

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Объект: ПНС–152

Адрес: г. Самара, ул. Антонова–Овсеенко 3

Рабочая
документация

202.10.15 — АК

Реконструкция ПНС–152

Комплексная автоматизация

Главный инженер проекта

А.Ф. Макаренко

Тольятти 2015 год

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	
СНиП 3.05.06–85	Электротехнические устройства	
А10–93	Защитное заземление и зануление электрооборудования.	
И 1.06–08	Инструкция по монтажу вспомогательных цепей.	
	Прилагаемые документы	
202.10.15 – АК СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
202.10.15 – АК КЖ	Кабельный журнал.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема внешних соединений	
4	План расположения оборудования и проводов	

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.

Общие указания.

Данный комплект рабочей документации выполнен на основании технического задания на проектирование и отчета по обследованию.

Проектом предусматривается:
контроль:
затопления прямка ПНС;
присутствия людей в помещении ПНС;
контроль температуры в помещении ПНС;
давления в системе водоснабжения;
расхода воды на вводе;
потребляемой электрической энергии.

управление:
насосами Н1 и Н2;
электрокотлом;

Контроль затопления ПНС осуществляется при помощи датчика затопления (позLS). Для обеспечения охранной безопасности на входе в помещение ПНС предусматривается датчик движения (позBGL). Для управления электрокотлом предусматривается датчик температуры внутреннего воздуха (позTE), управление осуществляется в автоматическом режиме. Расход воды контролируется при помощи датчиков расхода (позFE) по интерфейсу RS–485. Управление насосами осуществляется, в ручном, автоматическом и дистанционном режимах в ручном режиме управление и регулирование производительности осуществляется со шкафа управления ШУН, в автоматическом режиме от задающих датчиков давления (позPE), в дистанционном режиме – оператором при помощи GSM связи. Контроль потребляемой электрической энергии осуществляется при помощи существующих электросчетчиков (позWh), опрос счетчиков осуществляется по интерфейсу RS–485.

Кабели проложить по стенам в гибких гофрированных трубах
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.

						202.10.15–АК			
						ПНС–152. г.Самара, ул.Антонова–Овсеенко 3			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–152. Комплексная автоматизация.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макаренко					Р	1	
Проверил		Удинеева							
Выполнил		Павлов							
						Общие данные (начало)	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

Формат А3

Перечень основных контролируемых параметров

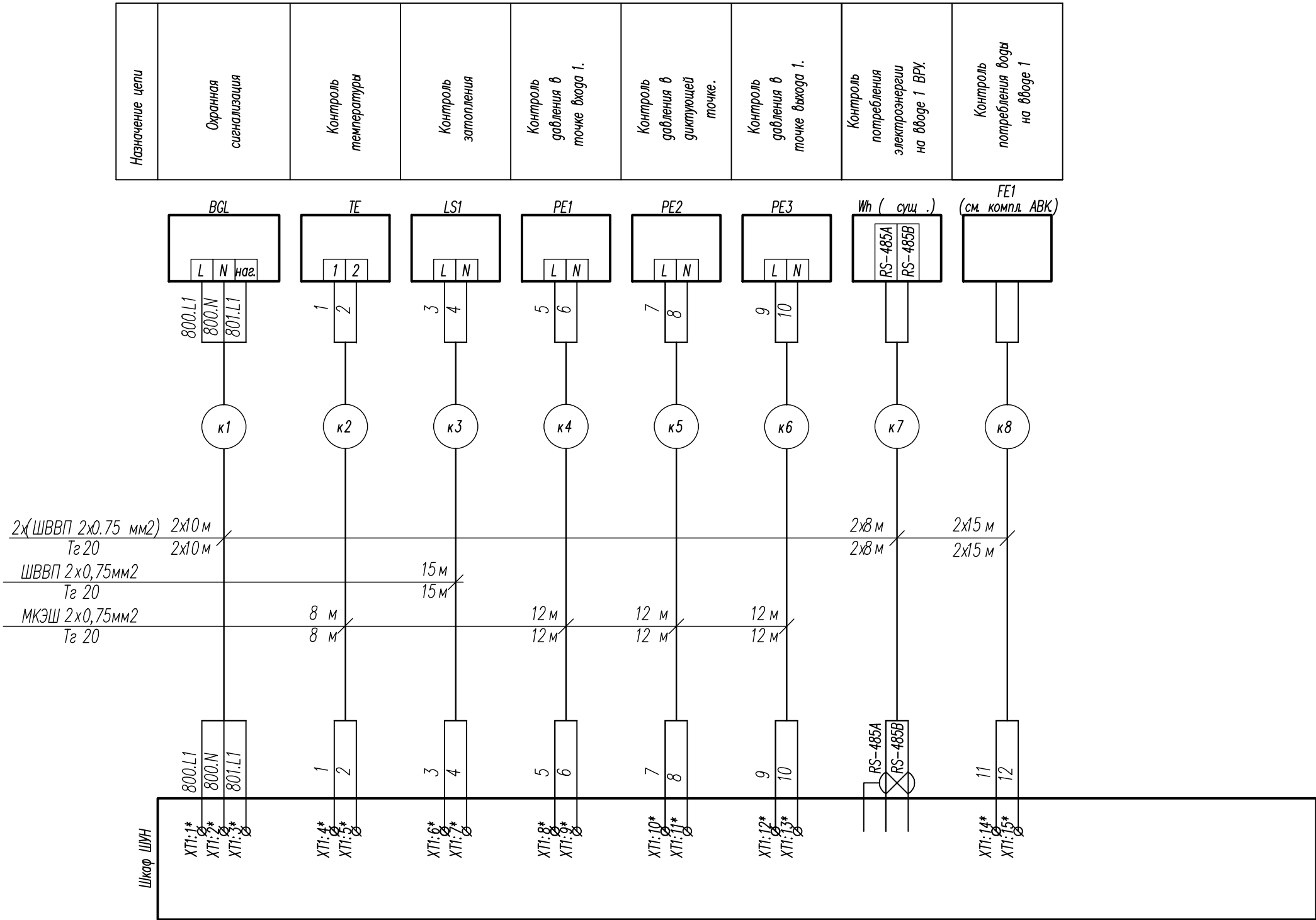
Таблица 1 – Контролируемые параметры

Наименование контролируемых параметров	Кол-во каналов
Охранная сигнализация	1
Контроль температуры	1
Контроль затопления	1
Контроль давления в точке входа 1	1
Контроль давления в диктующей точке	1
Контроль давления в точке выхода 1	1
Контроль потребления электроэнергии на вводе 1 ВРУ	1
Контроль потребления воды на вводе 1	1
Насос №1	1
Насос №2	1
Котел 1	1

Автоматизированная система управления относится к 1-ой категории технической сложности, с количеством каналов 11 единиц.

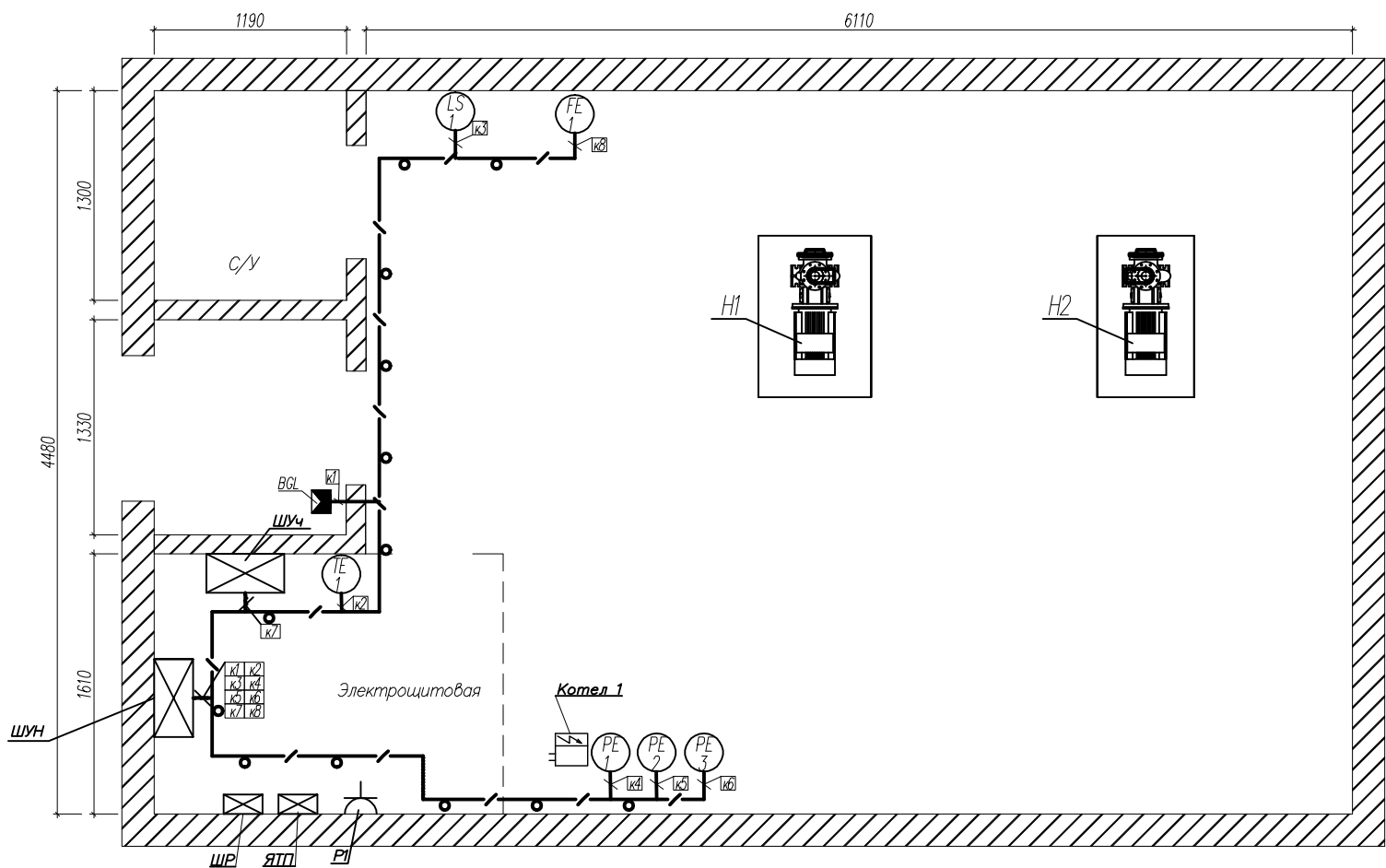
Автоматизированная система управления относится к 1-ой категории технической сложности, с количеством каналов 11 единиц												
Взам. инв. N												
Подпись и дата							202.10.15–АК					
							ПНС–152. г. Самара, ул. Антонова–Овсеевко 3					
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						
	ГИП		Макаренко				Реконструкция ПНС–152. Комплексная автоматизация.			Стадия	Лист	Листов
Инв. N подл.	Проверил		Удинеева							Р	2	
	Выполнил		Павлов									
							Общие данные (окончание)			ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

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



						202.10.15–АК			
						ПНС–152. г. Самара, ул. Антонова–Овсенко 3			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–152. Комплексная автоматизация.	Стадия	Лист	Листов
Гип		Макаренко					Р	3	
Проверил		Удинеева							
Выполнил		Павлов				Схема внешних соединений	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

План на отм. 0.000
б/м



Примечание:
1. Силовые кабели проложить отдельно от контрольных на расстоянии не менее 0.5м
2. После окончания работ произвести демонтаж существующих шкафов и кабелей.
3. Шкаф ШУН присоединить к существующей полосе заземления при помощи шлейфа заземления.
4. Кабели проложить по стенам в гибких гофрированных трубах. Трубы крепить к стенам при помощи держателей с защелкой и дюбелем. Шаг крепления 0,5м.

						202.10.15–АК			
						ПНС–152. г.Самара, ул.Антонова–Овсеенко 3			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–152. Комплексная автоматизация.	Стадия	Лист	Листов
Гип		Макаренко					Р	4	
Проверил		Удинеева							
Выполнил		Павлов				План расположения оборудования и проводок	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

[illegible]