

Данные питающей сети	Ввод ~380/220V Рустан= 252 кВт Iрасч max= 392,8 А										
Аппарат на вводе: тип, Iном, А	3 L, N, PE										
Аппарат отходящей линии: тип, Iном, А	QF1-QF11, KM1-KM7										
Пусковой аппарат: тип, Iном, А, Установка теплового реле, А	KM1-KM6, SA1-SA3, KTS011										
Марка и сечение проводника	3*ПуГВнгз(А) 1x16, ВВГнгз(А) 4x1,5, ВВГнгз(А) 3x1,5, ВВГнгз(А) 3x2,5										
Условное обозначение	[Символы для ТЭН, насоса, вентилятора, освещения, розетки]										
Номер по плану	1 блок, 2 блок, 3 блок, 4 блок, 5 блок, 6 блок, К2										
Тип	УРСЗ 25-200, ВС-100										
Рн, кВт	41,5, 41,5, 41,5, 41,5, 41,5, 41,5, 1, 2, 0,07, 0,1, 0,1										
Ток, А	I ном, I пуск										
	64, 64, 64, 64, 64, 64, 1,6, 7,2, 0,3, 1, 1										
Наименование механизма	1 блок ТЭН, 2 блок ТЭН, 3 блок ТЭН, 4 блок ТЭН, 5 блок ТЭН, 6 блок ТЭН, Насос, Питание оперативных цепей, Вытяжной вентилятор, Питание щитового вентилятора, Освещение ЩС, Освещение котельной, Розетка										

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

Поз.	Обозначение, тип, марка	Наименование	Кол.
В щите ЩС			
QF1-QF6	3-пол. (3P) 80А С 10кА ВА47-100	Автомат. выкл. 3-полюсный, 80А	6
QF7	3-пол. (3P) 2А С 4,5кА ВА47-29	Автомат. выкл. 3-полюсный, 2А	1
QF8	1-пол. (1P) 10А С 4,5кА ВА47-29	Автомат. выкл. 1-полюсный, 10А	1
QF9	2-пол. (2P) 1А С 4,5кА ВА47-29	Автомат. выкл. 1-полюсный, 1А	1
QF10	2-пол. (2P) 2А С 4,5кА ВА47-29	Автомат. выкл. 2-полюсный, 2А	1
QF11	2-пол. (2P) 16А С 4,5кА ВА47-29	Автомат. выкл. 2-полюсный, 16А	1
KM1-KM6	ПМЛ-4160ДМ-80А-220АС	Контактор	6
KM7	ПМЛ-1160М0-9А-220АС	Контактор	1

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

25.05.00250.01-Э-ЭМ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	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		

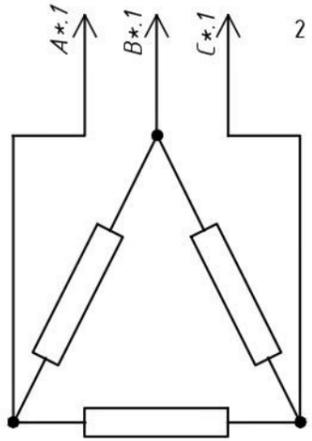
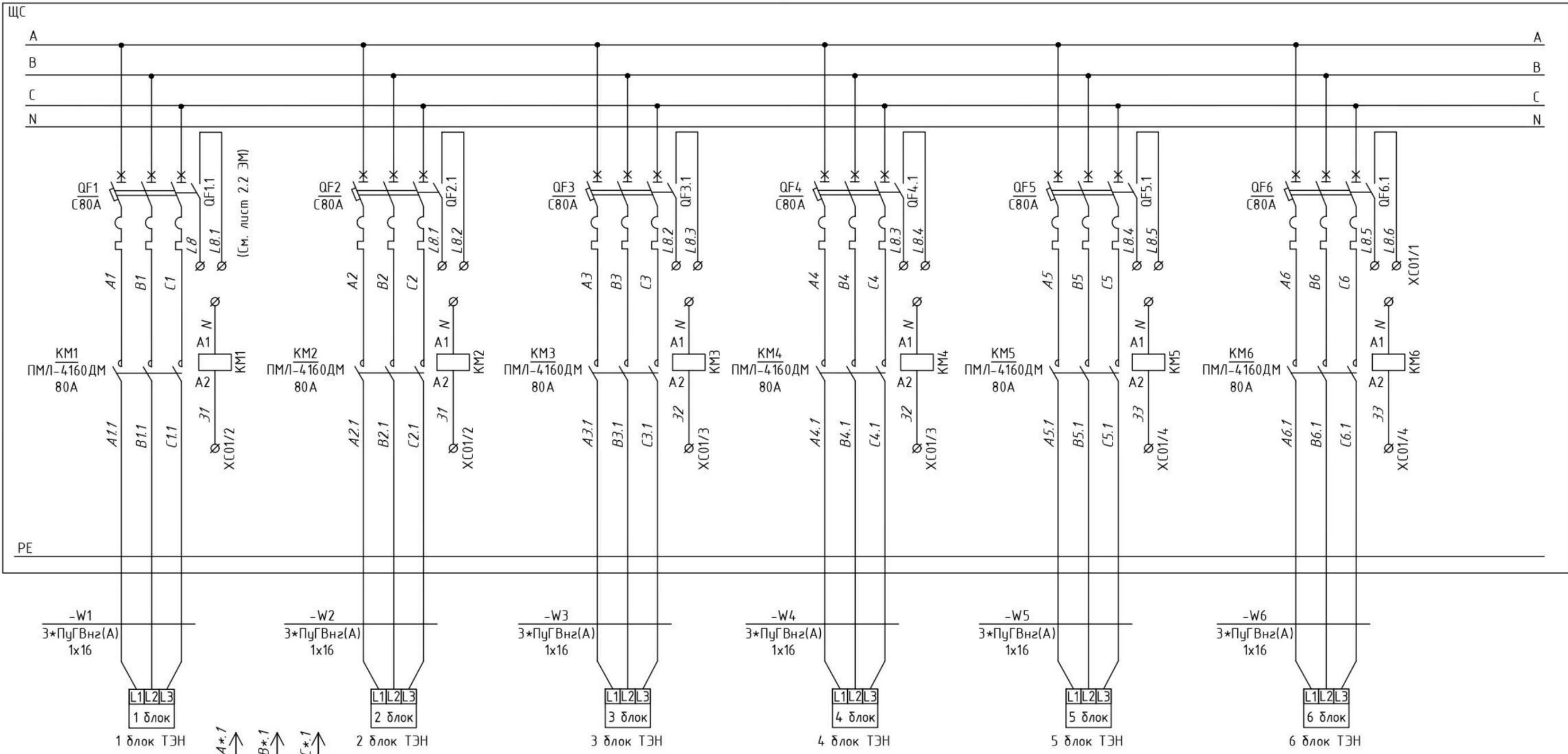
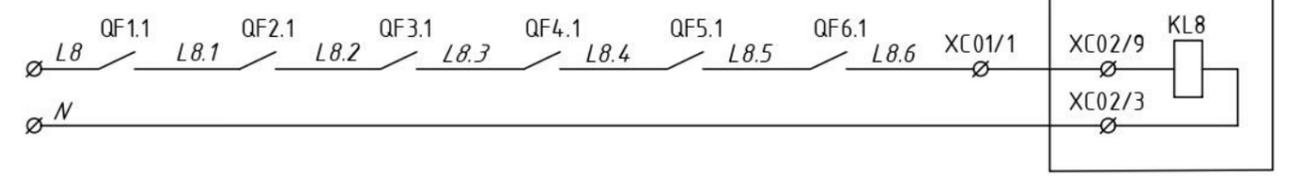


Схема подключения блока ТЭН, каждый блок мощностью 41,5 кВт

Схема подключения контактов состояния автом. выкл.



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

Поз.	Обозначение; тип, марка	Наименование	Кол.
В щите ЩС			
QF1-QF6	3-пол (ЗР) 80А с 10кА ВА47-100	Автомат. выкл. 3-полюсный, 80А	6
KM1-KM6	ПМЛ-4160ДМ-80А-220АС	Контактор	6
QF1.1-QF6.1	MVA01D-KS-1 IEK	Контакт состояния	6

25.05.00250.01-Э-ЭМ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата		
Разраб.			Тюменцев Н.				
Проверил			Соловьев П.				
ГИП			Соловьев А.				
Электромеханические решения					Стадия	Лист	Листов
Схема электрическая принципиальная					Р	2.1	
					ООО "ФАРТА-Энерджи" г.Новосибирск		

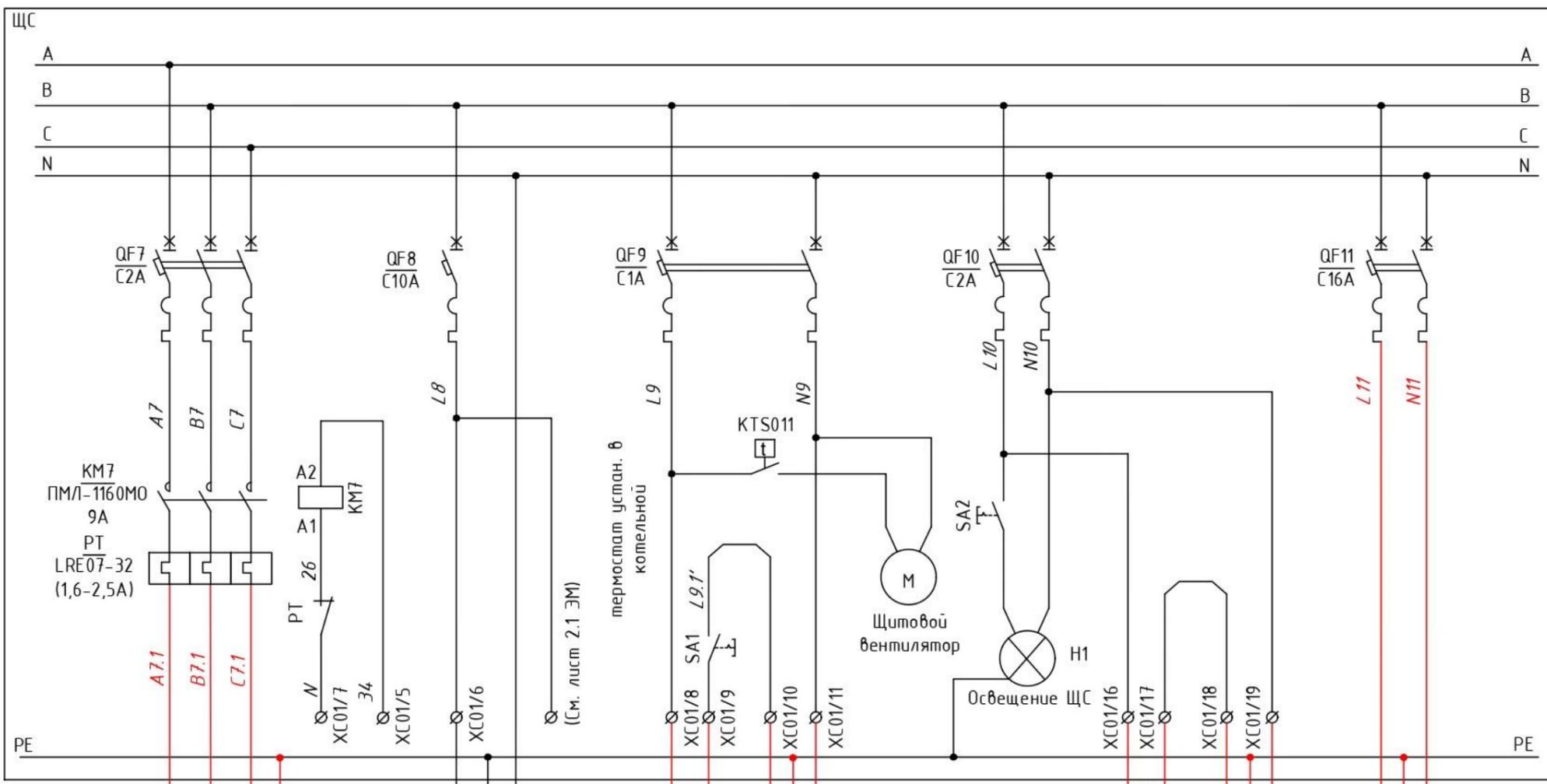


Схема включения блоков ТЭН

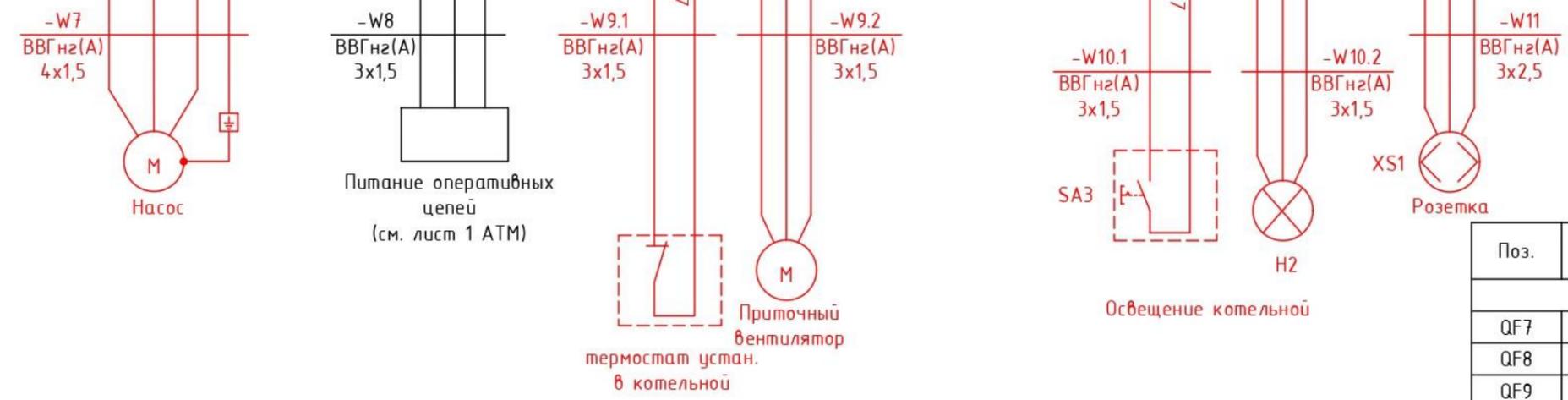
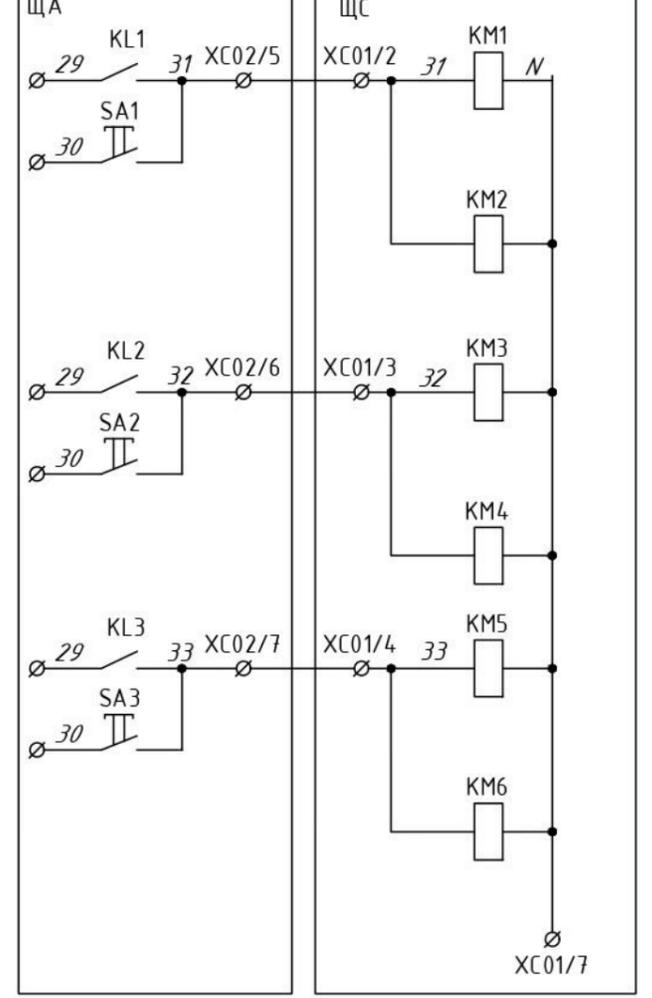
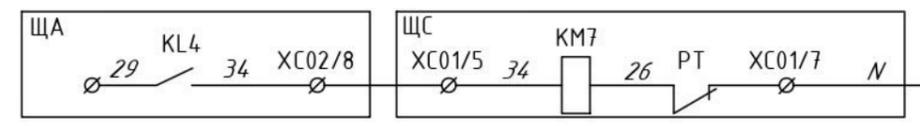


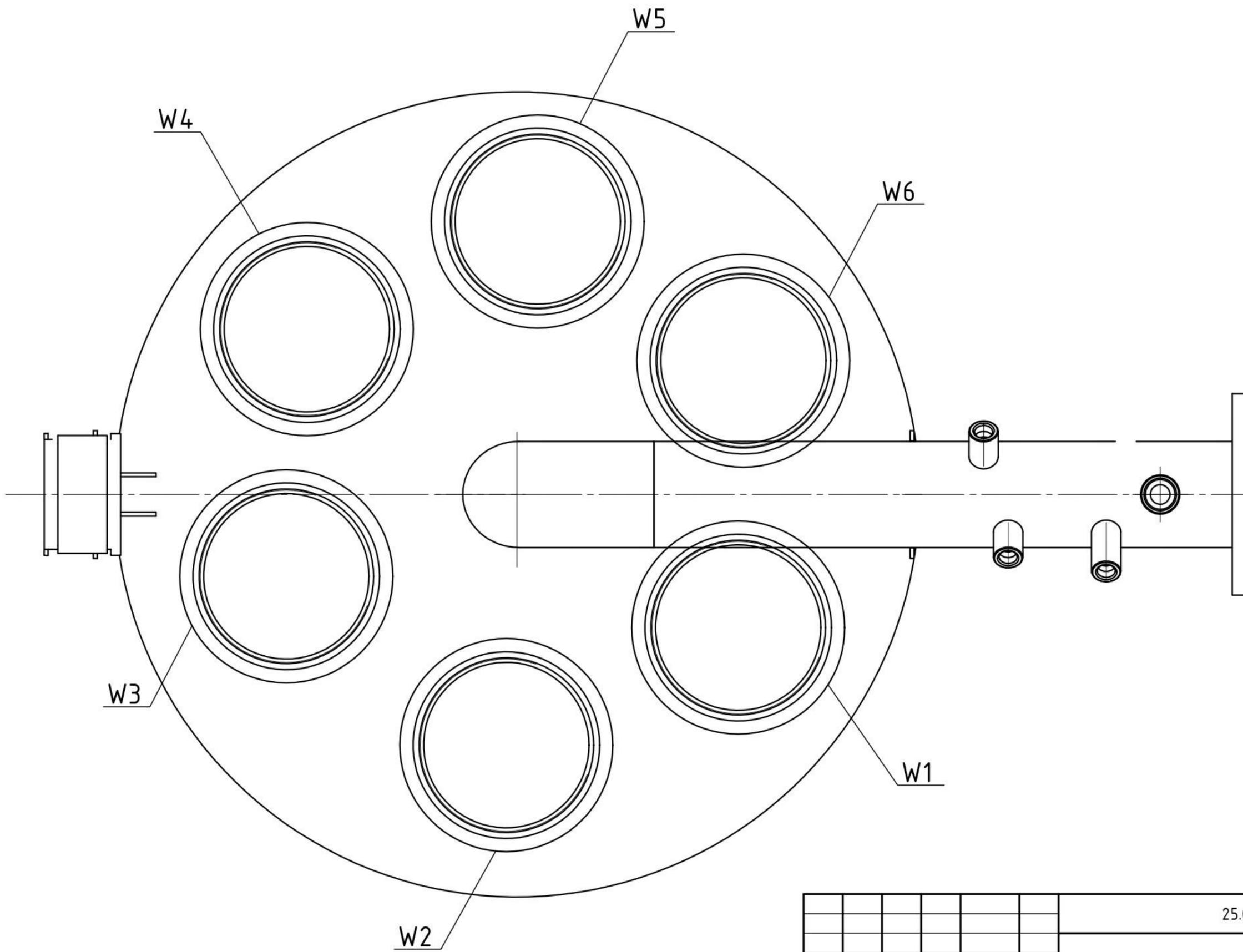
Схема включения насоса



Щит ЩС	XC01																		
	Клемма																		
	Цепь	L8.6	31	32	33	34	L8	N	L9	L9.1	L9.1	N9	PE	PE	PE	PE	L10	L10.1	L10.1
Номер клемм	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Поз.	Обозначение; тип, марка	Наименование	Кол.
В щите ЩС			
QF7	3-пол. (3P) 2A С 4,5кА ВА47-29	Автомат. выкл. 3-полюсный, 2А	1
QF8	1-пол. (1P) 10A С 4,5кА ВА47-29	Автомат. выкл. 1-полюсный, 10А	1
QF9	2-пол. (2P) 1A С 4,5кА ВА47-29	Автомат. выкл. 2-полюсный, 1А	1
QF10	2-пол. (2P) 2A С 4,5кА ВА47-29	Автомат. выкл. 2-полюсный, 2А	1
QF11	2-пол. (2P) 16A С 4,5кА ВА47-29	Автомат. выкл. 2-полюсный, 16А	1
KM7	ПМЛ-1160М0-9А-220АС	Контактор	1
SA1-SA2	IEK ВСк20-1-0-ФСр	Выключатель кнопочный	2
PT	LRE07-32 (1,6-2,5А)	Реле тепловое	1
H1	ДБ0-4Вт	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	ДБ0-38Вт	Светильник светодиодный	1

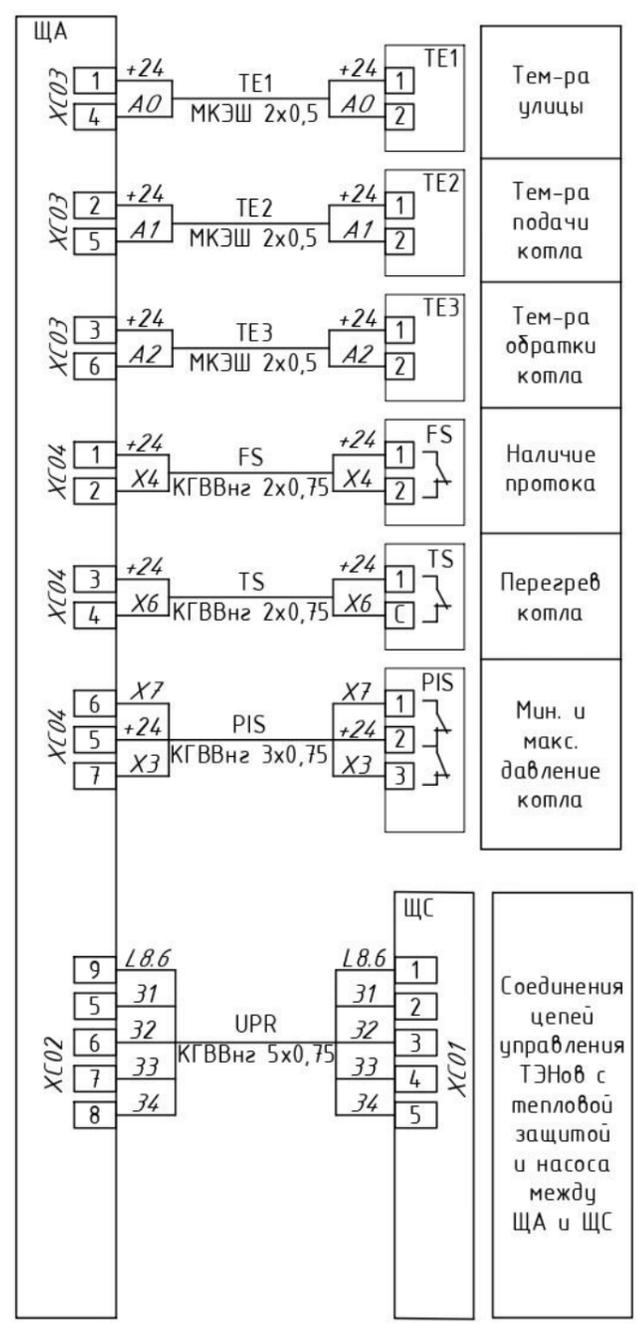
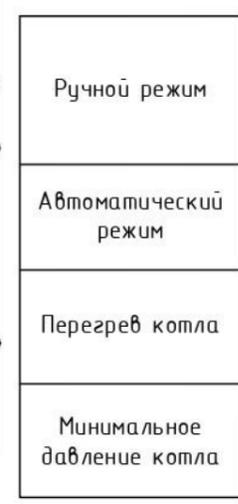
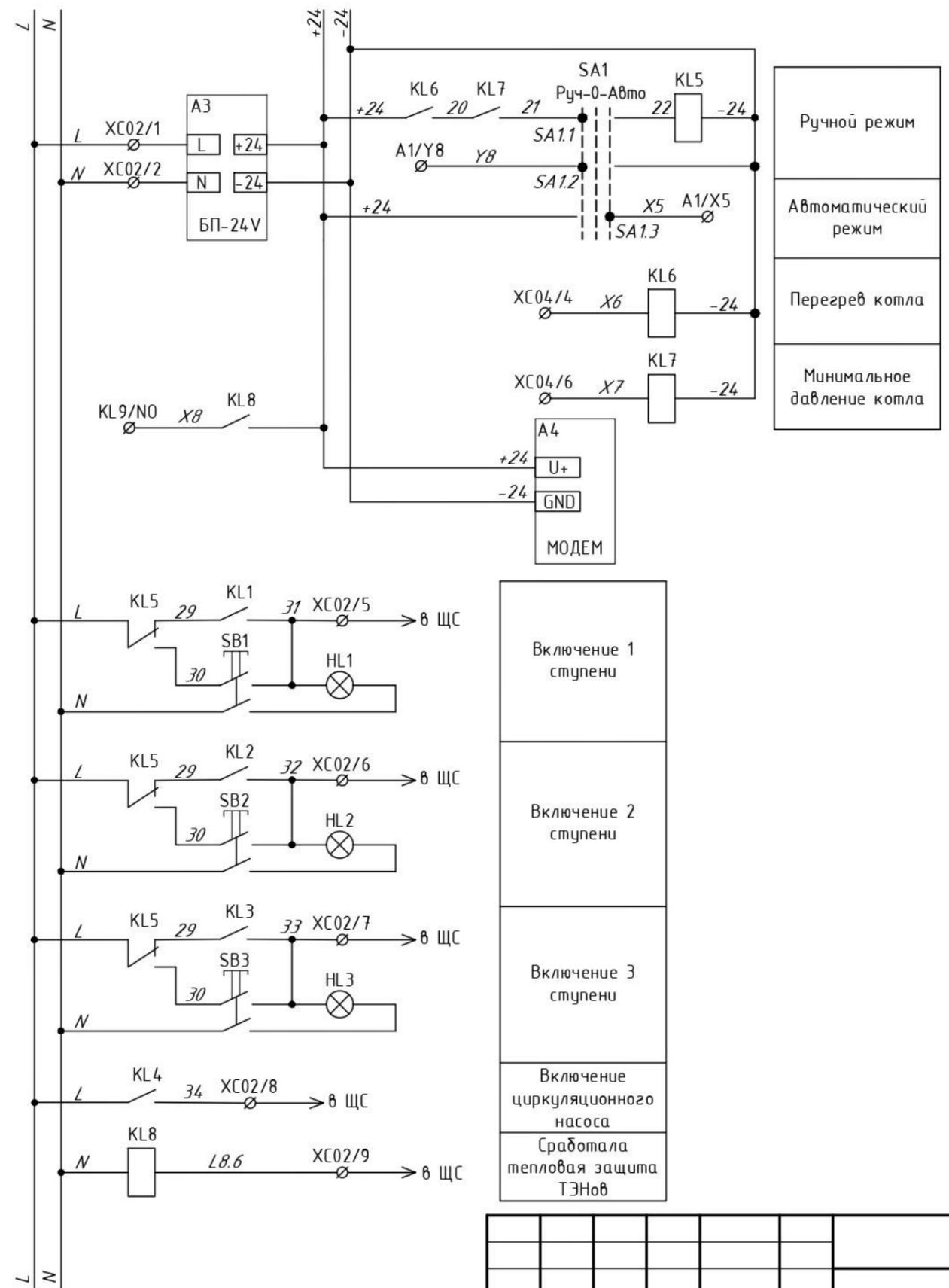
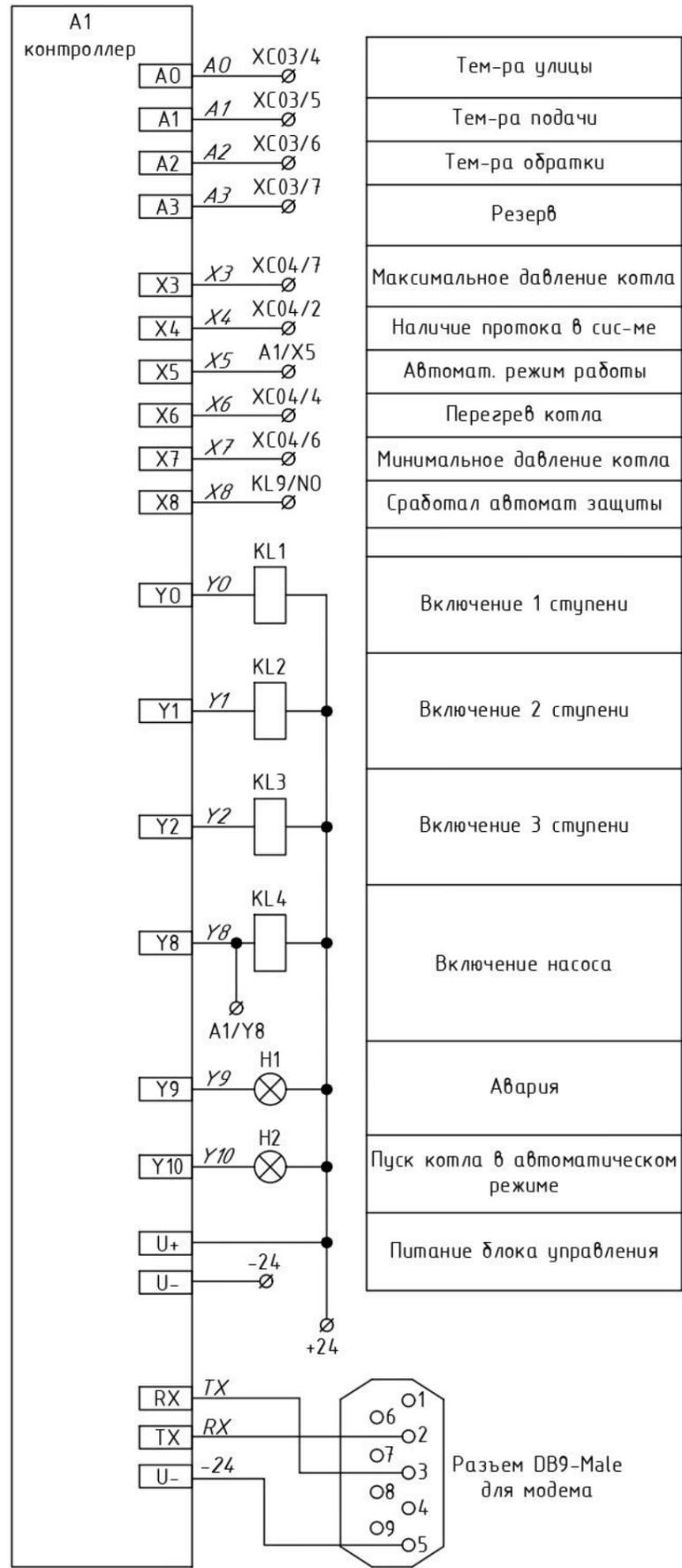
И.И.И. И.И.И. И.И.И.



1 Порядковый номер блока: W1 - 1 блок; W2 - 2 блок и т.д.

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

						25.05.00250.01-Э-ЭМ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата			
Разраб.		Тюменцев Н.				Электромеханические решения		
Проверил		Соловьев П.				Р	3	
ГИП		Соловьев А.				Расположение групп ТЭНов на котле		
						ООО "ФАРТА-Энерджи" г.Новосибирск		



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

Изм.						25.05.00250.01-Э-АТМ		
Кол.уч.								
Лист								
Ндоп.								
Подп.								
Дата								
Разраб.						Автоматизация тепломеханических решений		
Проверил						Р		
ГИП						Листов		
						1		
						000 "ФАРТА-Энерджи" г.Новосибирск		
						Схема электрическая принципиальная управления электрическим котлом		