

Условное обозначение															
Номер по плану	1 гр.	2 гр.	3 гр.	4 гр.	5 гр.	6 гр.	7 гр.	8 гр.	K2						
Тип									LPP65-21-4/2		VC-100				
Рн, кВт	126	126	126	126	126	126	126	126	4	2	0,07	0,1	0,1		
Ток, А	I ном	193	193	193	193	193	193	193	8,05	9,6	0,3	1	1		
	I пуск														
Наименование механизма	1 группа тэн	2 группа тэн	3 группа тэн	4 группа тэн	5 группа тэн	6 группа тэн	7 группа тэн	8 группа тэн	Насос	Питание оперативных цепей	Вытяжной вентилятор	Питание щитового вентилятора	Освещение ЩС	Освещение котельной	Розетка

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

Поз.	Обозначение; тип, марка	Наименование	Кол.
В щите ЩС			
QF1-QF8	ВА88-35 ЗР 200А 35кА SVA30-3-0200 IEK	Автомат. выкл. 3-полюсный, 200А	8
QF9	3-пол. (ЗР) 10А С 4,5кА ВА47-29	Автомат. выкл. 3-полюсный, 10А	1
QF10	1-пол. (1Р) 10А С 4,5кА ВА47-29	Автомат. выкл. 1-полюсный, 10А	1
QF11	2-пол. (2Р) 1А С 4,5кА ВА47-29	Автомат. выкл. 1-полюсный, 1А	1
QF12	2-пол. (2Р) 2А С 4,5кА ВА47-29	Автомат. выкл. 2-полюсный, 2А	1
QF13	2-пол. (2Р) 16А С 4,5кА ВА47-29	Автомат. выкл. 2-полюсный, 16А	1
KM1-KM8	КВ1,14/250-33-220U	Контактор	8
KM9	ПМЛ-1160ДМ1-18А-220АС	Контактор	1

— Оборудование и кабели входят в состав котельной
 — Оборудование и кабели входят в состав котла и ЩС

25.05.01000.01-Э-ЭМ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата		
Разраб.	Тюменцев Н.						
Проверил	Соловьев П.						
ГИП	Соловьев А.						
Электромеханические решения					Стадия	Лист	Листов
Схема однолинейная электропитания					Р	1	3
000 "ФАРТА-Энерджи" г.Новосибирск							

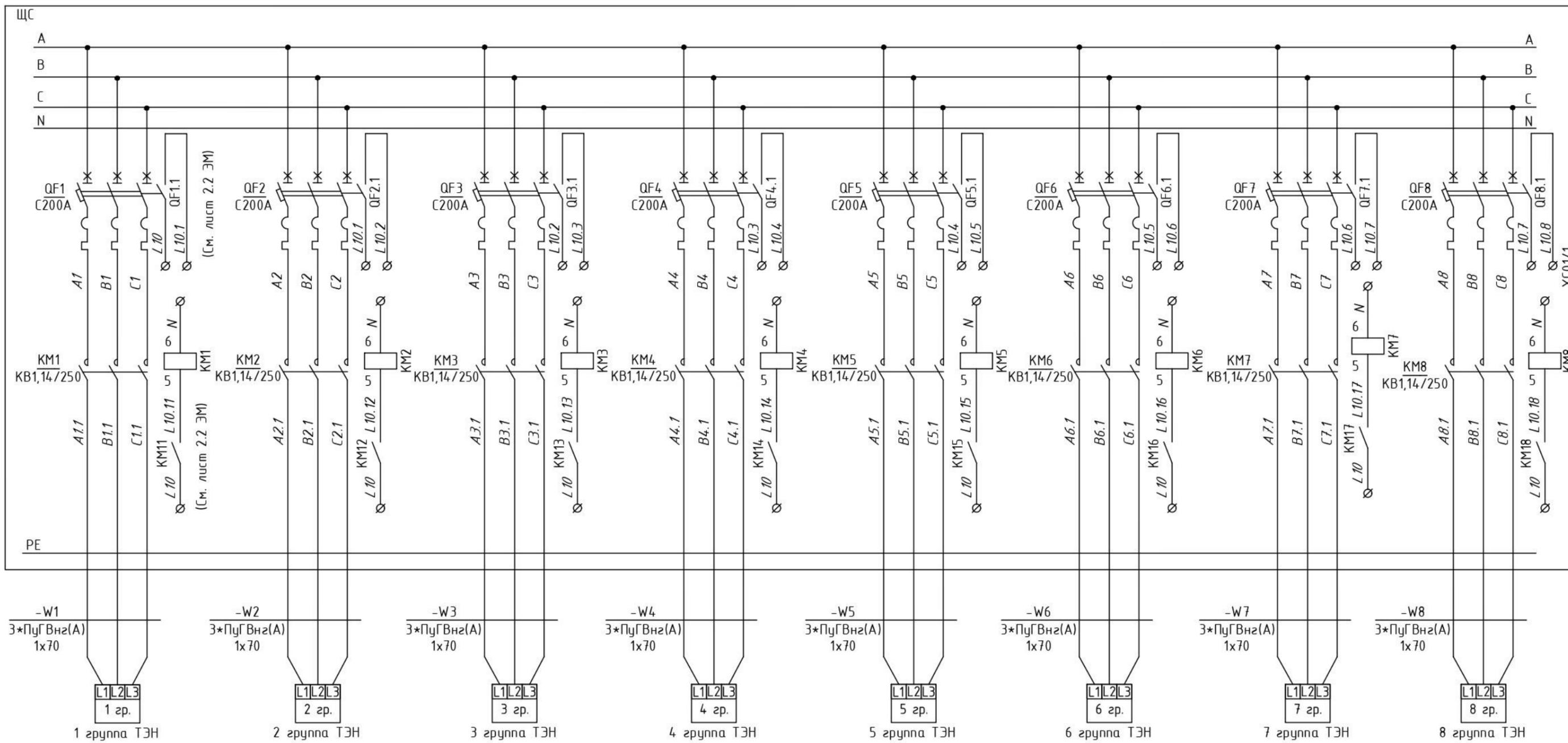
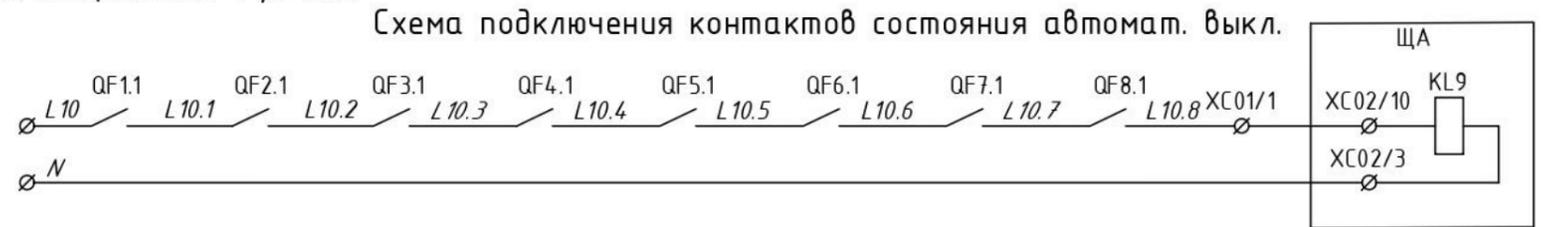
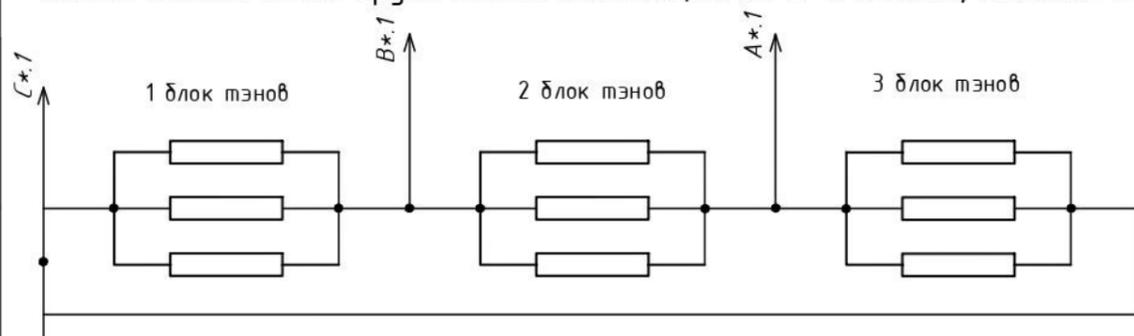


Схема подключения групп тэнов состоящих из 3-х блоков, каждый блок мощностью 41,5 кВт

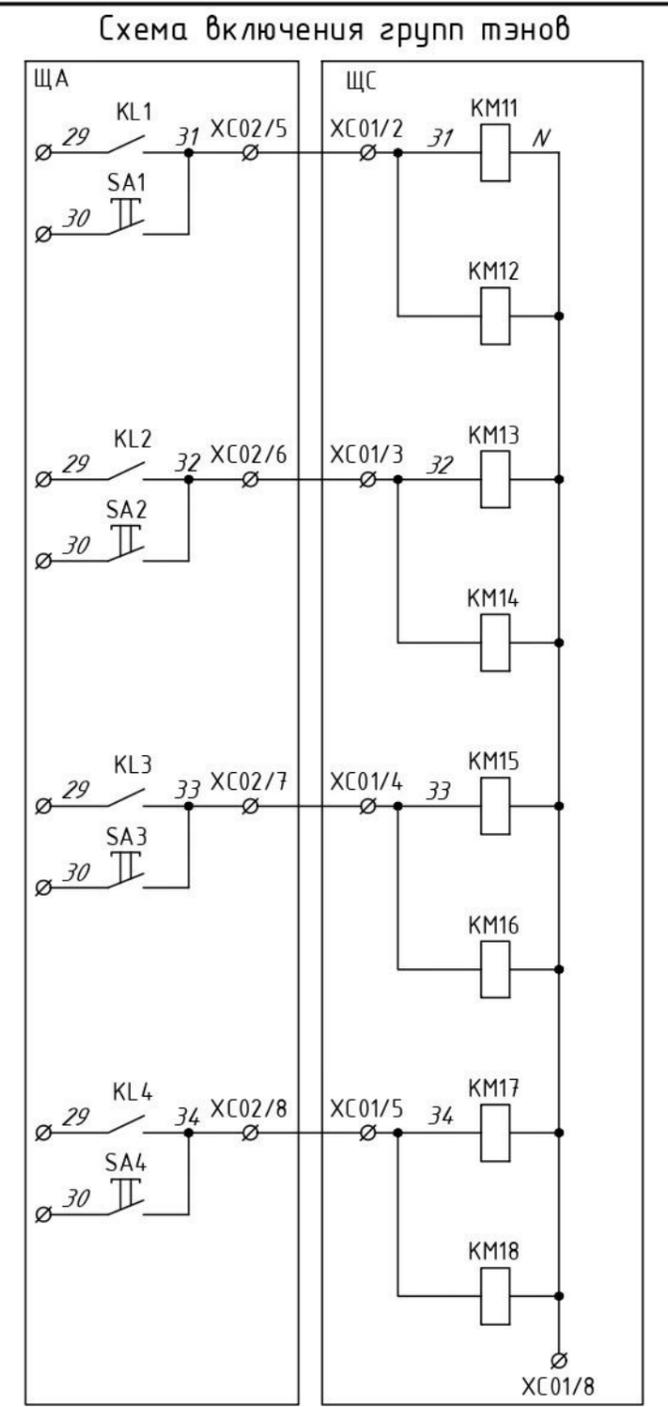
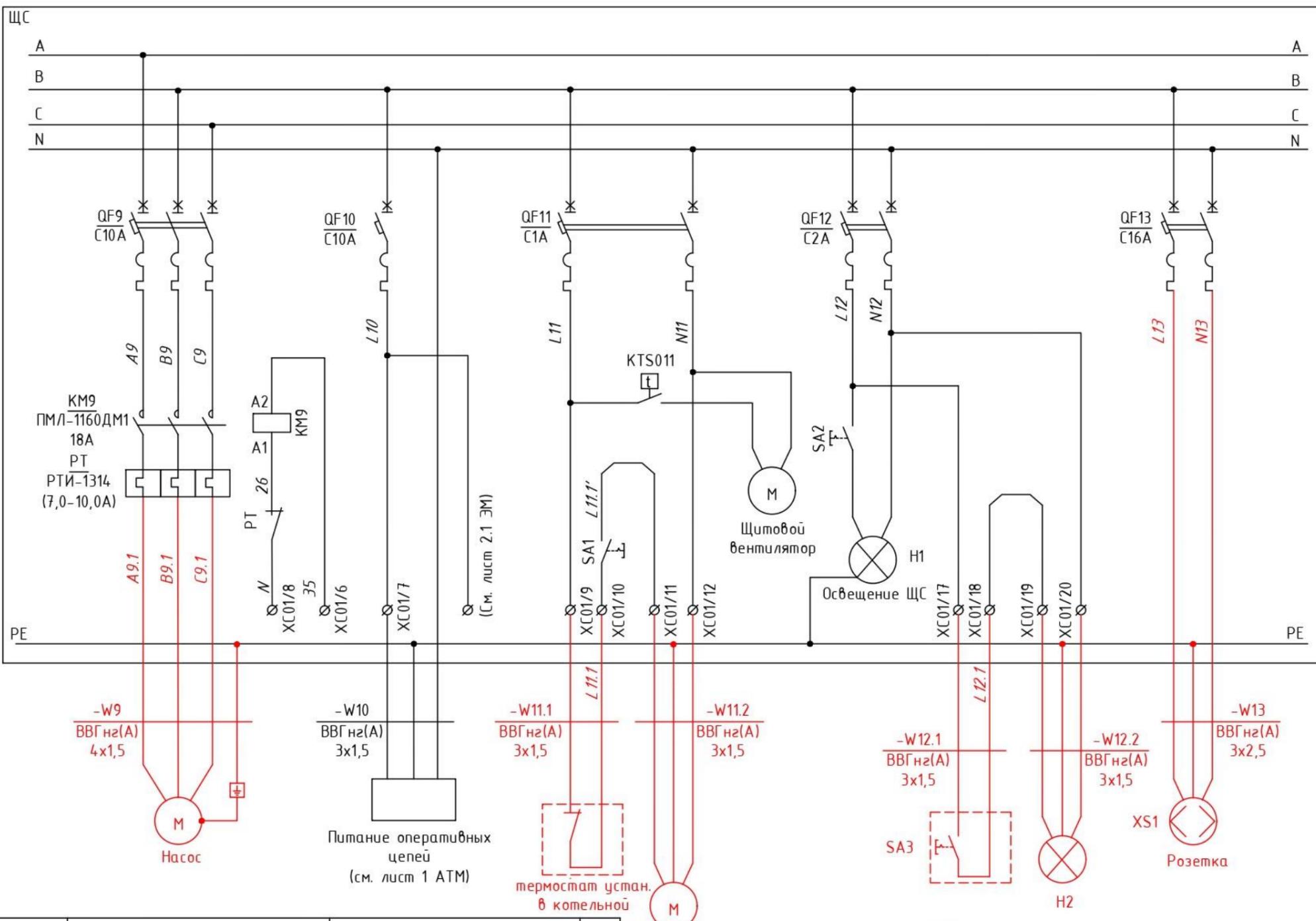
Схема подключения контактов состояния автом. выкл.



						25.05.01000.01-3-ЭМ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата			
Разраб.	Тюменцев Н.							
Проверил	Соловьев П.							
ГИП	Соловьев А.							
						Электромеханические решения		
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						Р		
						2.1		
						000 "ФАРТА-Энерджи"		
						г.Новосибирск		

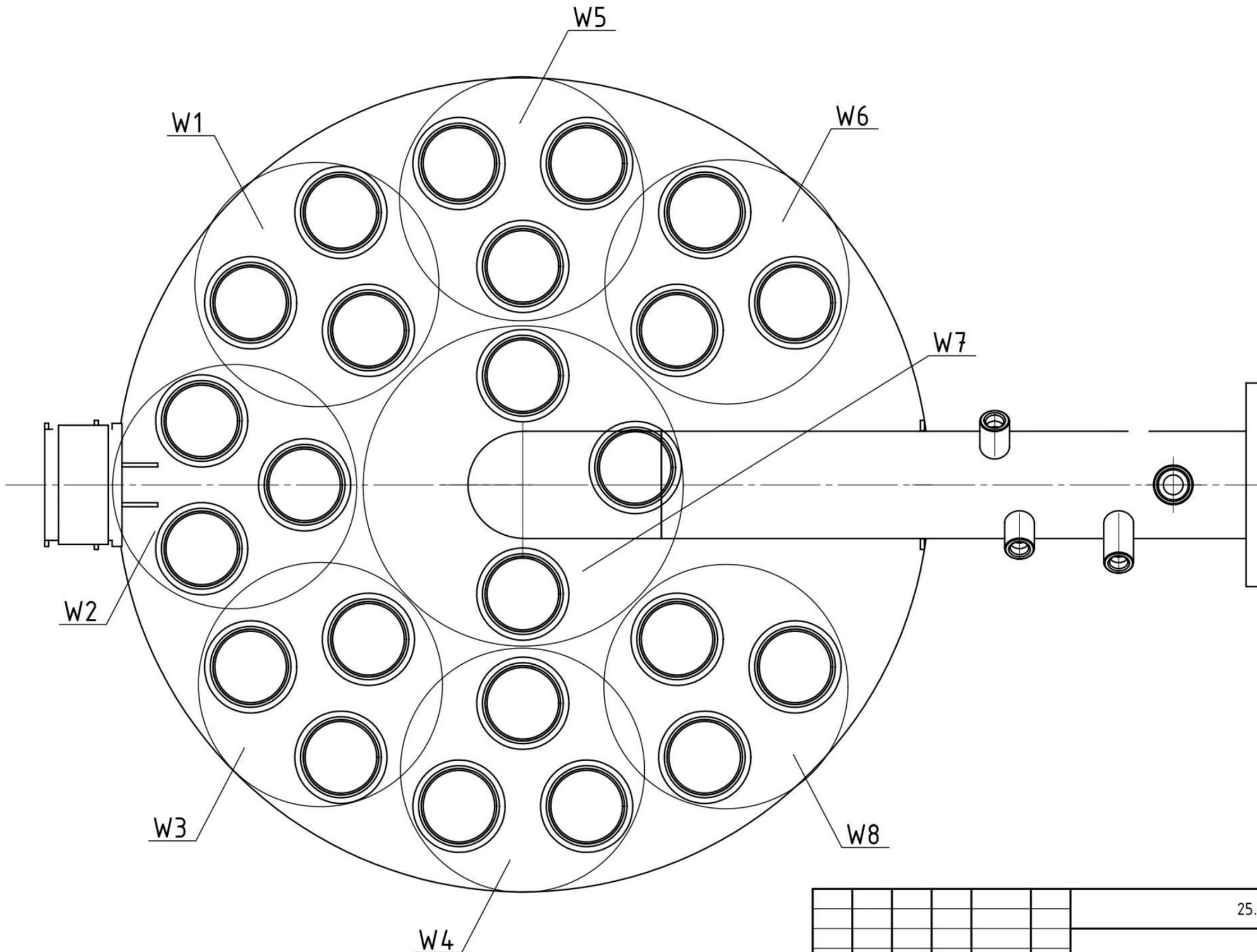
Поз.	Обозначение; тип, марка	Наименование	Кол.
В щите ЩС			
QF1-QF8	ВА88-35 ЗР 200А 35кА SVA30-3-0200 IEK	Автомат. выкл. 3-полюсный, 200А	8
KM1-KM8	KB1,14/250-33-220U	Контактор	8
QF1.1-QF8.1	MVA01D-KS-1 IEK	Контакт состояния	8

И.№.N подл.
Подпись и дата
Взам. инв.№



Поз.	Обозначение; тип, марка	Наименование	Кол.
В щите ЩС			
QF9	3-пол. (3P) 10А С 4,5кА ВА47-29	Автомат. выкл. 3-полюсный, 10А	1
QF10	1-пол. (1P) 10А С 4,5кА ВА47-29	Автомат. выкл. 1-полюсный, 10А	1
QF11	2-пол. (2P) 1А С 4,5кА ВА47-29	Автомат. выкл. 1-полюсный, 1А	1
QF12	2-пол. (2P) 2А С 4,5кА ВА47-29	Автомат. выкл. 2-полюсный, 2А	1
QF13	2-пол. (2P) 16А С 4,5кА ВА47-29	Автомат. выкл. 2-полюсный, 16А	1
KM9	ПМЛ-1160ДМ1-18А-220АС	Контактор	1
KM11-KM18	КМ20-20	Контактор	8
SA1-SA2	IEK ВСК20-1-0-ФСр	Выключатель кнопочный	2
PT	РТИ-1314 (7-10А)	Реле электротепловое	1
H1	ДБО-4Вт	Светильник светодиодный	1
По месту в котельной			
XS1	ERS12-K03-16-54-DC IEK	Розетка	1
SA3	IEK ВСК20-1-0-ФСр	Выключатель кнопочный	1
H2	ДБО-38Вт	Светильник светодиодный	1

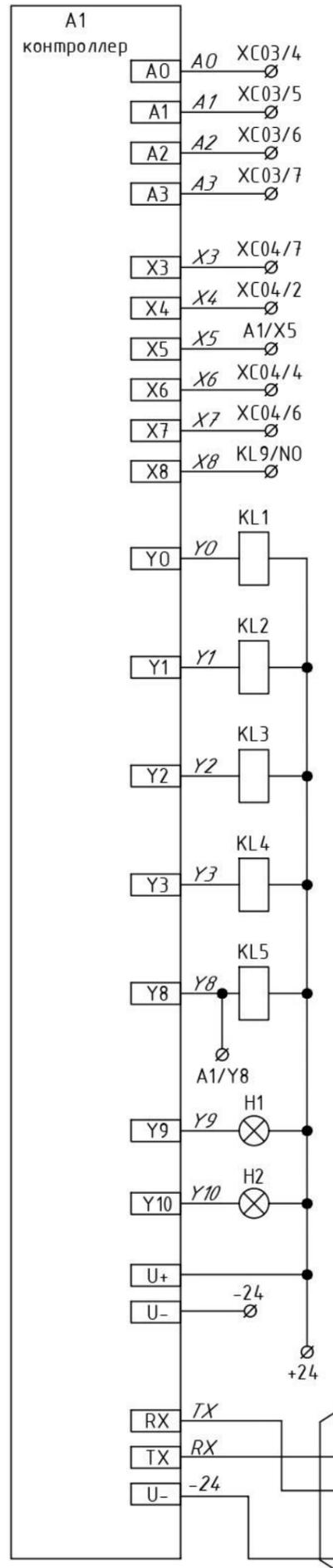
Щит ЩС	XC01																				
	Клемма																				
	Цепь	L10.8	31	32	33	34	35	L10	N	L11	L11.1	L11.1'	N11	PE	PE	PE	PE	L12	L12.1	L12.1	N12
	Номер клемм	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20



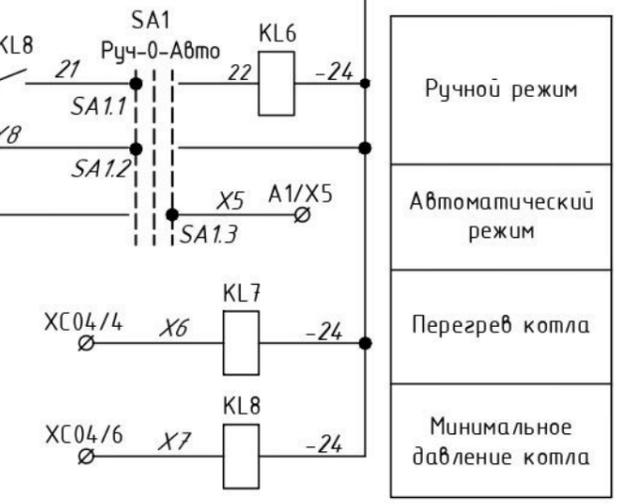
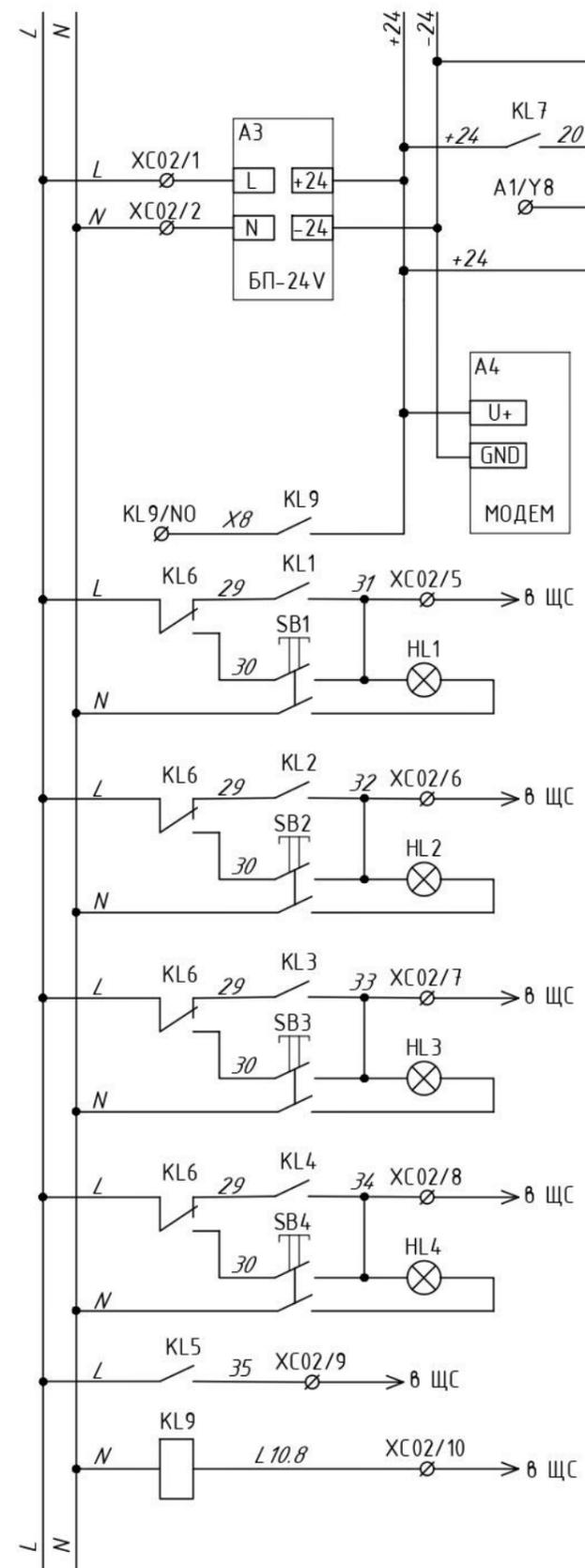
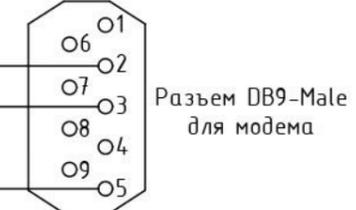
1 Порядковый номер группы: W1 - 1 группа; W2 - 2 группа и т.д.

						25.05.01000.01-3-3M			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
Разраб.	Тюменцев Н.					Электромеханические решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Соловьев П.						Р	3	
ГИП	Соловьев А.						Расположение групп ТЭНов на котле		
							000 "ФАРТА-Энерджи" г.Новосибирск		

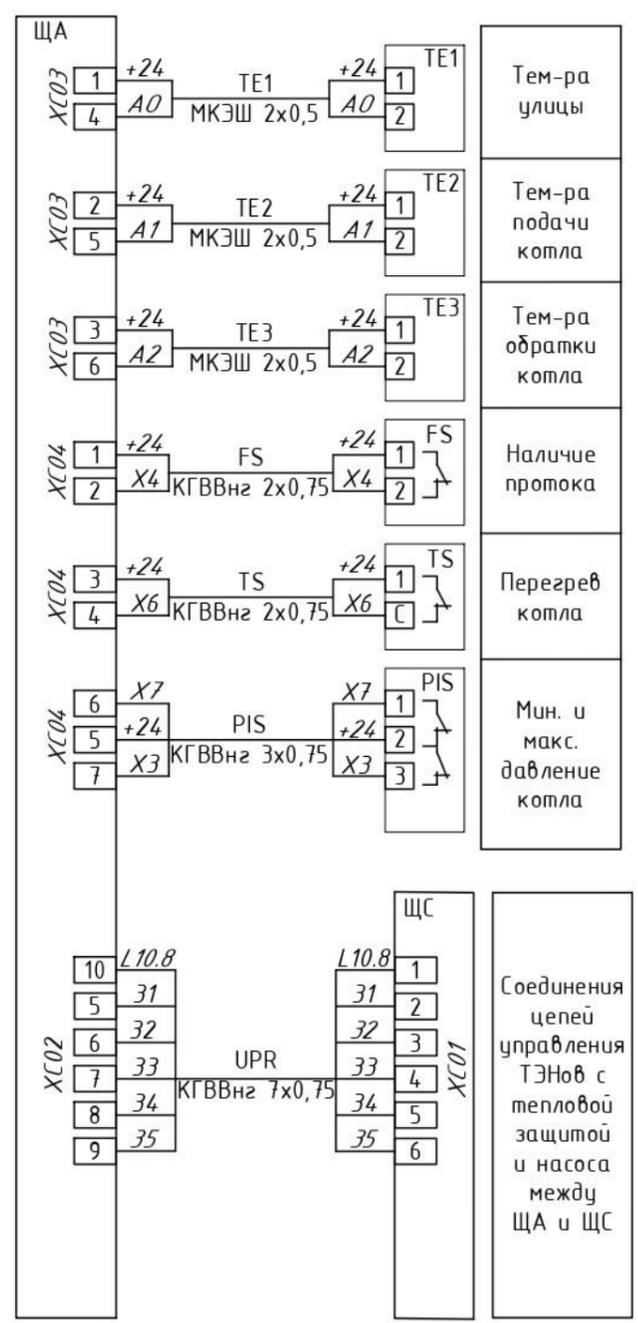
Инд.№ подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв.№	



Тем-ра улицы
Тем-ра подачи
Тем-ра обратки
Резерв
Максимальное давление котла
Наличие протока в сис-ме
Автомат. режим работы
Перегрев котла
Минимальное давление котла
Сработал автомат защиты
Включение 1 ступени
Включение 2 ступени
Включение 3 ступени
Включение 4 ступени
Включение насоса
Авария
Пуск котла в автоматическом режиме



Включение 1 ступени
Включение 2 ступени
Включение 3 ступени
Включение 4 ступени
Включение циркуляционного насоса
Сработала тепловая защита ТЭНов



25.05.01000.01-Э-АТМ

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата			
Разраб.		Соловьев П.				Автоматизация тепломеханических решений		
Проверил		Тюменцев Н.						
ГИП		Соловьев А.						
Схема электрическая принципиальная управления электрическим котлом						Стадия	Лист	Листов
						Р		1
						ООО "ФАРТА-Энерджи" г.Новосибирск		

И.н.в.Н. подл.
Подпись и дата
Взам. инв.Н