

ВВЕДЕНИЕ

Силовая цепь
380V 3/N 50Hz

Основной источник питания
380V 3/N 50Hz 37,5kW

Вспомогательный источник питания
380V 3/N 50Hz 37,5kW



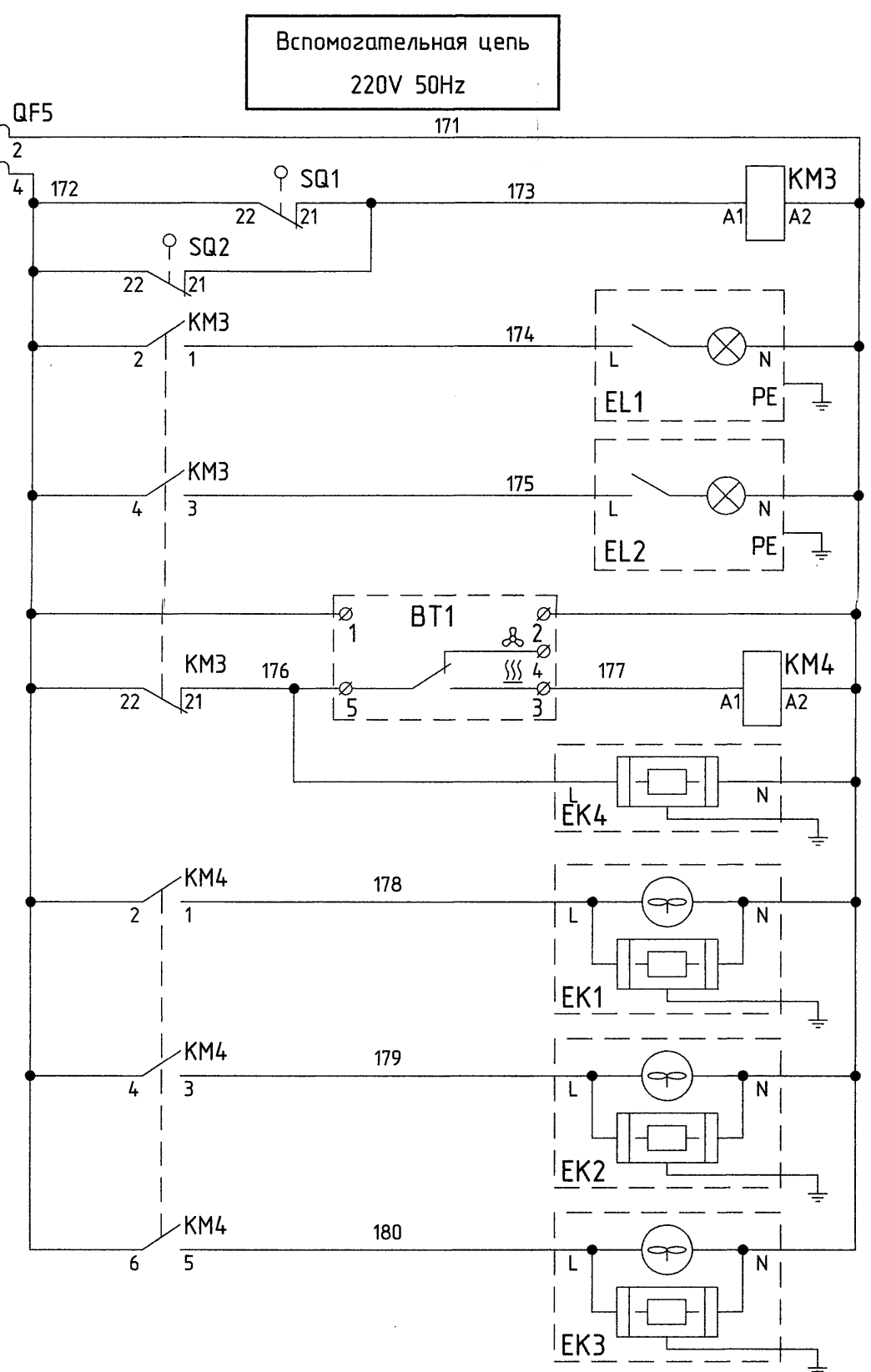
ВНИМАНИЕ!

При включенных автоматических выключателях SF...
на клемме 6Т3 устройств плавного пуска KM...
а также на соответствующих клеммах клеммника XT
присутствует напряжение ~380V

Диаграмма переключателя

№ контакта																									
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23												
SA11		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24												
Режим питания																									
1 - Автоматический																									
2 - Основной																									
3 - Вспомогательный																									
- Контакт закрыт																									

Поз. обознач.	Наименование	Кол-во	Примечание
SA1-SA6, SA11	Кулачковый переключатель	7	3 положения, 4 контактные гр.
SB1 - SB6	Кнопочный выключатель	6	
SB11	Кнопка	1	черный
SF11,SF21,SF31,	Автоматический выключатель	6	Рекомендуемая установка:
SF41, SF51, SF61	ABB MS116-10 1SAM250000 R1010 + HKF1-11 1SAM201901R1001	12	8A
SF12,SF13,SF22,SF23,SF32,SF33	Автоматический выключатель	12	Рекомендуемая установка:
SF42,SF43,SF52,SF53,SF62,SF63	ABB MS116-6,3 1SAM 250000 R1009 + HKF1-11 1SAM201901R1001	6	6A
SQ1, SQ2	Конечный выключатель	2	NO + NC
TA1-TA18	Трансформатор тока	18	
U1, U2	Блок питания	2	
XS1	Розетка	1	Un=250V, 50/60Hz, In=16A, 0,6W
XT 101..108	Клеммник	-	10...50 mm ² **
XT 301..305	Клеммник	-	1,5...35 mm ² **
XT 201..225	Клеммник	-	0,2...6 mm ² **
XT 401..465	Клеммник	-	0,2...6 mm ² **
XT 501..573	Клеммник	-	0,2...2,5 mm ² **
XT 601..672	Клеммник	-	0,2...4 mm ² **
XT 466..472	Клеммник	-	0,2...10mm ² **
XT 473	Клеммник	-	0,2...6 mm ² **
X11 1..61	Клеммник	-	0,2...2,5 mm ² **
X1 1..6	Клеммник	-	0,2...4 mm ² **
X2 1..6	Клеммник	-	0,2...4 mm ² **
X12 1..72	Клеммник	-	0,2...4 mm ² **



Настройки трансформаторов тока WAS 2 CMA 5/10A

Для доступа к DIP-переключателям необходимо нажать на фиксирующие защелки с двух сторон указанных стрелкой и вытянуть монтажную плату.

Вход:
5A AC - TA2, TA3, TA5, TA6, TA8, TA9, TA11, TA12, TA14, TA15, TA17, TA18;
10A AC - TA1, TA4, TA7, TA10, TA13, TA16.

Выход - 4...20mA

Положение DIP-переключателей преобразователей TA2, TA3, TA5, TA6, TA8, TA9, TA11, TA12, TA14, TA15, TA17, TA18;		положение on
Положение DIP-переключателей преобразователей TA1, TA4, TA7, TA10, TA13, TA16;		положение on

Поз. обознач.	Наименование	Кол-во	Примечание
BT1	Гидростат/термостат	1	Рекомендуемая установка: +10°C, 60%
EK1 - EK3	Нагреватель с вентилятором	3	410W, 207-258V
EK4	Нагреватель	1	60W, 110-250V
EL1, EL2	Лампа	2	1200lm, 13W, 130mA
EL1, EL2	Rittal 2500.300 +		100-230VAC±10%, 50-60Hz
HL2..HL4,	Арматура сигнальная	6	красный
HL7, HL8, HL10	ELFIN 020LTBRW + 010BA9S24V/50mA + 020PD9 + 020E10 + 020ET		
HL1, HL6, HL9	Арматура сигнальная	3	желтый
HL5	Арматура сигнальная	1	белый
KA1, KA2	Реле тока	2	см. ТТ п.4
KM1, KM2	Контактор	2	
KM3, KM4	Контактор	2	
KM11,KM12,KM31,	Устройство плавного пуска	6	
KM41,KM51,KM61	ABB PSR9-600-70 + PSR-FAN3-45		Время разгона 10s, время останова 10s, Нач.напр. 40%
KM12,KM13,KM22	Устройство плавного пуска	12	
KM42,KM43,KM52,	ABB PSR6-600-70 + PSR-FAN3-45		Время разгона 10s, время останова 10s, Нач.напр. 40%
KM53,KM62,KM63	Реле	54	
KL1-KL6, KL11-KL18	Реле	26	
KL21-KL28, KL31-KL38,	ABB CR-M230AC4 + CR-P/M82 + CR-M4SS + CR-MH		
KL41-KL48, KL51-KL58	Реле		
KL61-KL68	ABB CR-M24DC4 + CR-P/M22 + CR-M4SS + CR-MH		
KL111-KL116	Реле времени	6	Inst- D, Range - 30s, Time - 10s, Function - ☒
KL120-KL139	Реле времени	2	Inst- D, Range - 3s, Time - 3s, Function - ☒
KT1..KT6	Реле времени		24-240VAC/DC
KT11, KT21	Реле времени		24-240VAC/DC
KV1, KV2	Реле контроля	2	Time 1s, Asym=10%, Umax=418V, Umin=342V, DIP1=OFF, DIP2=OFF
QF1, QF2	Автоматический выключатель	2	160A
QF3, QF4	Автоматический выключатель	2	1A
QF5	Автоматический выключатель	1	10A
QF6	Автоматический выключатель	1	3A
QF7	Автоматический выключатель	1	16A
QF11, QF12	Автоматический выключатель	2	3A

1. Расположено вне шкафа.
2. ** Сечение указано для гибкого провода с наконечником.
3. *** Контакт замкнут при отсутствии потока масла.
4. Выбор установки и настройка реле тока KA1 и KA2 выполняется Заказчиком.

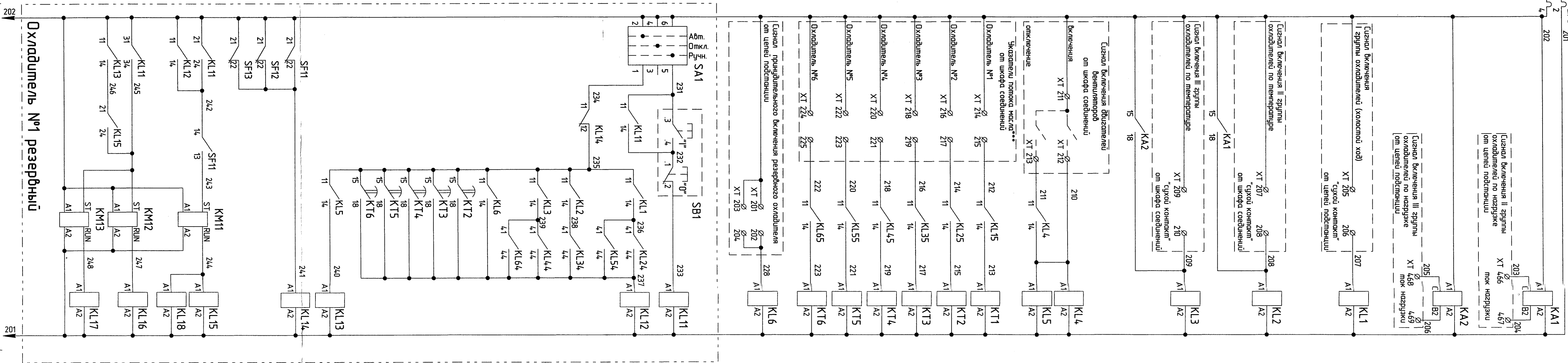
ВВЕ.656369.719 33

Шкаф управления
Схема электрическая
принципиальная

Лист	Масса	Масштаб
1	-	-
Лист	1	Листов 3

к 220V 50 Hz
(см. лист 1)

Цель управления
220V 50Hz

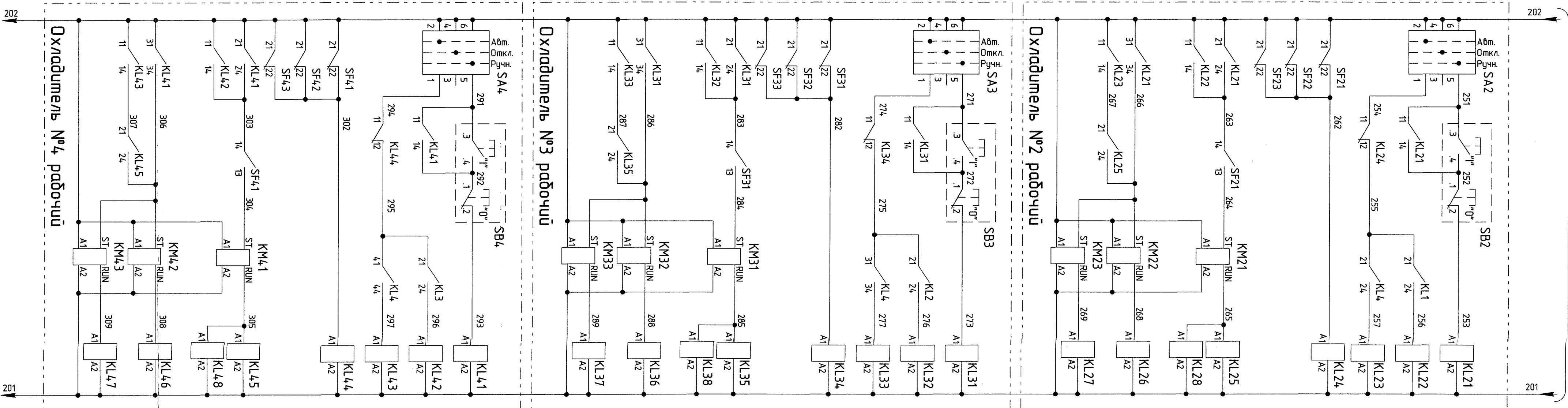


см. лист 2

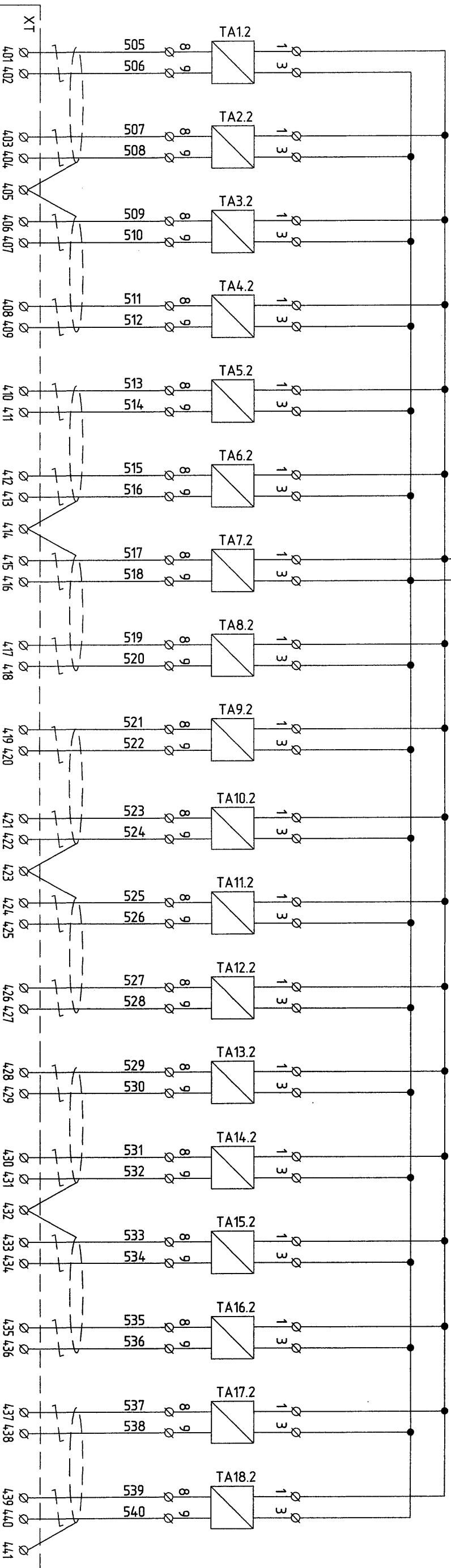
Диаграмма переключения																							
№ комплект		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23										
SA1-SA6		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23										
Режим управления		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24										
1 - Автоматический																							
2 - Дистанционно																							
3 - Ручной																							

Компакт график

Цель управления
(продолжение)

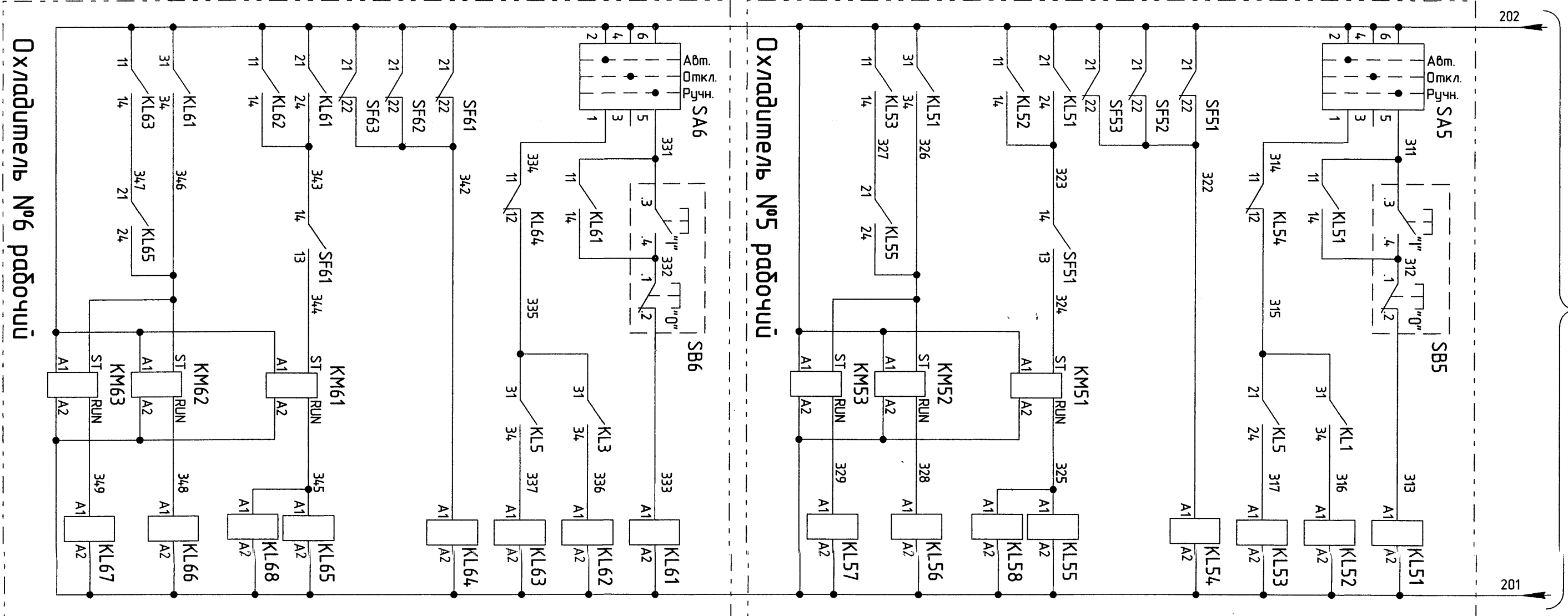


см. лист 2



см. лист 3

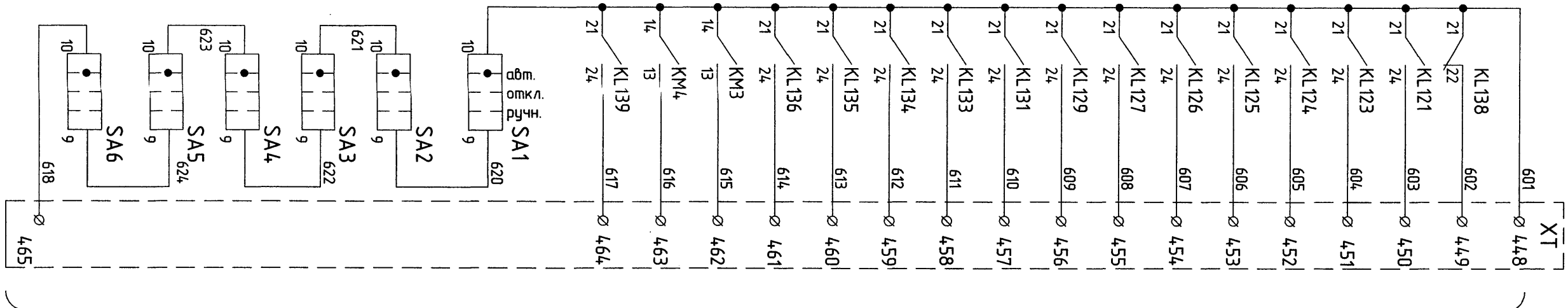
Цель управления
(продолжение)



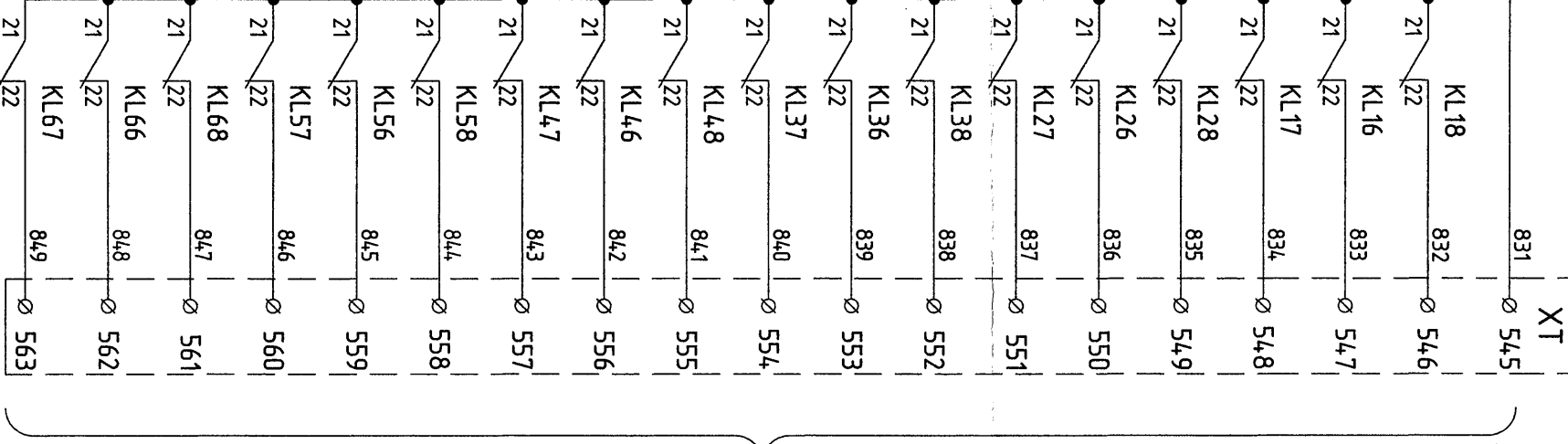
см. лист 2

Таблица 2 - Перечень сценариев внешнего управления

№ сценария	Полное наименование сценария
XT-401, XT-402	Ток фазы А насоса oxidителя №1
XT-403, XT-404	Ток фазы А верхнего вентилятора oxidителя №1
XT-406, XT-407	Ток фазы А нижнего вентилятора oxidителя №1
XT-408, XT-409	Ток фазы А насоса oxidителя №2
XT-410, XT-411	Ток фазы А верхнего вентилятора oxidителя №2
XT-412, XT-413	Ток фазы А нижнего вентилятора oxidителя №2
XT-415, XT-416	Ток фазы А насоса oxidителя №3
XT-417, XT-418	Ток фазы А верхнего вентилятора oxidителя №3
XT-419, XT-420	Ток фазы А нижнего вентилятора oxidителя №3
XT-421, XT-422	Ток фазы А насоса oxidителя №4
XT-424, XT-425	Ток фазы А верхнего вентилятора oxidителя №4
XT-426, XT-427	Ток фазы А нижнего вентилятора oxidителя №4
XT-428, XT-429	Ток фазы А насоса oxidителя №5
XT-430, XT-431	Ток фазы А верхнего вентилятора oxidителя №5
XT-433, XT-434	Ток фазы А нижнего вентилятора oxidителя №5
XT-435, XT-436	Ток фазы А насоса oxidителя №6
XT-437, XT-438	Ток фазы А верхнего вентилятора oxidителя №6
XT-439, XT-440	Ток фазы А нижнего вентилятора oxidителя №6



В цепи системы мониторинга



В цепи системы мониторинга

[illegible]