
н3.4	ШУН	Комел1	Тг-20	9			ВВГнг	4х4	9			
н4.1	ШР	Р1	Тг-20	8			ВВГнг	3х2,5	8			
н4.2	ШР	Р2	Тг-20	13			ВВГнг	3х1,5	13			
н4.3	ШР	ЯТП	Тг-20	8			ВВГнг	3х2,5	8			

						196.10.15—ЭМ.КЖ				
						ПНС–6. г.Самара, ул.Стара Загора 119А				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–6. Силовое электрооборудование.		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макаренко			Р			1		
Проверил		Удинеева								
Выполнил		Лагойда								
						Кабельный журнал		ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

[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	12		
	-4x10 мм ²				м	30		
	-4x4 мм ²				м	17		
	-3x2,5 мм ²				м	16		
	-3x1,5 мм ²				м	13		
	Электромонтажные изделия							
	Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой (серая)	код ДКС 91920		"ДКС"	м	67		
	Держатель с защелкой Ø20 мм	код ДКС 51020		"ДКС"	шт	134		
	Труба гофрированная ПВХ 40 мм с протяжкой (серая)	код ДКС 91920		"ДКС"	м	12		
	Держатель с защелкой Ø40 мм	код ДКС 51020		"ДКС"	шт	24		
	Металорукав Ø32 мм				м	9		
	Демонтажные работы							
	Шкаф силовой (ШС) 2000x1000x500				шт	1		
	Шкаф автоматики 2000x2000x500				шт	1		
	Светильник				шт	15		
	Выключатель				шт	2		
	Розетка				шт	2		
	Кабель				м	88		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

196.10.15-ЭМ.СО