



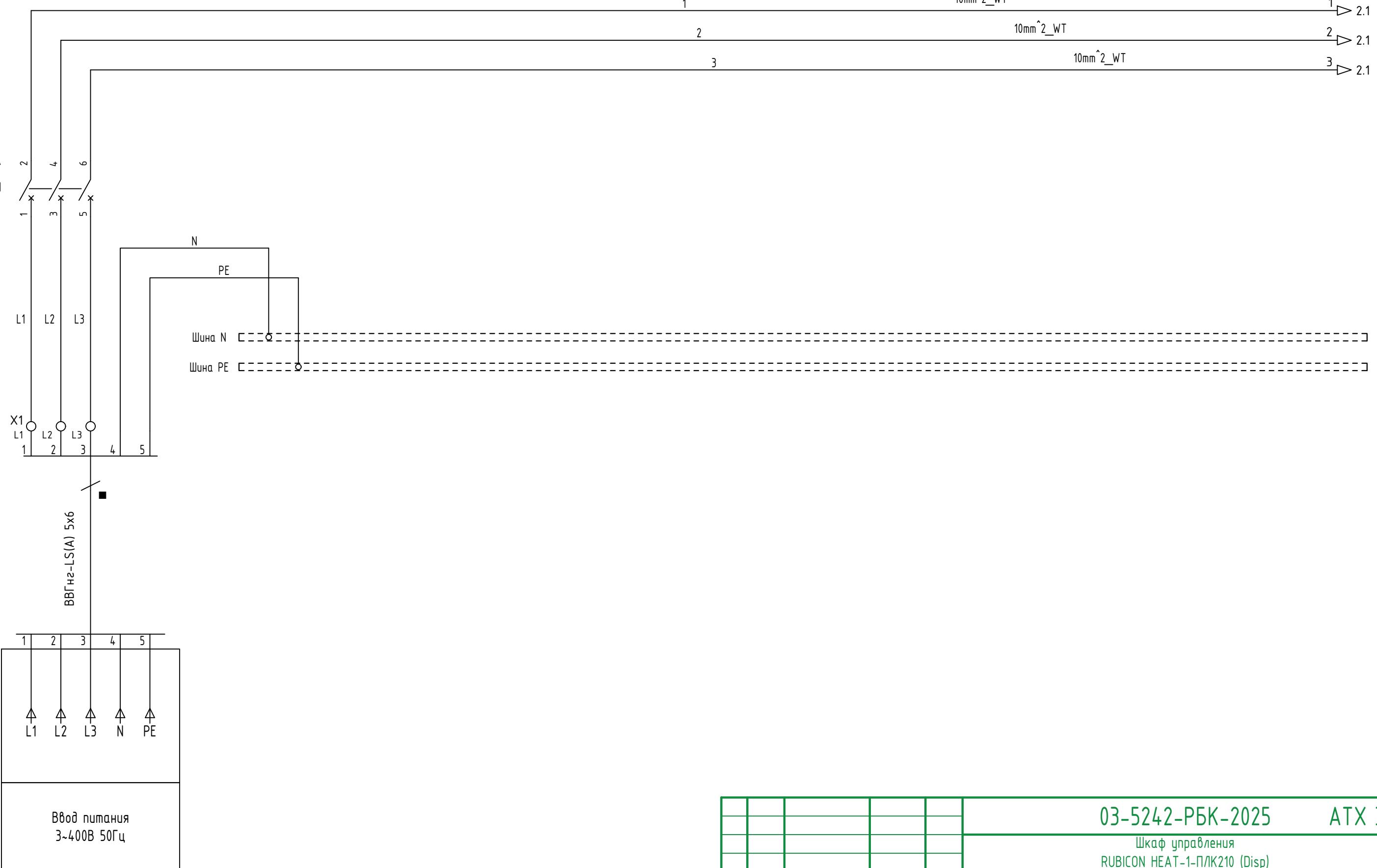
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Шкаф управления RUBICON HEAT-1-ПЛК210 (Disp)

ШИФР

03-5242-РБК-2025

НОВОСИБИРСК 2025

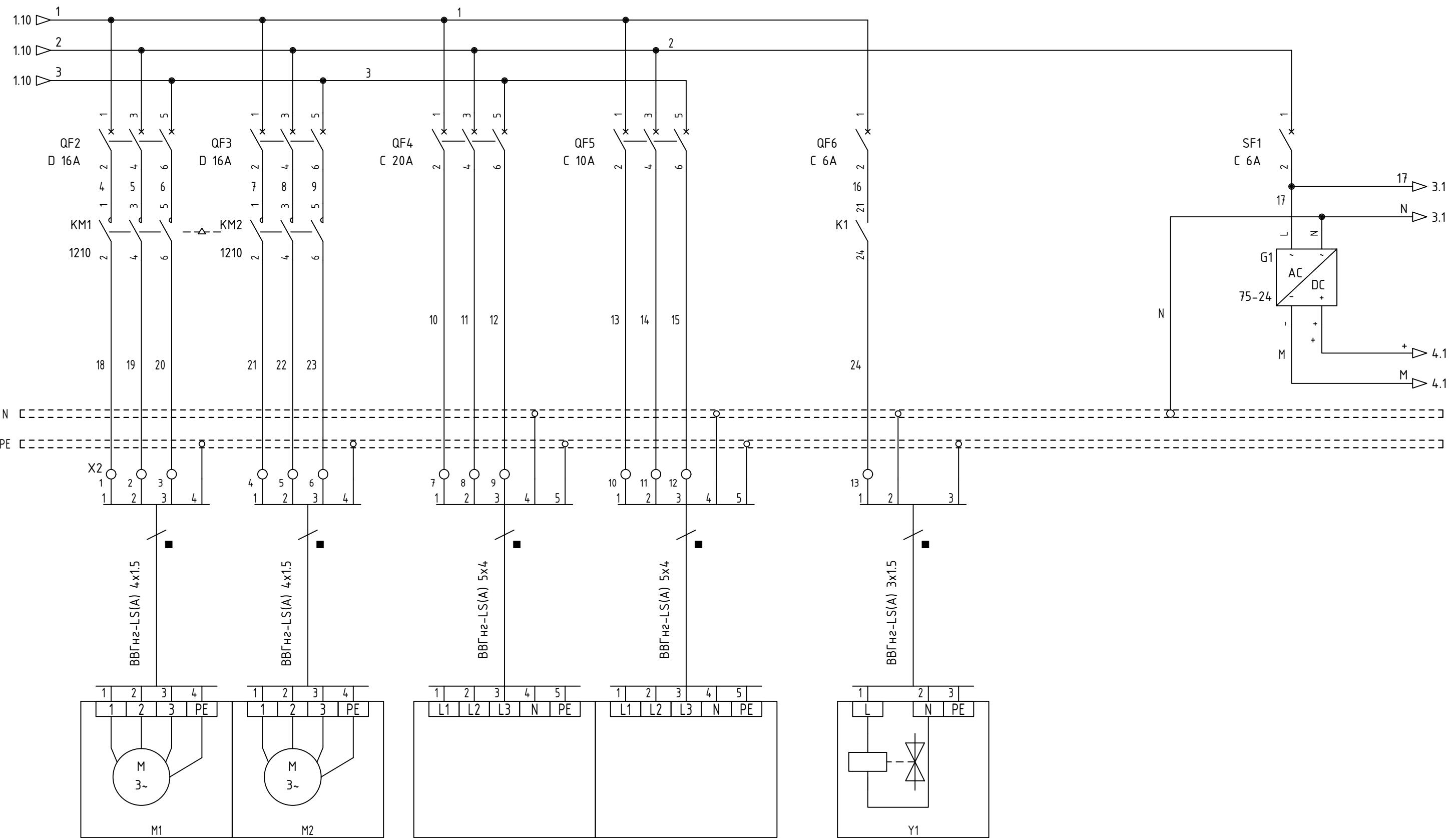


Инф. № подп.	Подп. и дата	Взам. инф. №

					03-5242-РБК-2025	АТХ ЭП
Шкаф управления RUBICON HEAT-1-PLK210 (Disp)						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Каверин А.		17.04.25		
Проб.					Стадия	Лист
Т. контр.						Листов
Н. контр.						
Утв.						

Схема электрическая принципиальная

RUBICON
engineering center



Согласовано

Взам. и №

Подп. и дата

Инф. №

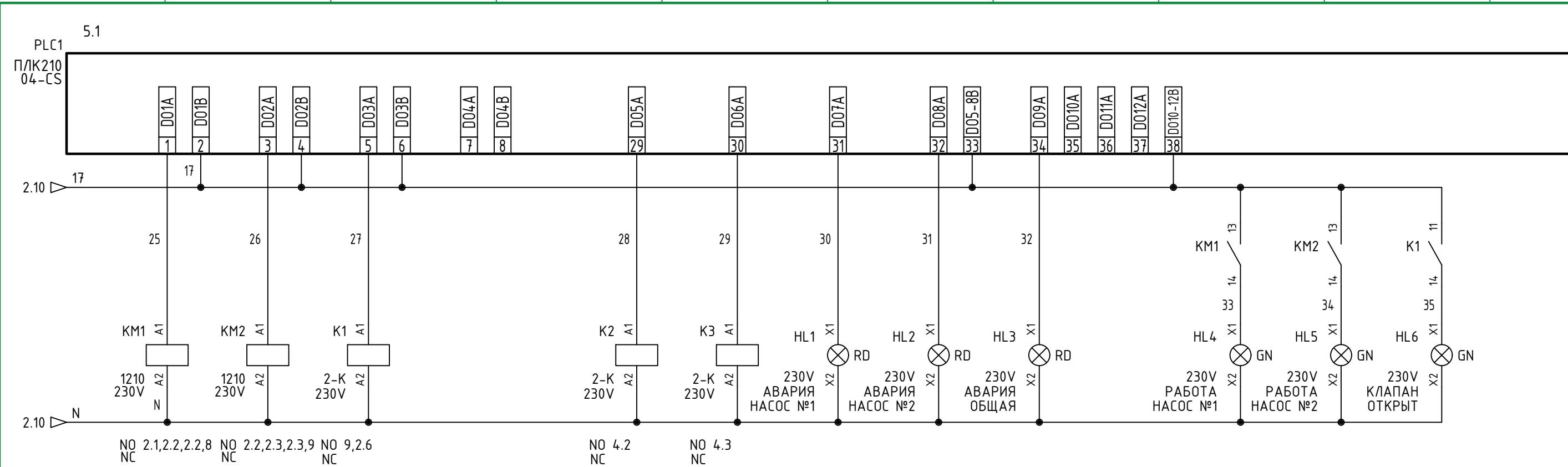
Насос циркуляции №1
3-400V 50Гц
Ном. мощность: 4.0 кВт
Расчетный ток: 7,61 А

Насос циркуляции №2
3-400V 50Гц
Ном. мощность: 4.0 кВт
Расчетный ток: 7,61 А

Питание гидромодуля
циркуляции

Питание гидромодуля
циркуляции

Электромагнитный клапан
(нормально-закрытый)
1~230V 50 Гц



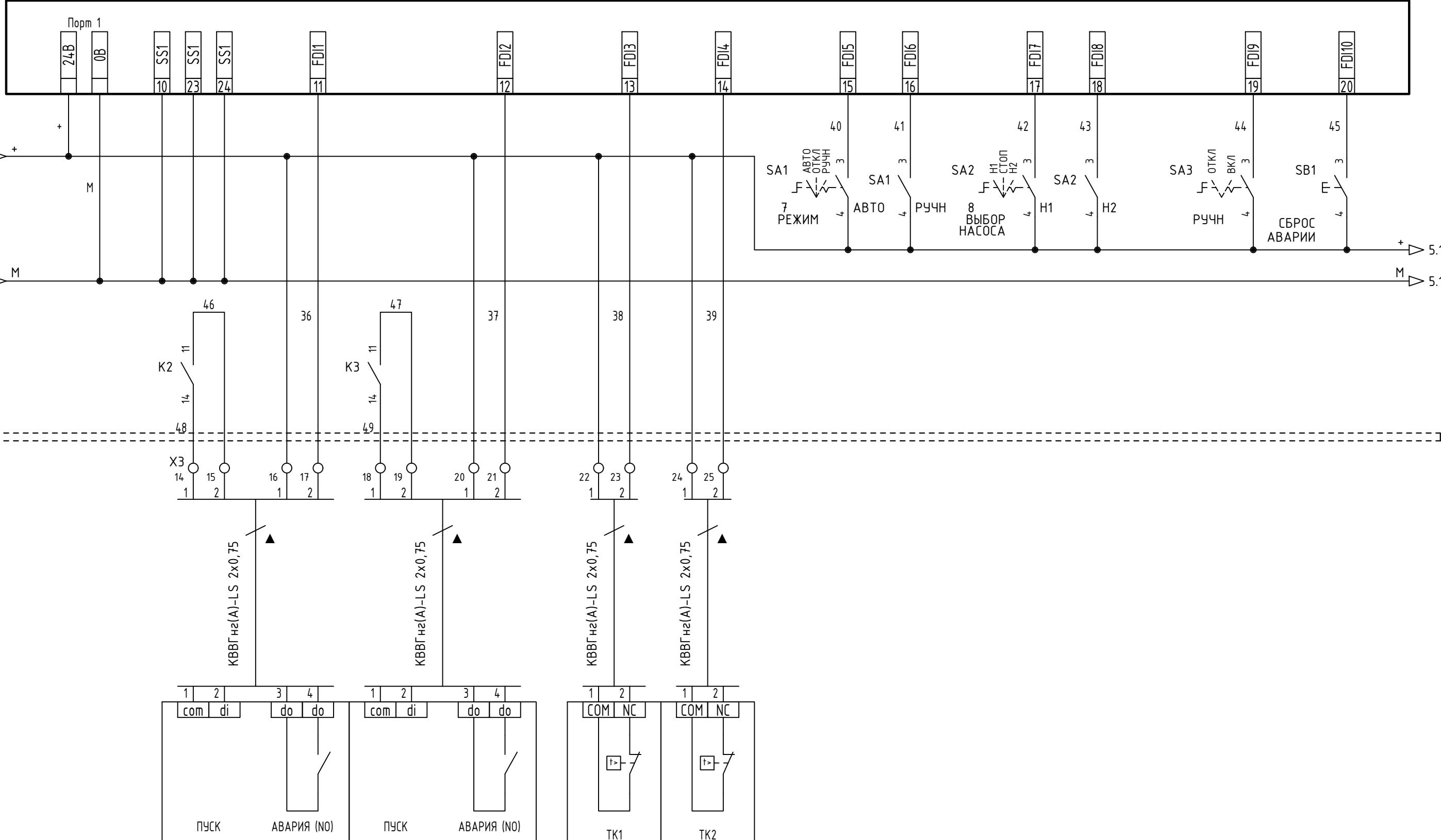
Пуск/Стоп насос №1	Пуск/Стоп насос №2	Откр/Закр клапан		Пуск гидромодуля циркуляции	Пуск гидромодуля подпитки	
--------------------	--------------------	------------------	--	-----------------------------	---------------------------	--

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

03-5242-РБК-2025 АТХ ЭП

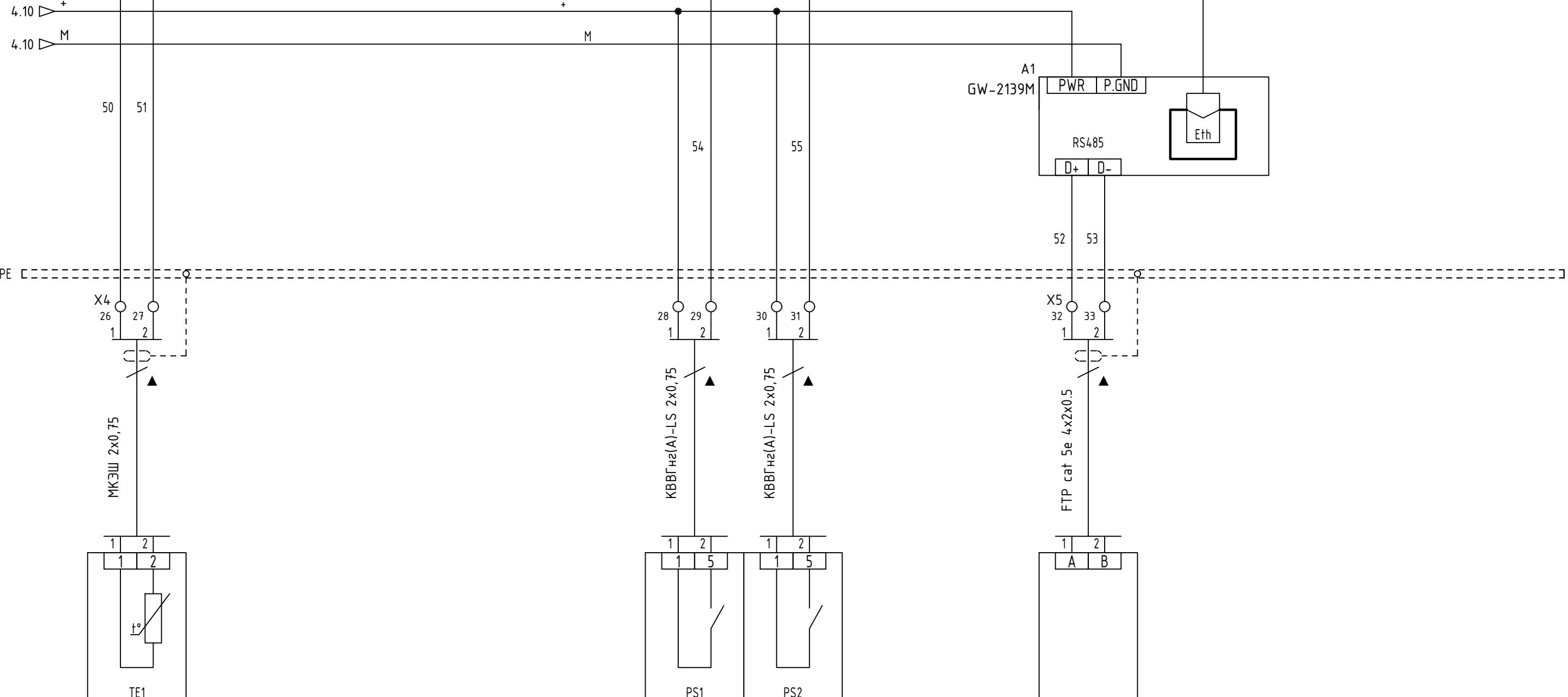
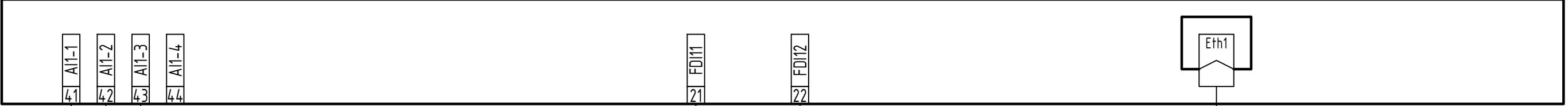
3

PLC1 3.1,5.1



	Управление гидромодулем циркуляции	Управление гидромодулем подпитки		Термоконтакт насоса циркуляции №1	Термоконтакт насоса циркуляции №2	
--	------------------------------------	----------------------------------	--	-----------------------------------	-----------------------------------	--

PLC1



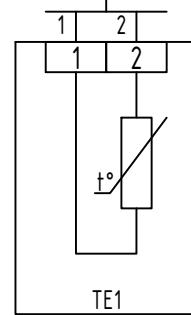
Согласовано

Согласовано

Взам. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подп.

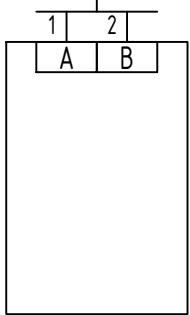
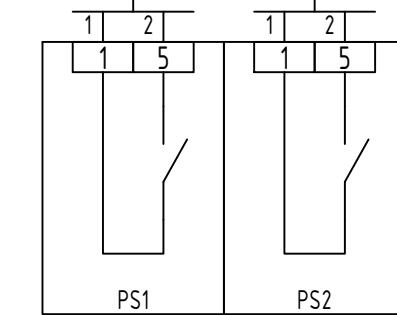


Датчик
температуры
канала
П1
(PT1000)

Контроль давления
перед насосом
контура 1
(гликоль)
(сухой ход)

Контроль давления
перед насосом
контура 2
(вода)
(сухой ход)

В систему
диспетчеризации
(ВАСnet MS/TP
Master)



	Датчик температуры канала П1 (PT1000)		Контроль давления перед насосом контура 1 (гликоль) (сухой ход)	Контроль давления перед насосом контура 2 (вода) (сухой ход)		В систему диспетчеризации (ВАСnet MS/TP Master)	
--	---	--	---	--	--	--	--

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
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	10	
	ЩМП-4-0 IP66 (800X650X250) TDM			SQ0905-0089	TDM	шт	1			
QF6 SF1	А8т. выкл. NXB-63S 1P 6A 4.5kA x-ка С (R) (CHINT)			296708	CHINT	шт	2			
QF5	А8т. выкл. NXB-63S 3P 10A 4.5kA x-ка С (R) (CHINT)			296826	CHINT	шт	1			
QF4	А8т. выкл. NXB-63S 3P 20A 4.5kA x-ка С (R) (CHINT)			296828	CHINT	шт	1			
QF1	А8т. выкл. NXB-63S 3P 50A 4.5kA x-ка С (R) (CHINT)			296832	CHINT	шт	1			
QF2 QF3	А8т. выкл. NXB-63S 3P 16A 4.5kA x-ка D (R) (CHINT)			296840	CHINT	шт	2			
G1	DRL-24V75W1AZ Блок питания 24 VDC, 3.125 A, 75 Вт, вход 1*220В, пластиковый корпус			DRL-24V75W1AZ	Delta Electronics	шт	1			
KM2	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (R)(CHINT)			221358	CHINT	шт	1			
KM1	Контактор NC1-1210 12A 230В/AC3 1НО 50Гц (R)(CHINT)			221358	CHINT	шт	1			
	Механическая блокировка для NC1-09-32			218845	CHINT	шт	1			
K1-K3	Промежуточное реле Shenler RFT2CO 230VAC (2 перекл. контакта)				Shenler	шт	3			
	Розетка Shenler для 2-контактных реле				Shenler	шт	3			
	Скоба Shenler для 2-контактных реле				Shenler	шт	3			
PLC1	ПЛК210 высокопроизводительный программируемый контроллер с расширенными сетевыми возможностями ПЛК210-04-CS			ПЛК210-04-CS	ОВЕН	шт	1			
A1	Шлюз ВАСнет MS/TP Master & Modbus TCP Server, 1xLAN, 1xRS-485 GW-2139M			GW-2139M	ICP DAS	шт	1			
SB1	Кнопка управления NP2-BA21 без подсветки черная 1НО IP40 (CHINT)			573787	CHINT	шт	1			
SA1	Переключатель NP2-BD33, 3 положения с фиксацией, 2НО IP40 (CHINT)			574849	CHINT	шт	1			
SA3	Переключатель NP2-BD21, 2 положения с фиксацией, 1НО IP40 (CHINT)			574847	CHINT	шт	1			
	Блок контактный NP2-BE102, 1Н3 (CHINT)			576726	CHINT	шт	1			
SA2	Переключатель NP2-BD33, 3 положения с фиксацией, 2НО IP40 (CHINT)			574849	CHINT	шт	1			
HL4-HL6	Индикатор ND16-22DS/4 зеленый AC230В (R)(CHINT)			593071	CHINT	шт	3			
HL1-HL3	Индикатор ND16-22DS/4 красный AC230В (R)(CHINT)			593012	CHINT	шт	3			
	Маркировочная табличка размером 25x100мм (шильд)				RUBICON	шт	1			
	Патч-корд 0.5м					шт	1			

				03-5242-РБК-2025	АТХ С
				Шкаф управления	
				RUBICON HEAT-1-ПЛК210 (Disp)	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Кафарин А.		17.04.25	
Проф.					Страниця
Т. контр.					Лист
Н. контр.					Листовъ
Чтв					
				Спецификация	
					RUBICON engineering center