

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Объект: ПНС–204

Адрес: г. Самара, пр. Metallургов 23

Рабочая  
документация

188.10.15 – АК

Реконструкция ПНС–204

Комплексная автоматизация

Главный инженер проекта

А.Ф. Макаренко

Тольятти 2015 год

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АК

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	
188.10.15 – АК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
188.10.15 – 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.

						188.10.15– АК			
						ПНС–204. г.Самара, пр.Металлургов 23			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–204. 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

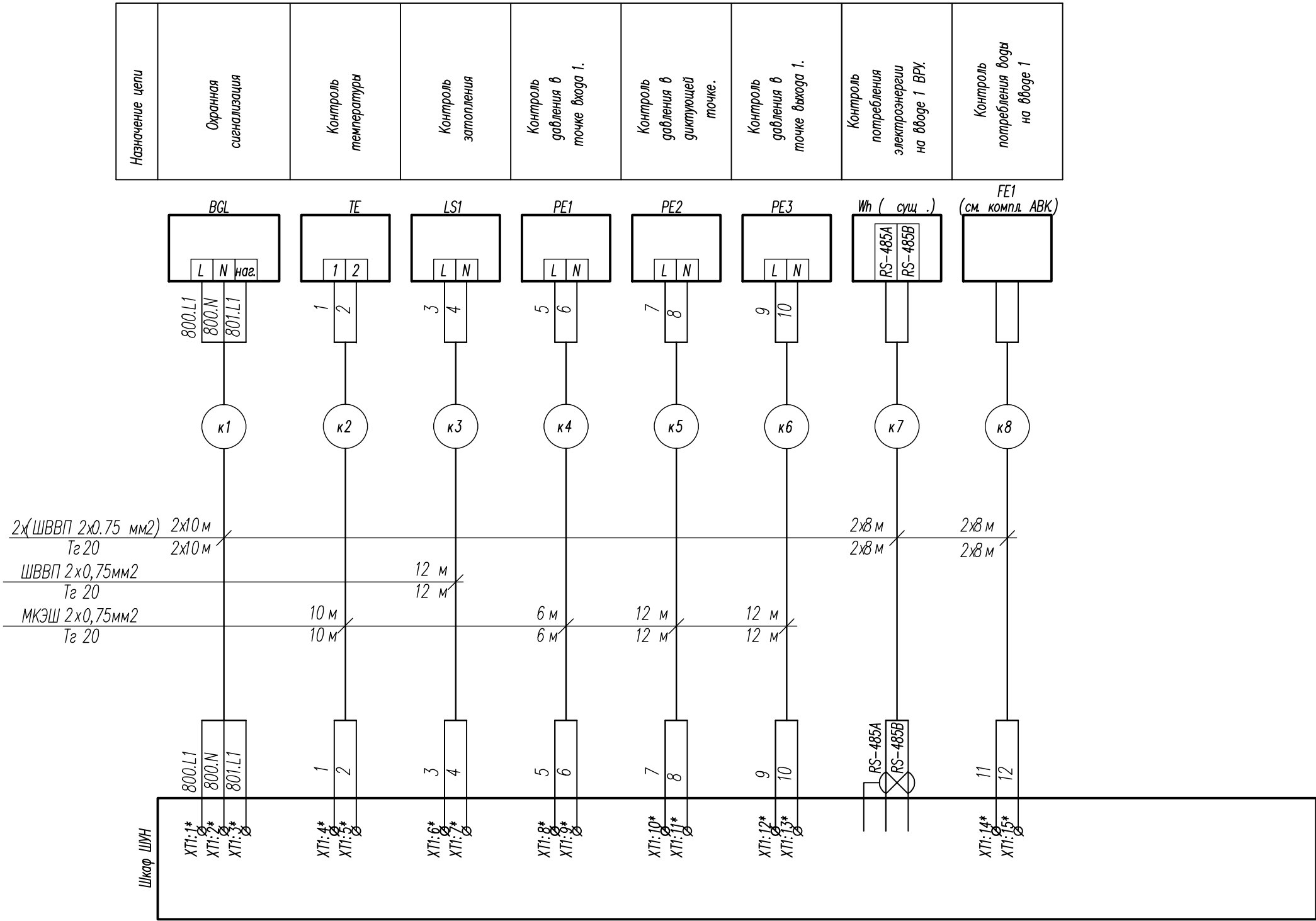
Таблица 1 – Контролируемые параметры

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
Котел 2	1

Автоматизированная система управления относится к 1-ой категории технической сложности, с количеством каналов 12 единиц.

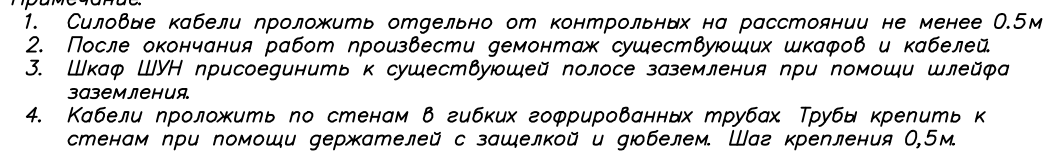
Инв. N подл.	Взам. инв. N								
	Подпись и дата								
							188.10.15–АК		
							ПНС–204. г. Самара, пр. Металлургов 23		
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
	Гип		Макаренко				Реконструкция ПНС–204. Комплексная автоматизация.	Стадия	Лист
	Проверил	Удинеева						Р	2
	Выполнил	Павлов							
							Общие данные (окончание)	ООО "САТОН ЭНЕРГО"	

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



Назначение цели	Охранная сигнализация	Контроль температуры	Контроль затопления	Контроль давления в точке ввода 1.	Контроль давления в диктующей точке.	Контроль давления в точке выхода 1.	Контроль потребления электроэнергии на вводе 1 ВРУ.	Контроль потребления воды на вводе 1
-----------------	-----------------------	----------------------	---------------------	------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	---	--------------------------------------

						188.10.15– АК			
						ПНС–204. г.Самара, пр.Металлургов 23			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–204. Комплексная автоматизация.	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Макаренко				Р	3	
Проверил			Удинеева						
Выполнил			Павлов			Схема внешних соединений	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

$$b/m$$


Формат А4х3



[illegible]