

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Объект: ПНС-4

Адрес: г. Самара, 13мкрн. пр. Кирова 389А

Рабочая
документация

183.10.15 — ЭМ

Реконструкция ПНС-4
Силовое электрооборудование

Главный инженер проекта

А.Ф. Макаренко

Данные питающей сети										
Тип распределительного устройства	Автомат на вводе	Ном. ток, А расцепителя								
Тип	Автомат отход линии	Ном. ток, А расцепителя								
Марка и сечение провода или кабеля, длина участка сети										
Обозначение										
Тип	ШР	ШУН	Н1 (суш)	Н2 (суш)	Н3 (суш)	Н4 (суш)	Н5 (суш)	Котел1 (суш)		
Количество, шт	1	1	1	1	1	1	1	1		
Напряжение, В	~380В	~380В	~380В	~380В	~380В	~380В	~380В	~220В		
Ном. мощность, кВт Расч. мощность, кВт	3,41	169	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	9,0		
Расчетный ток, А	6,5	321,3	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	51,1		
Назначение электроприемника.	Распределительный шкаф	Шкаф управления насосами	Насос	Насос	Насос	Насос	Насос	Электрический котел		

Коммерческий учет электроэнергии осуществляется в существующих шкафах учета ШУч1 и ШУч2.

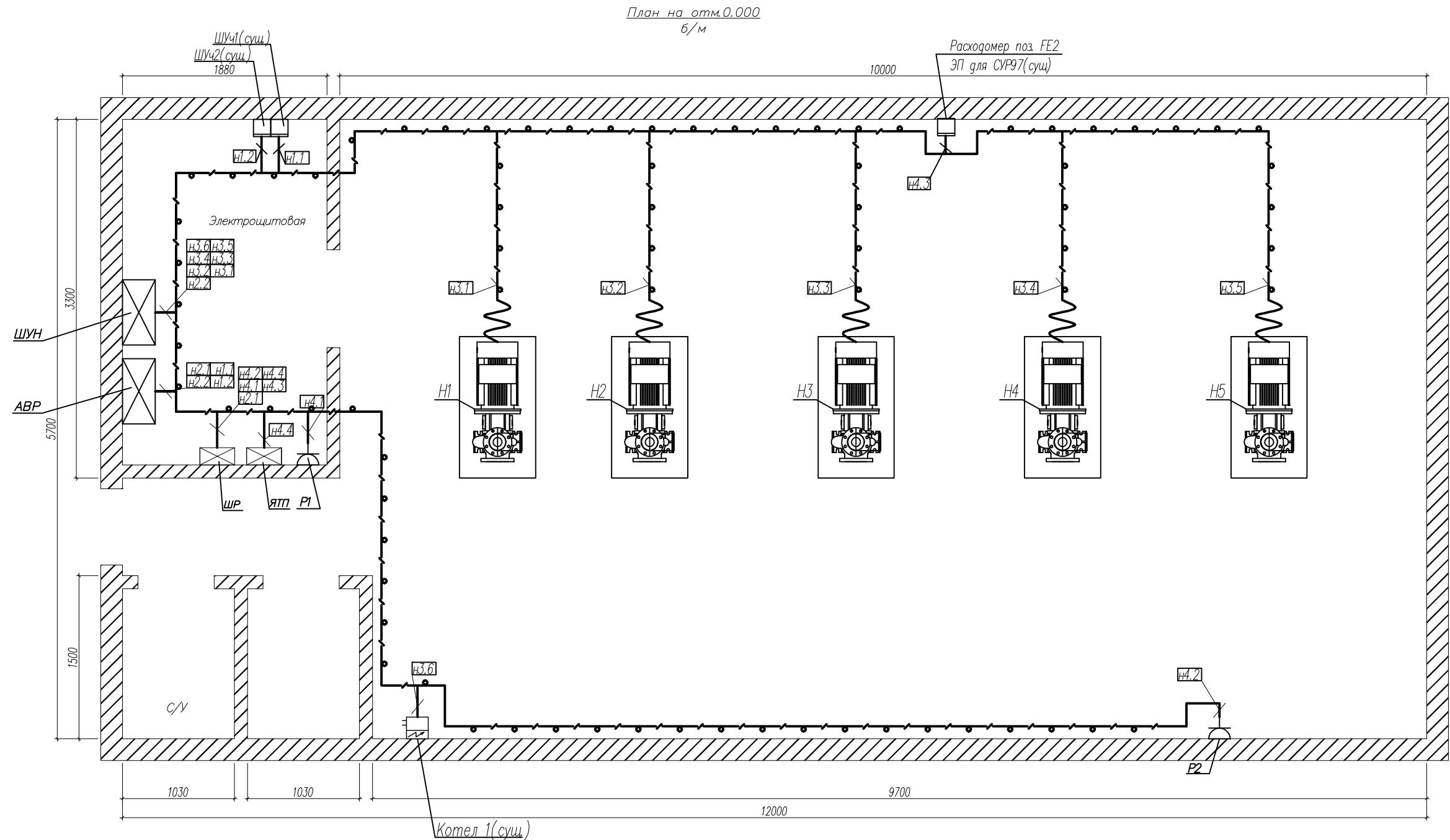
						183.10.15-ЭМ	
ПНС-4. г. Самара, 13мкрн. пр. Кирова 389А							
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
ГИП	Макаренко						
Проверил	Удинеева						
Выполнил	Павлов						
Реконструкция ПНС-4. Силовое электрооборудование.							
Стадия Лист Листов							
P	2						
ABP. Схема однолинейная принципиальная.							
000 "САТОН ЭНЕРГО"							

Данные питающей сети			ШР															
Тип распределительного устройства	Ном. ток, A Автомат на вводе	Ном. ток, A расцепителя	H4.1 ВВГнг 4х4 L=8м															
Автод. линии			T220 L=8м															
Марка и сечение провода или кабеля	P _y =3,41кВт I _y =6,5А cosφ=0,8																	
Длина участка сети	см. раздел 30																	
Обозначение	QF1.2 6А 6кA QF1.3 6А 6кA QF1.4 10А 6кA QF1.5 16А 6кA QF1.6 6А 6кA QF1.7 6А 6кA QF1.8 16А 6кA QF1.9 25А 6кA L1..L3 380/220B N PE суш см. раздел 30																	
Тип	NCLP-SF	NCLP-SF	M-КБ (суш)	P1	P2	Расходомер СУР 97 (суш)	ЯПП*											
Количество, шт	10 (1x30)	7 (1x30)	1	1	1	1	1											
Напряжение, В	~220В	~220В	~380В	~220В	~220В	~220В	~220В/~36В											
Ном. мощность, кВт Расч. мощность, кВт	0,30	0,21	2,2		0,35	0,35	0,25											
Расчетный ток, А	1,7	1,0	3,5		2	2	1,14											
Назначение электропиенника. Место установки	Рабочее освещение машинного зала	Рабочее освещение машинного зала	Кран-балка (приставающий) (машинный зал)	Розетка	Розетка	Ящик с понижающим трансформатором	Резерв											

Примечание:

- Значения коэффициента спроса K_c согласно СП 31-110-2003:
 - $K_c = 1,0, \cos\phi = 0,8$ – для электроприводов;
 - $K_c = 1,0, \cos\phi = 1,0$ – для систем автоматизации и нагревательного элемента;
 - $K_c = 1,0, \cos\phi = 0,92$ – для освещения люминесцентными лампами.
- * – нагрузка от ЯПП – ремонтная, в расчете нагрузок не учитывается.
- Нагрузка от ремонтного освещения и ремонтной розеточной сети в общей расчетной нагрузке не учитывается.

					183.10.15–ЭМ
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Макаренко			
Проверил		Удинеева			
Выполнил		Павлов			
<u>Реконструкция ПНС-4. г. Самара, 13мкрн. пр. Кирова 389А</u>					
<u>Силовое электрооборудование.</u>					
Стадия	Лист	Листов			
P	3				
<u>ШР. Схема однолинейная принципиальная.</u>					
<u>ООО "САТОН ЭНЕРГО"</u>					



Примечание:

1. ABP 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 ABP 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.

					183.10.15-ЭМ
ПНС-4. г. Самара, 13мкрн. пр. Кирова 389А					
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Макаренко			
Проверил		Удинеева			
Выполнил		Павлов			
Реконструкция ПНС-4. Силовое электрооборудование.				Стадия	Лист
				P	4
Подключение силового электрооборудования. План ПНС.				000 "САТОН ЭНЕРГО"	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Обозна- чение	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Трубы		Металлические		по проекту		проложено		
обозна- чение			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
н1.1/н1.2	ШУЧ1/ШУЧ2	АВР	Тг-40	10/10			ВВГнг	4х70	10/10		
н2.2	АВР	ШУН	Тг-40	6			ВВГнг	4х70	6		
н2.1	АВР	ШР	Тг-20	8			ВВГнг	4х4	8		
н4.1	ШР	P1	Тг-20	5			ВВГнг	3х2,5	5		
н4.2	ШР	P2	Тг-20	22			ВВГнг	3х1,5	22		
н4.3	ШР	Расходомер. ЭП для СУР97 (суш)	Тг-20	22			ВВГнг	3х1,5	22		
н4.4	ШР	ЯПП	Тг-20	5			ВВГнг	3х2,5	5		
н3.6	ШУН	Котел1	Тг-20	10			ВВГнг	4х4	10		

							183.10.15 – ЭМ. КЖ		
							ПНС-4. г. Самара, 13мкрн. пр. Кирова 389А		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Реконструкция ПНС-4. Силовое электрооборудование.		
ГИП	Макаренко						Стадия	Лист	Листов
Проверил	Удинеева						R	1	
Выполнил	Павлов						Кабельный журнал		
							ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

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
<u>Шкафы, щиты распределительные</u>								
ABP	Шкаф вводной с АВР 1000x650x285, настенного исполнения, на 120A, ~380B, IP54	заказная сборка		ООО 'САТОН ЭНЕРГО'	шт	1		
<u>ШУН</u>								
ШР	Шкаф распределительный, настенного исполнения, на ~380B, IP55, в составе:	заказная сборка		ООО 'САТОН ЭНЕРГО'	шт	1		
	Шкаф пластиковый, настенный, на 18 модулей, IP55	KMПn 2/18 IP55		"IEK"	шт	1		
	Автоматический выключатель ЗП, 32A ВА47-29 С	MVA 20-3-032-C		"IEK"	шт	1		
	Автоматический выключатель ЗП, 25A ВА47-29 С	MVA 20-3-025-C		"IEK"	шт	1		
	Автоматический выключатель 1П, 16A ВА47-29 С	MVA 20-1-016-C		"IEK"	шт	2		
	Автоматический выключатель ЗП, 10A ВА47-29 С	MVA 20-3-010-C		"IEK"	шт	1		
	Автоматический выключатель 1П, 6A ВА47-29 С	MVA 20-1-006-C		"IEK"	шт	4		
	Шина с изолятором, 10ом/в.	YNN10-812-10DP-K07		"IEK"	шт	1		
<u>Электроустановочные изделия</u>								
ЯП	Ящик с понижающим трансформатором ЯП-220/36/0.25 IP30 с автоматами УХЛ4	MTT12-036-0250		"IEK"	шт	1		
	ФОРС Розетка наружная с заземлением с крышкой IP54	PC620-3-ФСр		"IEK"	шт	2		
Согласовано								
Инв. №	Взам. инв. №							
Подпись и дата								
Инв. подп.								

						183.10.15-ЭМ.СО		
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПНС-4. г. Самара, 13мкрн. пр. Кирова 389А		
ГИП		Макаренко				Реконструкция ПНС-4. Силовое электрооборудование.		
Проверил		Удинеева						
Выполнил		Павлов						
						Стадия Лист Листов		
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
						ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

