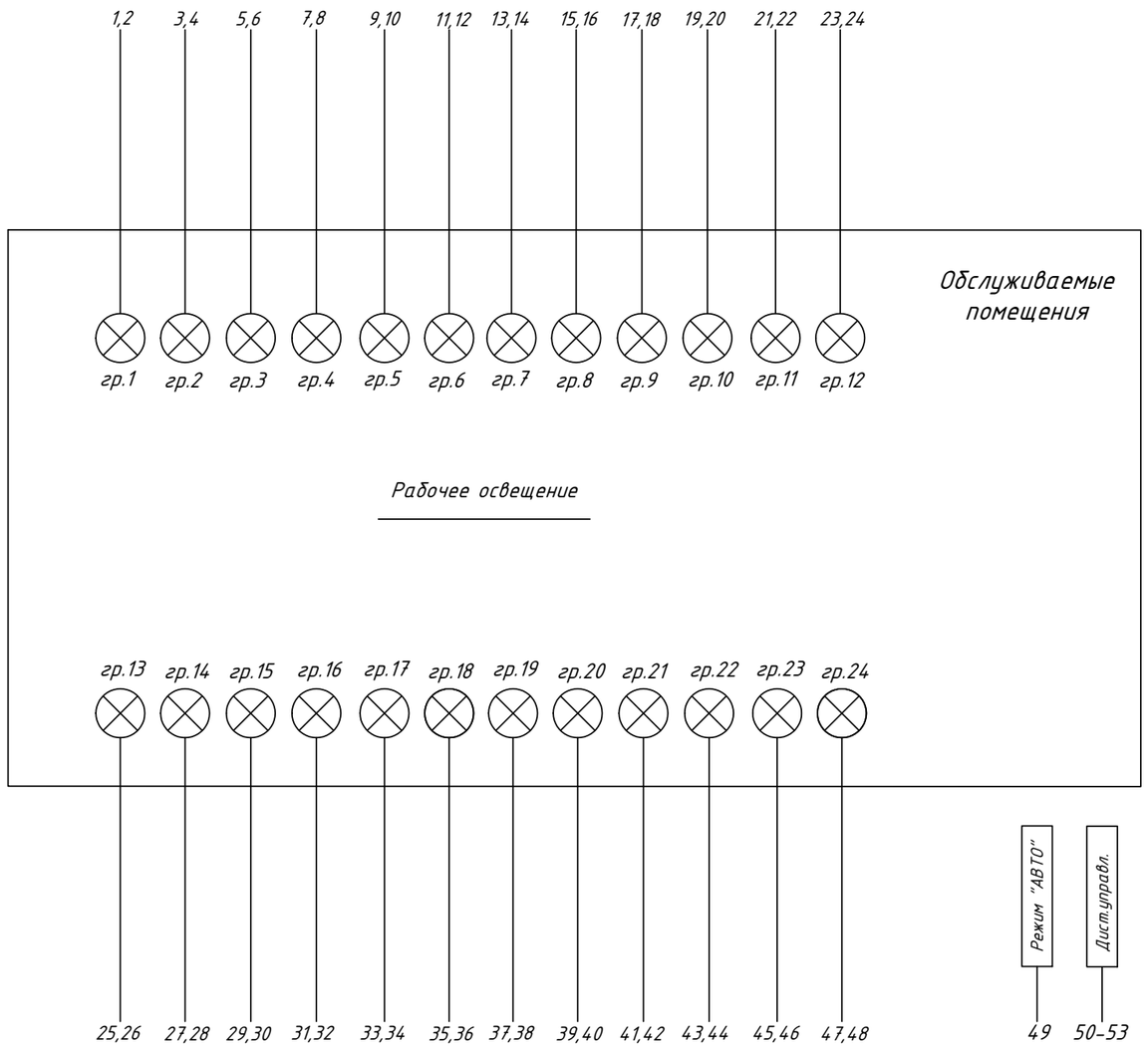


					Э2			
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Шкаф автоматизации освещения ОВИК-ШУО2.1-1-1.5-24-0.0-2.1-1-00-1.0-02 Схема функциональная	Лит	Масса	Масштаб
Разраб								
Провер								
Т.контр						Лист 1	Листов 3	
Н.контр								
Утверд								

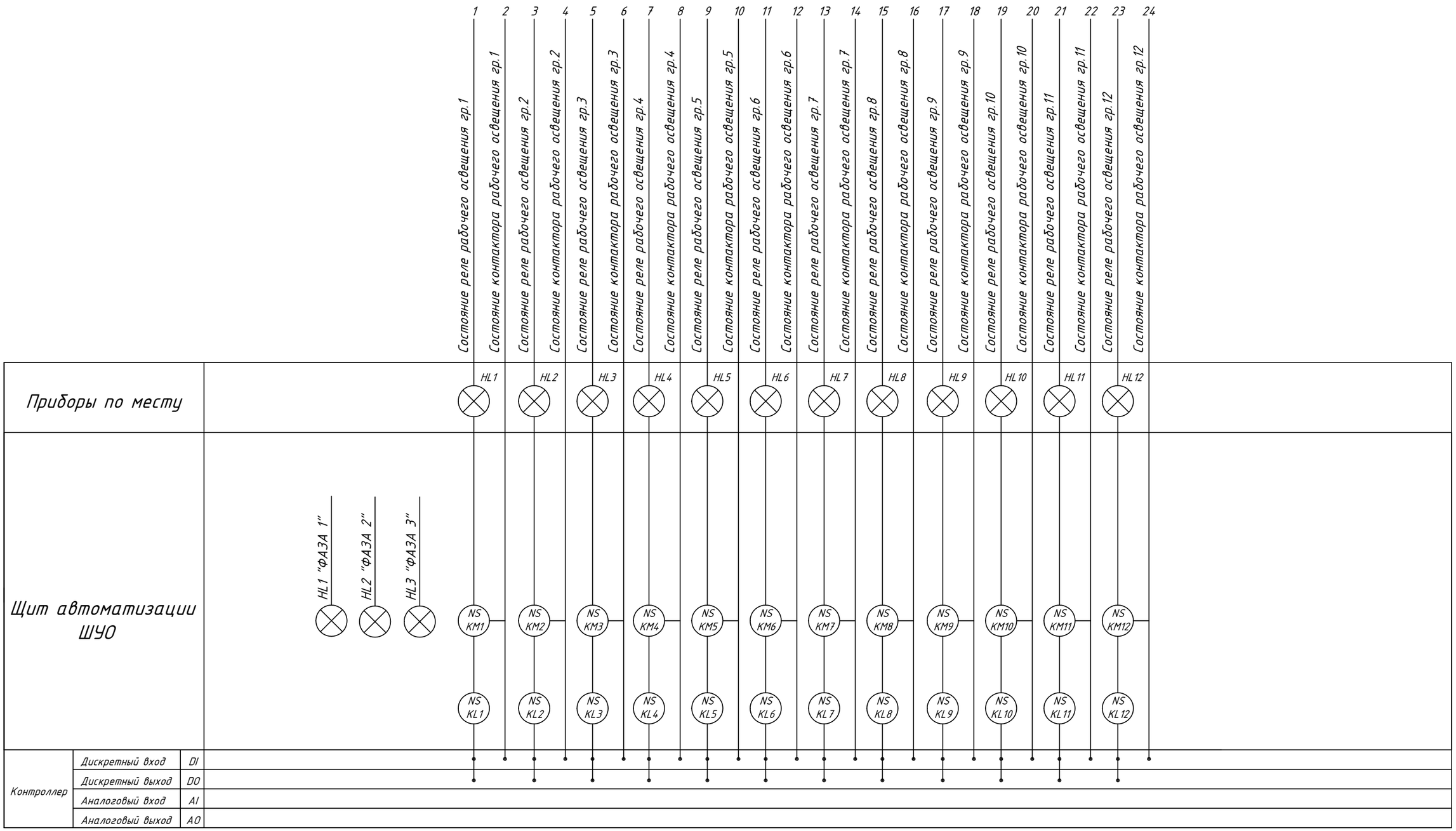
Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3



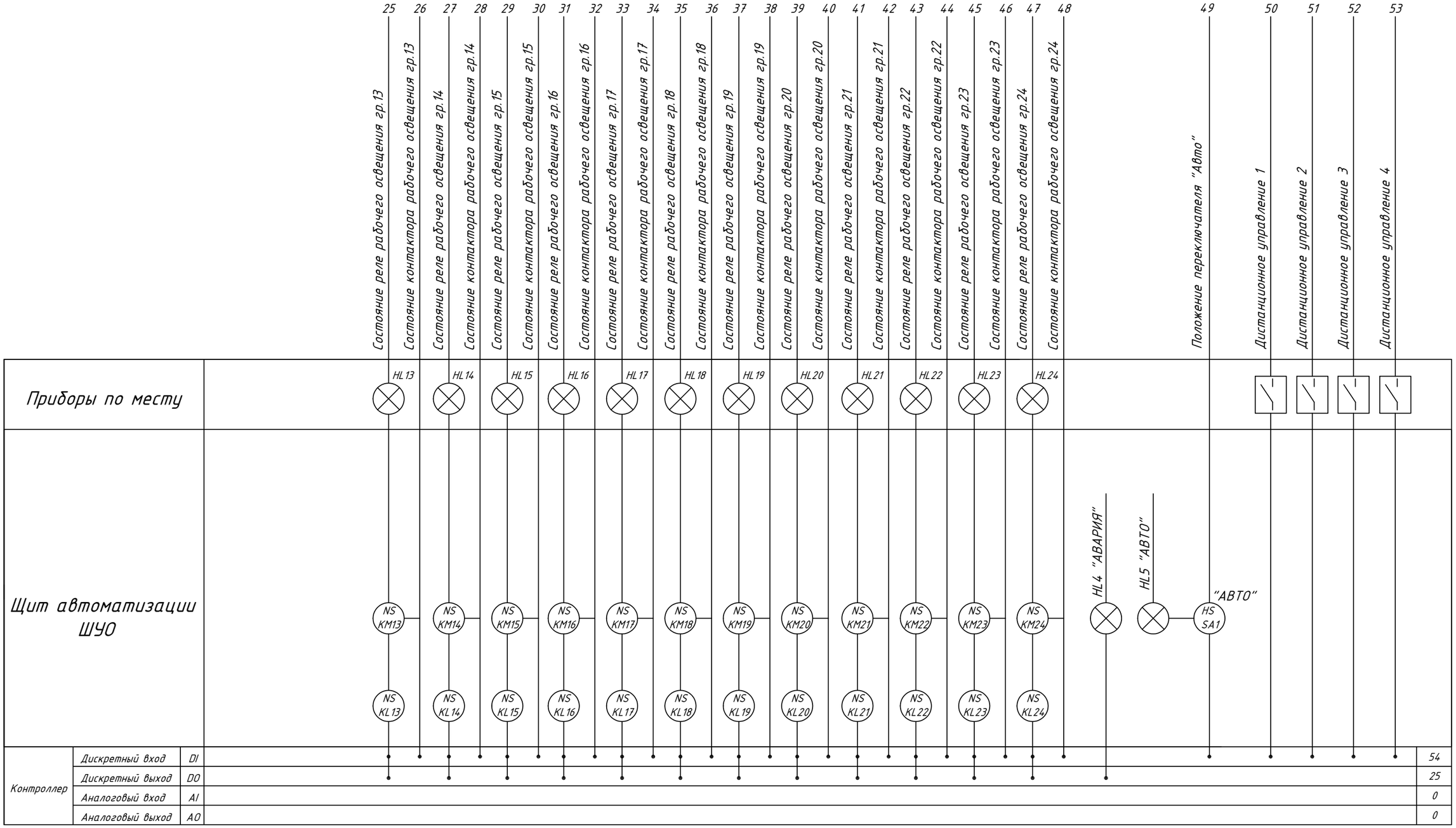
Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Э2	Лист 2



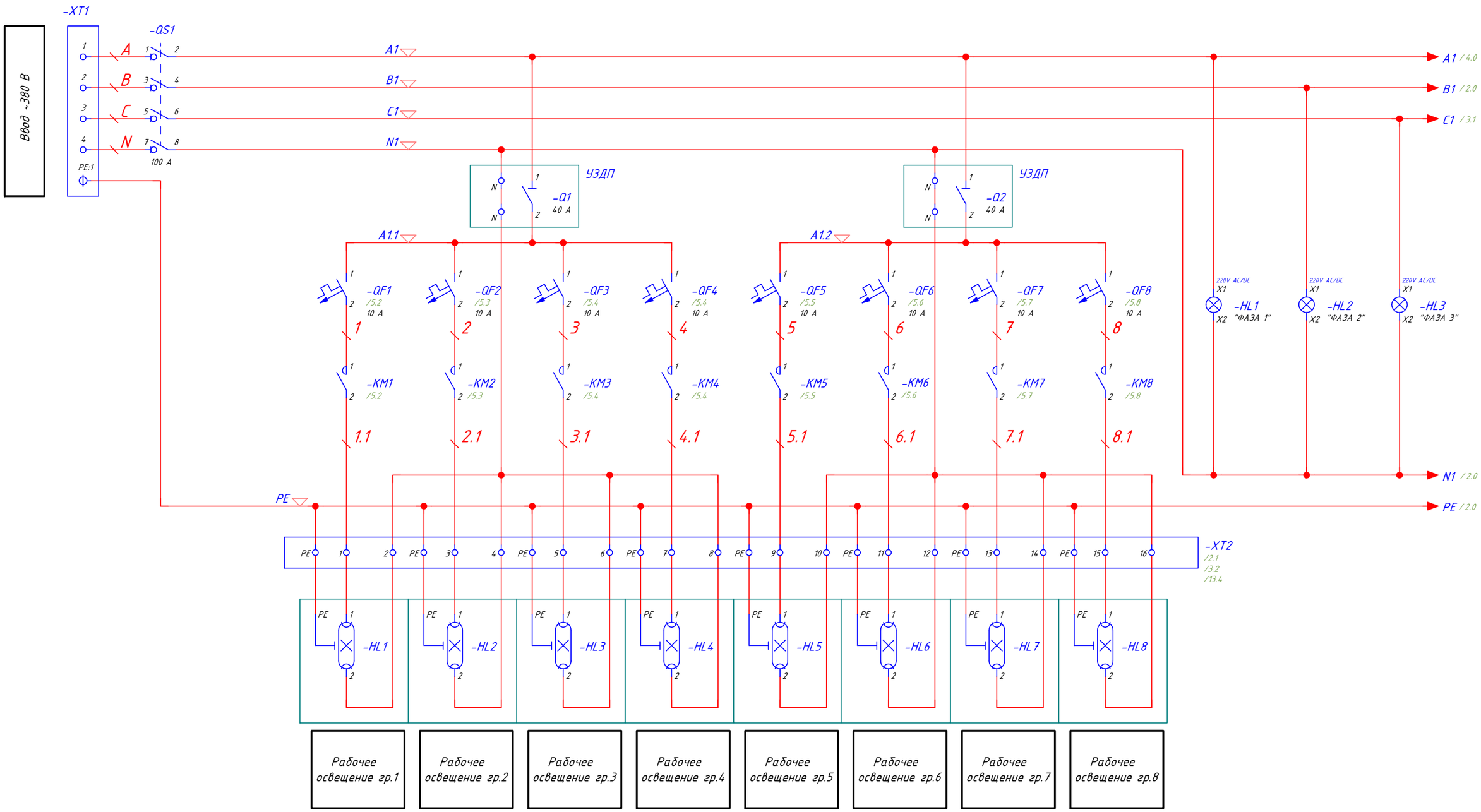
Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Э2	Лист 3



Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб				
Провер				
Т.контр				
Н.контр				
Утверд				

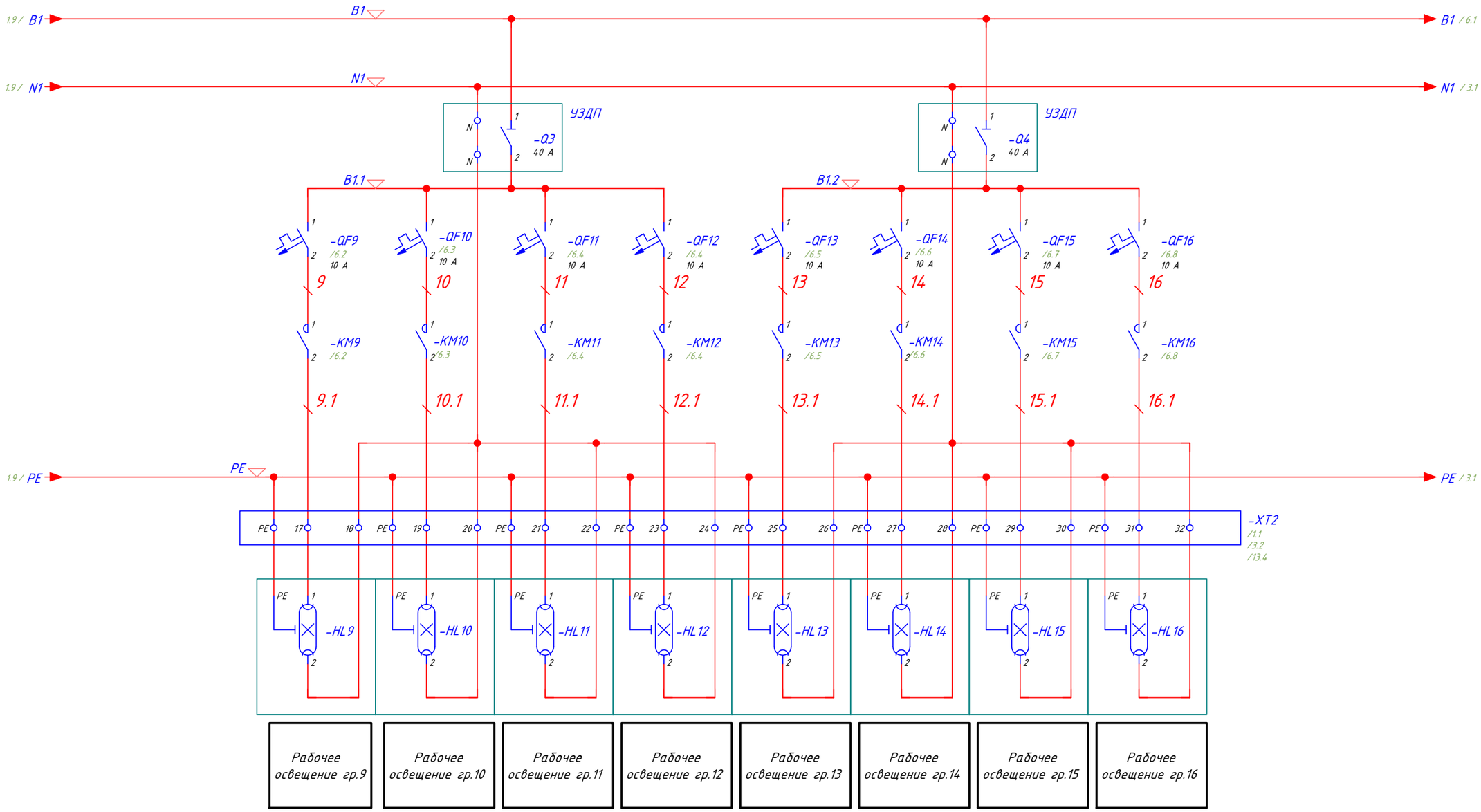
Э3

Шкаф автоматизации освещения
ОВИК-ШУО2.1-1-1.5-24-0.0-2.1-1-00-1.0-02
Схема электрическая принципиальная

Лит	Масса	Масштаб

Лист 1 Листов 13

Формат А3



Согласовано:

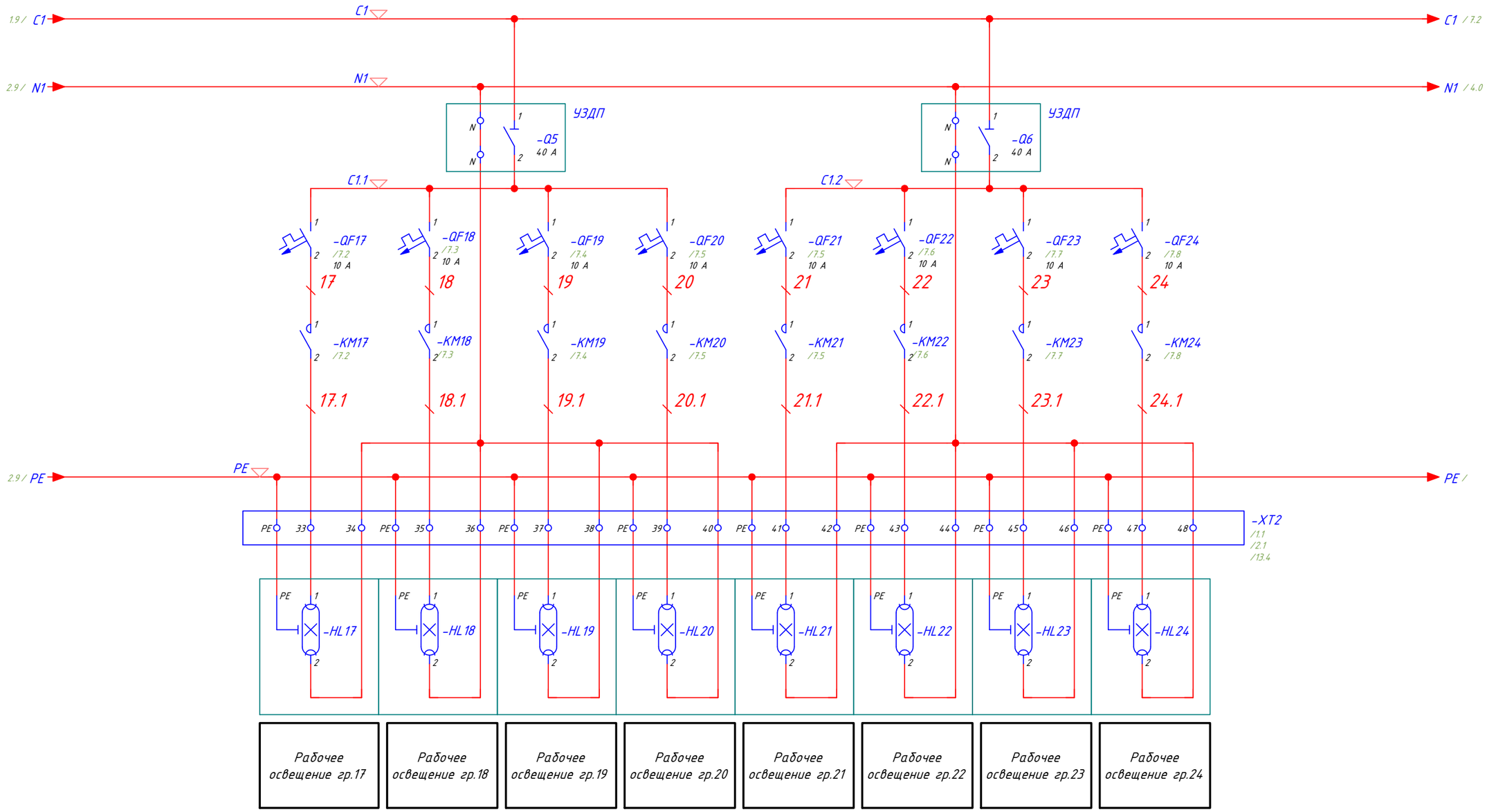
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Э3	Лист 2

Формат А3



Согласовано:

Взам. инв. N

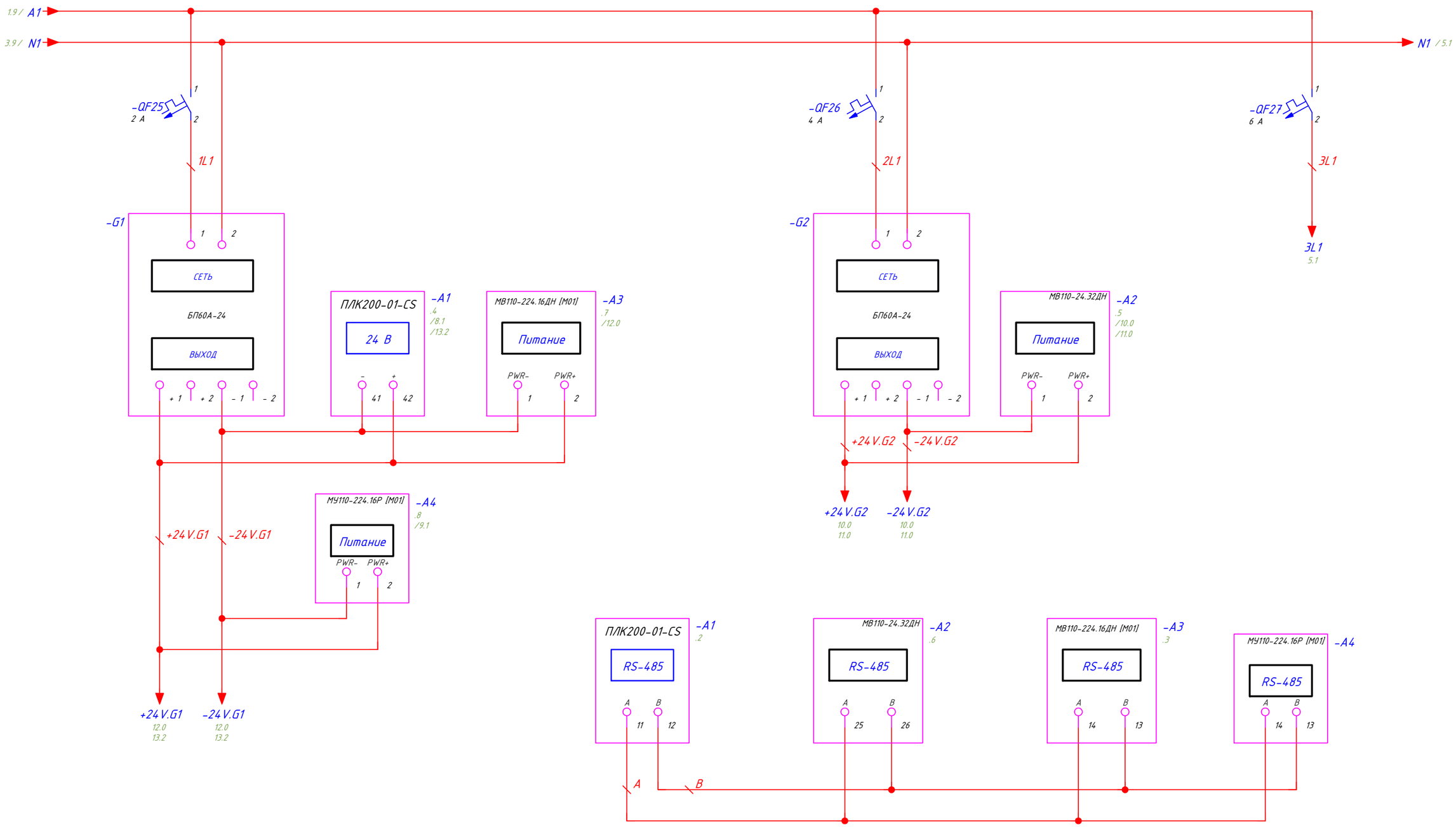
Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Э3	Лист 3

Формат А3

ЕЕ



Согласовано:

Взам. инв. N

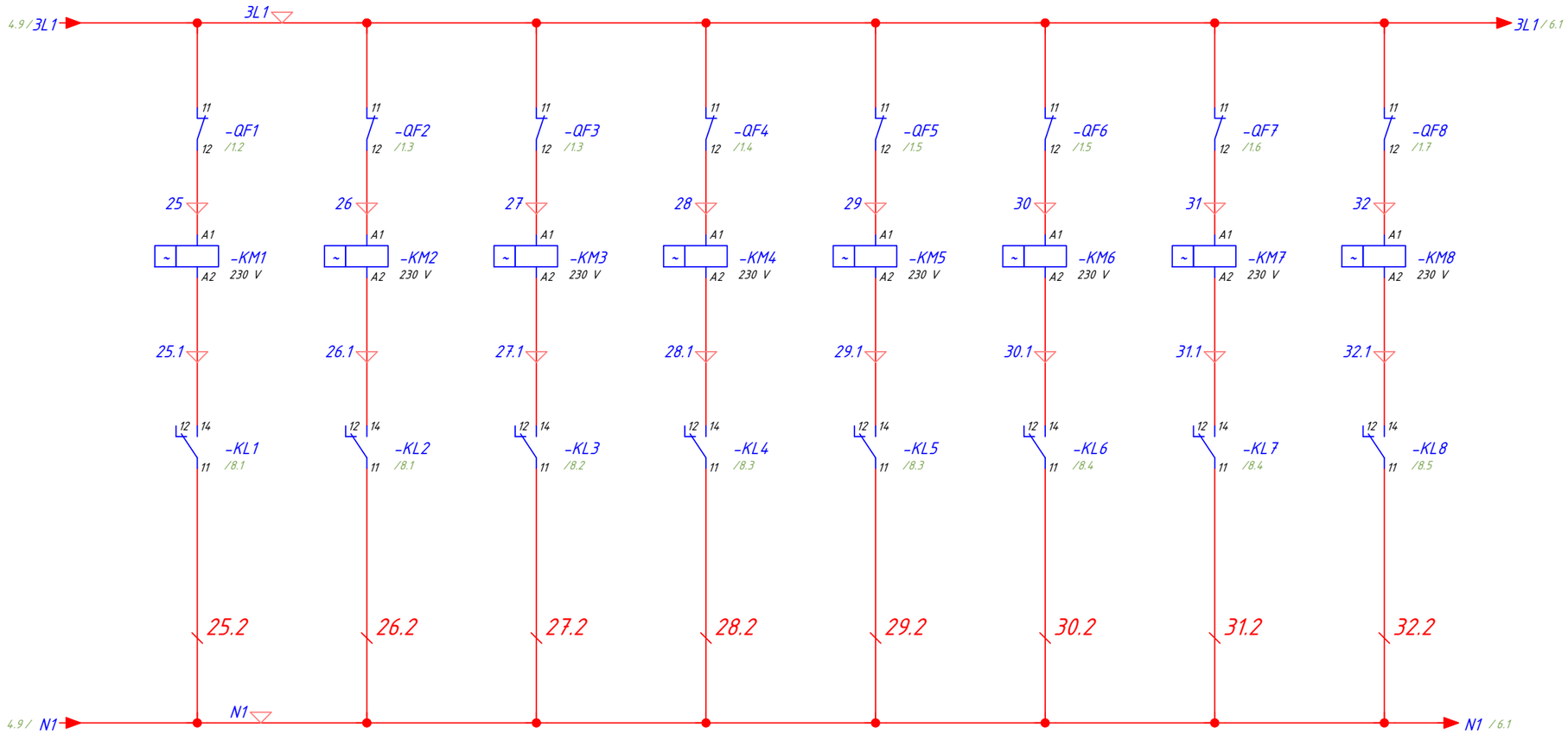
Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ЭЭ	Лист 4

Формат А3

ЕЕ



ЩУО							
Команда на включение рабочего освещения гр.1	Команда на включение рабочего освещения гр.2	Команда на включение рабочего освещения гр.3	Команда на включение рабочего освещения гр.4	Команда на включение рабочего освещения гр.5	Команда на включение рабочего освещения гр.6	Команда на включение рабочего освещения гр.7	Команда на включение рабочего освещения гр.8

Диаграмма переключателя контакторов КМ1-КМ24

Конт.	"I"	"Авто"	"О"
1-2	X		
3-4	X		
A1-A2		X	

Согласовано:

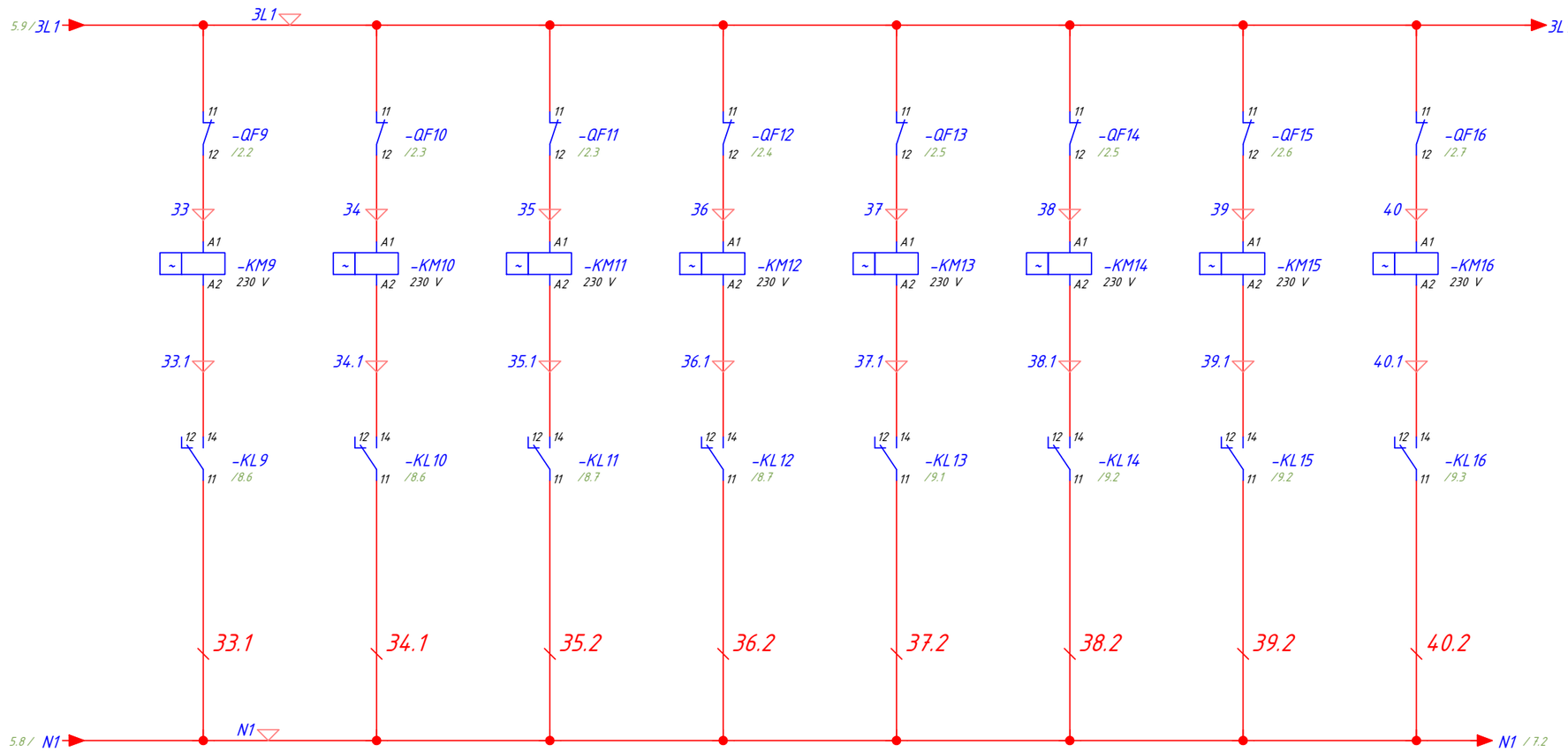
Взам. инв. N

Подп. и дата

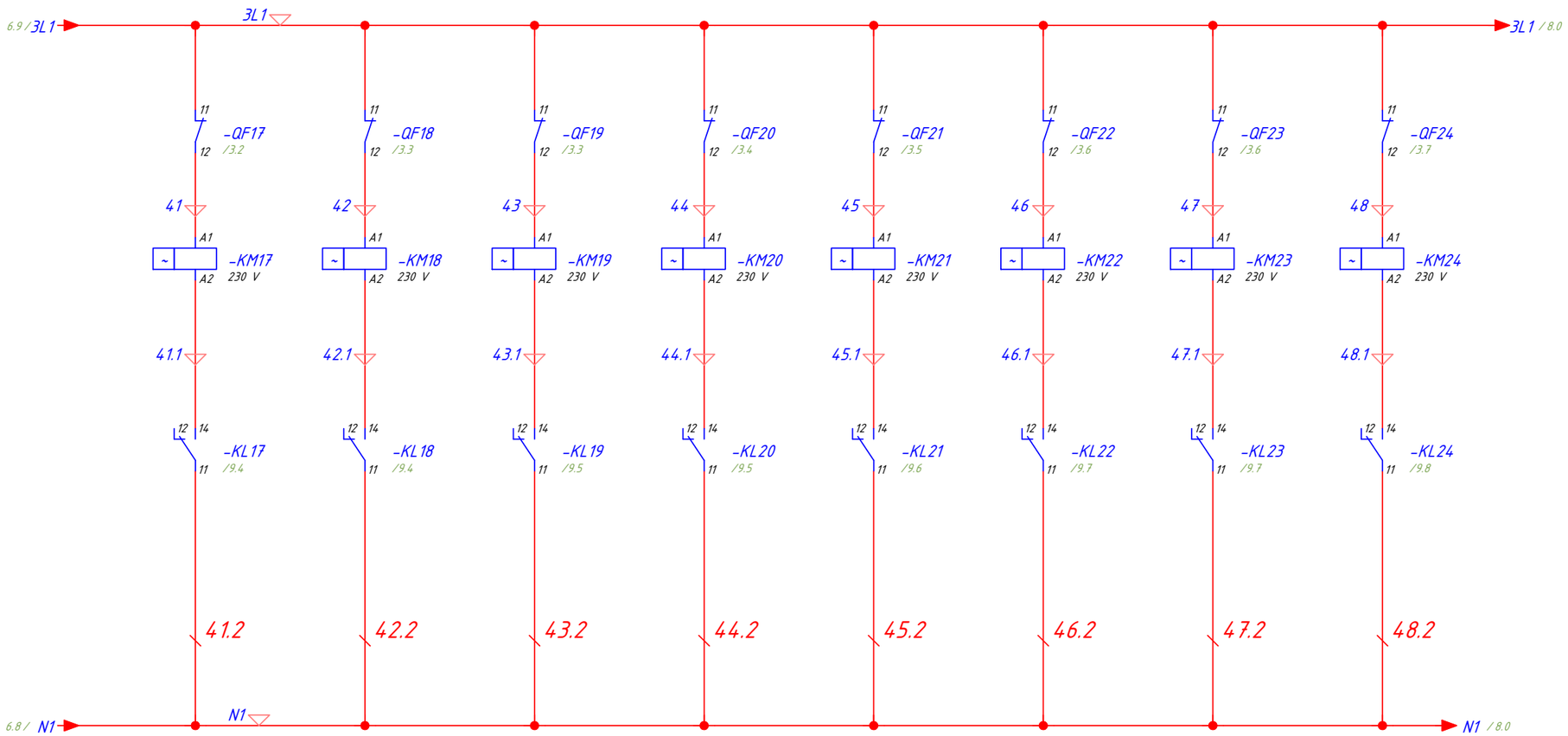
Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ЭЗ	Лист 5

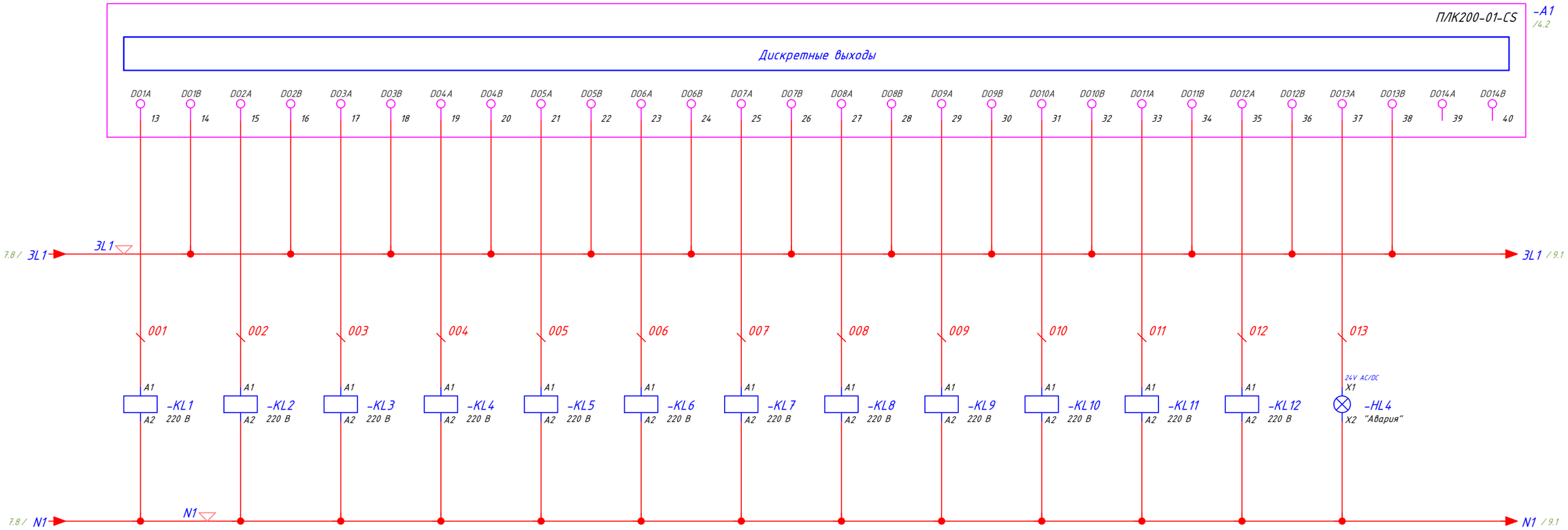
Формат А3



ЩУО							
Команда на включение рабочего освещения гр.9	Команда на включение рабочего освещения гр.10	Команда на включение рабочего освещения гр.11	Команда на включение рабочего освещения гр.12	Команда на включение рабочего освещения гр.13	Команда на включение рабочего освещения гр.14	Команда на включение рабочего освещения гр.15	Команда на включение рабочего освещения гр.16



ЩУО							
Команда на включение рабочего освещения гр.17	Команда на включение рабочего освещения гр.18	Команда на включение рабочего освещения гр.19	Команда на включение рабочего освещения гр.20	Команда на включение рабочего освещения гр.21	Команда на включение рабочего освещения гр.22	Команда на включение рабочего освещения гр.23	Команда на включение рабочего освещения гр.24



ЩУО											
Команда на включение рабочего освещения гр.1	Команда на включение рабочего освещения гр.2	Команда на включение рабочего освещения гр.3	Команда на включение рабочего освещения гр.4	Команда на включение рабочего освещения гр.5	Команда на включение рабочего освещения гр.6	Команда на включение рабочего освещения гр.7	Команда на включение рабочего освещения гр.8	Команда на включение рабочего освещения гр.9	Команда на включение рабочего освещения гр.10	Команда на включение рабочего освещения гр.11	Команда на включение рабочего освещения гр.12

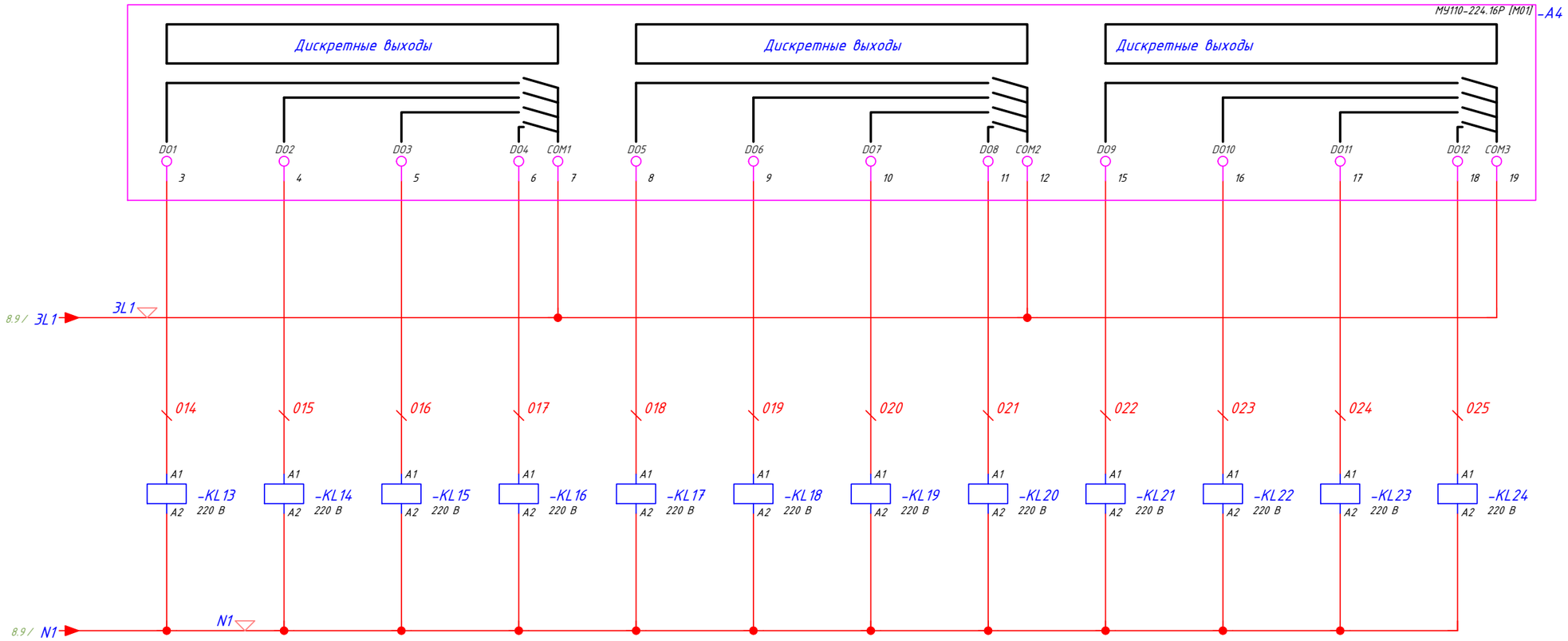
Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ЭЭ	Лист 8



ЩУО											
Команда на включение рабочего освещения гр.13	Команда на включение рабочего освещения гр.14	Команда на включение рабочего освещения гр.15	Команда на включение рабочего освещения гр.16	Команда на включение рабочего освещения гр.17	Команда на включение рабочего освещения гр.18	Команда на включение рабочего освещения гр.19	Команда на включение рабочего освещения гр.20	Команда на включение рабочего освещения гр.21	Команда на включение рабочего освещения гр.22	Команда на включение рабочего освещения гр.23	Команда на включение рабочего освещения гр.24

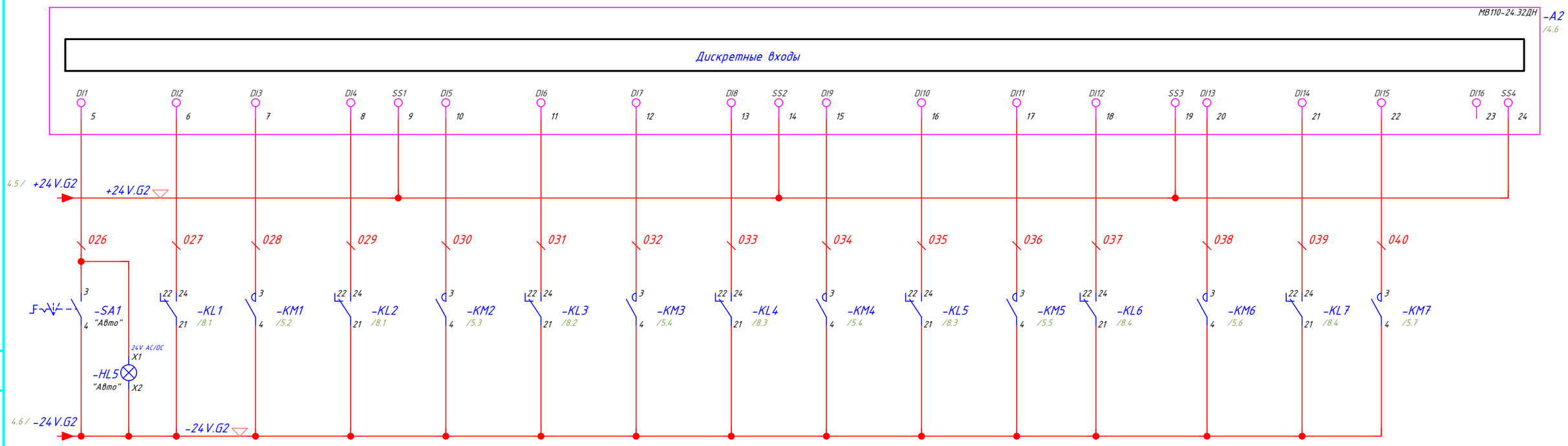
Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ЭЭ	Лист 9



ЩУО														
Положение переключателя "АВТО"	Состояние реле включения рабочего освещения гр.1	Состояние контактора рабочего освещения гр.1	Состояние реле включения рабочего освещения гр.2	Состояние контактора рабочего освещения гр.2	Состояние реле включения рабочего освещения гр.3	Состояние контактора рабочего освещения гр.3	Состояние реле включения рабочего освещения гр.4	Состояние контактора рабочего освещения гр.4	Состояние реле включения рабочего освещения гр.5	Состояние контактора рабочего освещения гр.5	Состояние реле включения рабочего освещения гр.6	Состояние контактора рабочего освещения гр.6	Состояние реле включения рабочего освещения гр.7	Состояние контактора рабочего освещения гр.7

Диаграмма переключателя SA1

Конт.	"Авто"	"0"
3-4	X	

Согласовано:

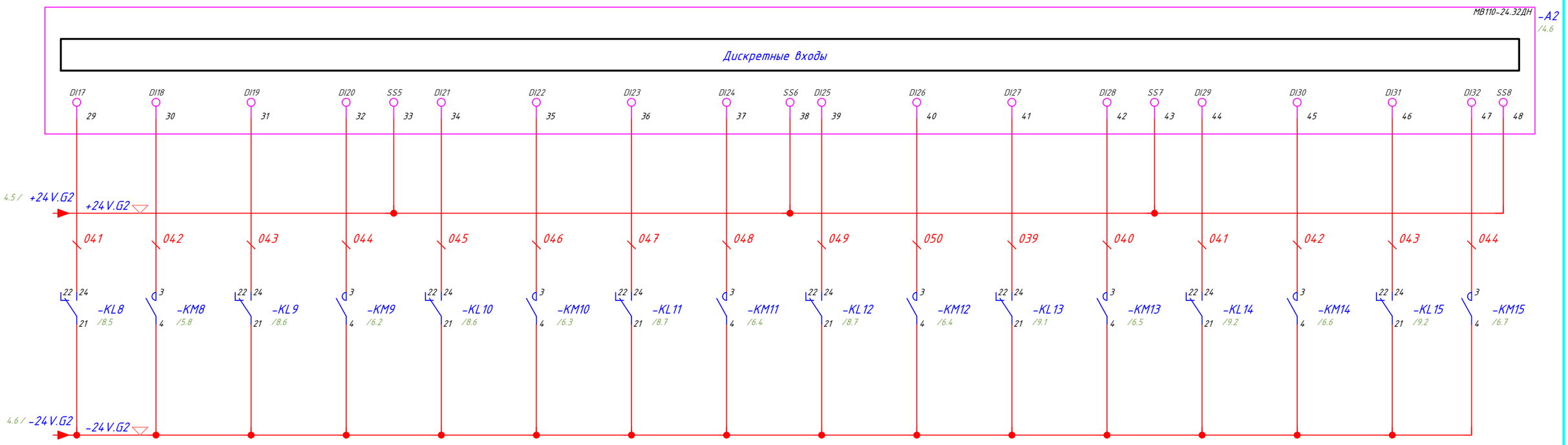
Взам. инв. N

Подп. и дата

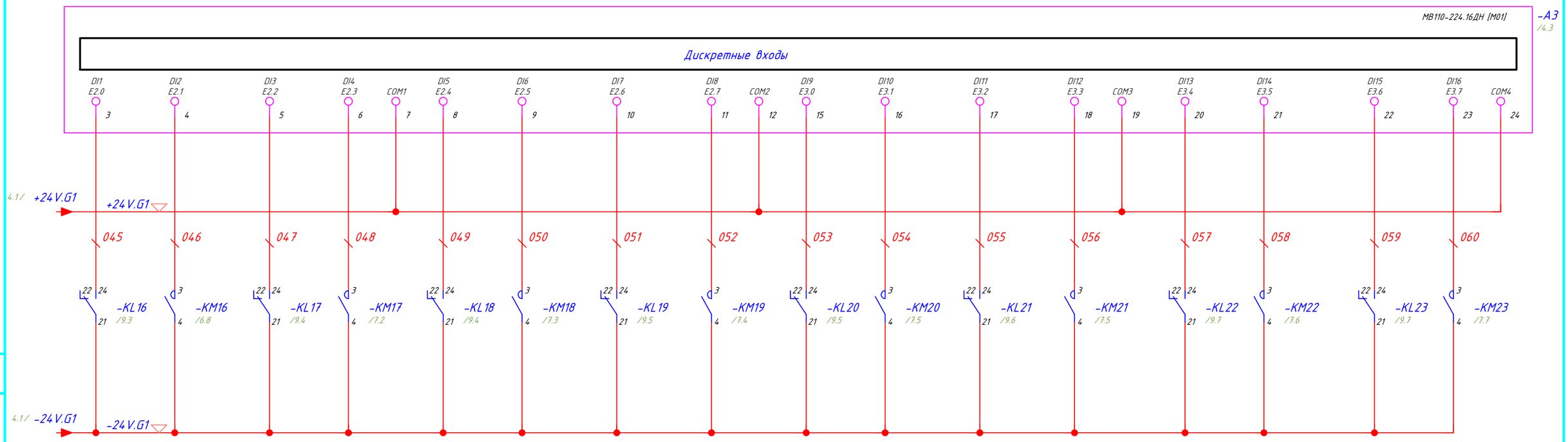
Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата

ЭЗ



ЩУО															
Состояние реле включения рабочего освещения гр.8	Состояние контактора рабочего освещения гр.8	Состояние реле включения рабочего освещения гр.9	Состояние контактора рабочего освещения гр.9	Состояние реле включения рабочего освещения гр.10	Состояние контактора рабочего освещения гр.10	Состояние реле включения рабочего освещения гр.11	Состояние контактора рабочего освещения гр.11	Состояние реле включения рабочего освещения гр.12	Состояние контактора рабочего освещения гр.12	Состояние реле включения рабочего освещения гр.13	Состояние контактора рабочего освещения гр.13	Состояние реле включения рабочего освещения гр.14	Состояние контактора рабочего освещения гр.14	Состояние реле включения рабочего освещения гр.15	Состояние контактора рабочего освещения гр.15



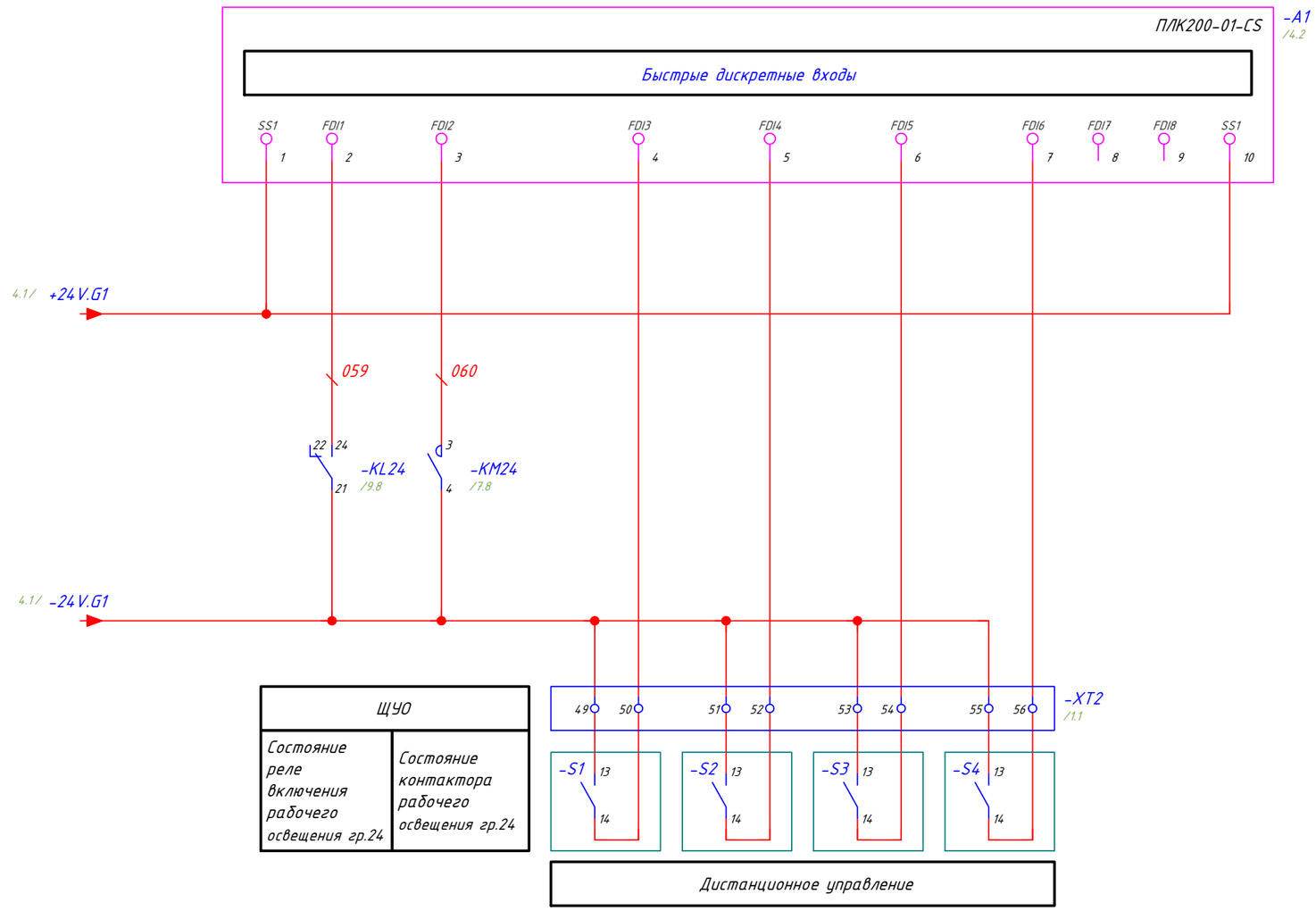
ЩУО															
Состояние реле включения рабочего освещения гр.16	Состояние контактора рабочего освещения гр.16	Состояние реле включения рабочего освещения гр.17	Состояние контактора рабочего освещения гр.17	Состояние реле включения рабочего освещения гр.18	Состояние контактора рабочего освещения гр.18	Состояние реле включения рабочего освещения гр.19	Состояние контактора рабочего освещения гр.19	Состояние реле включения рабочего освещения гр.20	Состояние контактора рабочего освещения гр.20	Состояние реле включения рабочего освещения гр.21	Состояние контактора рабочего освещения гр.21	Состояние реле включения рабочего освещения гр.22	Состояние контактора рабочего освещения гр.22	Состояние реле включения рабочего освещения гр.23	Состояние контактора рабочего освещения гр.23

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ЭЭ	Лист 13

Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Контроллер для средних и распределенных систем автоматизации		
	ПЛК200-01-CS (ОВЕН)	1	
A2	Модуль дискретных входов МВ110-24.32ДН (ОВЕН)	1	
A3	Модуль дискретных входов МВ110-224.16ДН (ОВЕН)	1	
A4	Модуль дискретных выходов МУ110-224.16Р (ОВЕН)	1	
G1, G2	Блок питания 60Вт, 24В, БП60А-24 (ОВЕН)	2	
HL1-HL3	Лампа белая со встроенным светодиодом 220В AC		
	MT22-S61 (Meyertec)	3	
HL4	Лампа красная со встроенным светодиодом 220В AC		
	MT22-S64 (Meyertec)	1	
HL5	Лампа зеленая со встроенным светодиодом 24В DC		
	MT22-S13 (Meyertec)	1	
KL1-KL24	Интерфейсное промежуточное реле MR-207A (KIPPRIBOR)	24	
	2-ярусная монтажная колодка с винтовыми клеммами		
	PYF-022BE/2 (KIPPRIBOR)	24	к поз. KL1-KL24
KM1-KM24	Контактор модульный 2NO, 220В AC, 25A		
	22.32.0230.4340 (Finder)	24	
Q1-Q6	Устройство защиты от дугового пробоя УЗДП63-1 40A		
	MDP10-40 (IEK)	6	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Рук.				
Н.контр.				
Утв.				

ПЭ3

Шкаф автоматизации освещения
ОВИК-ШУ02.1-1-1.5-24-0.0-2.1-1-00-1.0-02
Перечень элементов

Лит.	Лист	Листов
	1	2

Формат А4

Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
QF1-QF24	Автомат.выкл-ль 1-полюсной, 6кА, хар-ка С, 10А	24	
	BA103-1P-010A-C (DEKraft)		
	Дополнительный контакт ДК-103	24	к позиции QF1-QF24
QF25, QF26	Автомат.выкл-ль 1-полюсной, 6кА, хар-ка С, 4А		
	BA103-1P-004A-C (DEKraft)	2	
QF27	Автомат.выкл-ль 1-полюсной, 6кА, хар-ка С, 6А		
	BA103-1P-006A-C (DEKraft)	1	
QS1	Выкл.-разъединитель до 100А 4-полюсный, BH103-4P-100A (DEKraft)	1	
SA1	Переключатель, короткая ручка, черный, 2 положения 1N0, с фиксацией		
	MTB2-BDZ112 (Meyertec)	1	
	Блок-контакт N0 (Meyertec)	1	К позиции SA1
XT1	Клемма проходная, серая, MTU-10 (MEYERTEC)	3	
	Клемма проходная, синяя, MTU-10BL (MEYERTEC)	1	к позиции XT1
	Клемма проходная, синяя, MTU-10PE (MEYERTEC)	1	к позиции XT1
XT2	Клемма проходная 2-х уровневая с землёй, D4/6.NLP (ABB)	28	

Согласовано:

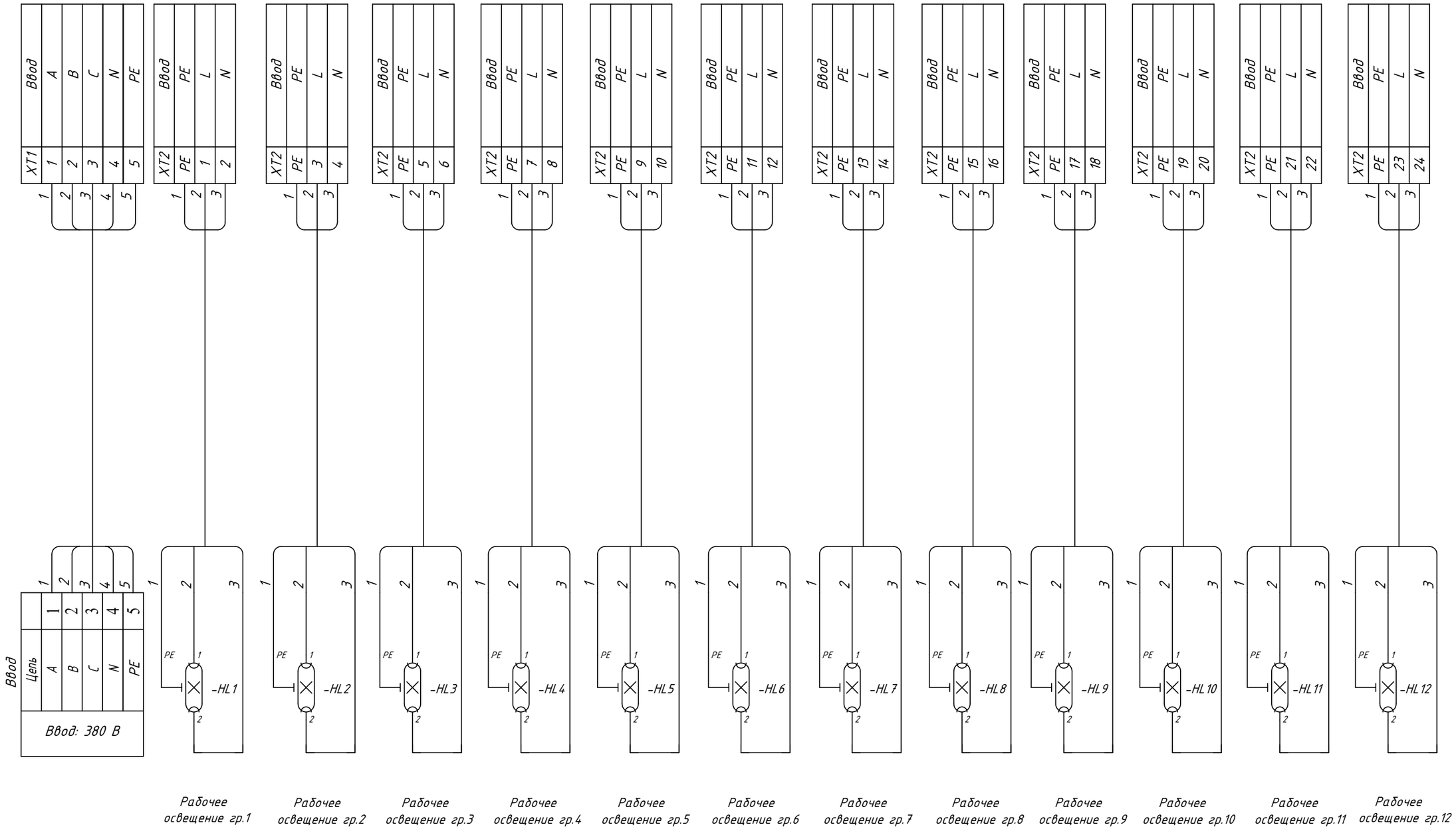
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№ Документа	Подпись	Дата

Формат А4



					Э5			
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Шкаф автоматизации освещения ОВИК-ШУО2.1-1-1.5-24-0.0-2.1-1-00-1.0-02 Схема внешних соединений	Лит	Масса	Масштаб
Разраб								
Провер								
Т.контр						Лист 1	Листов 2	
Н.контр								
Утверд								

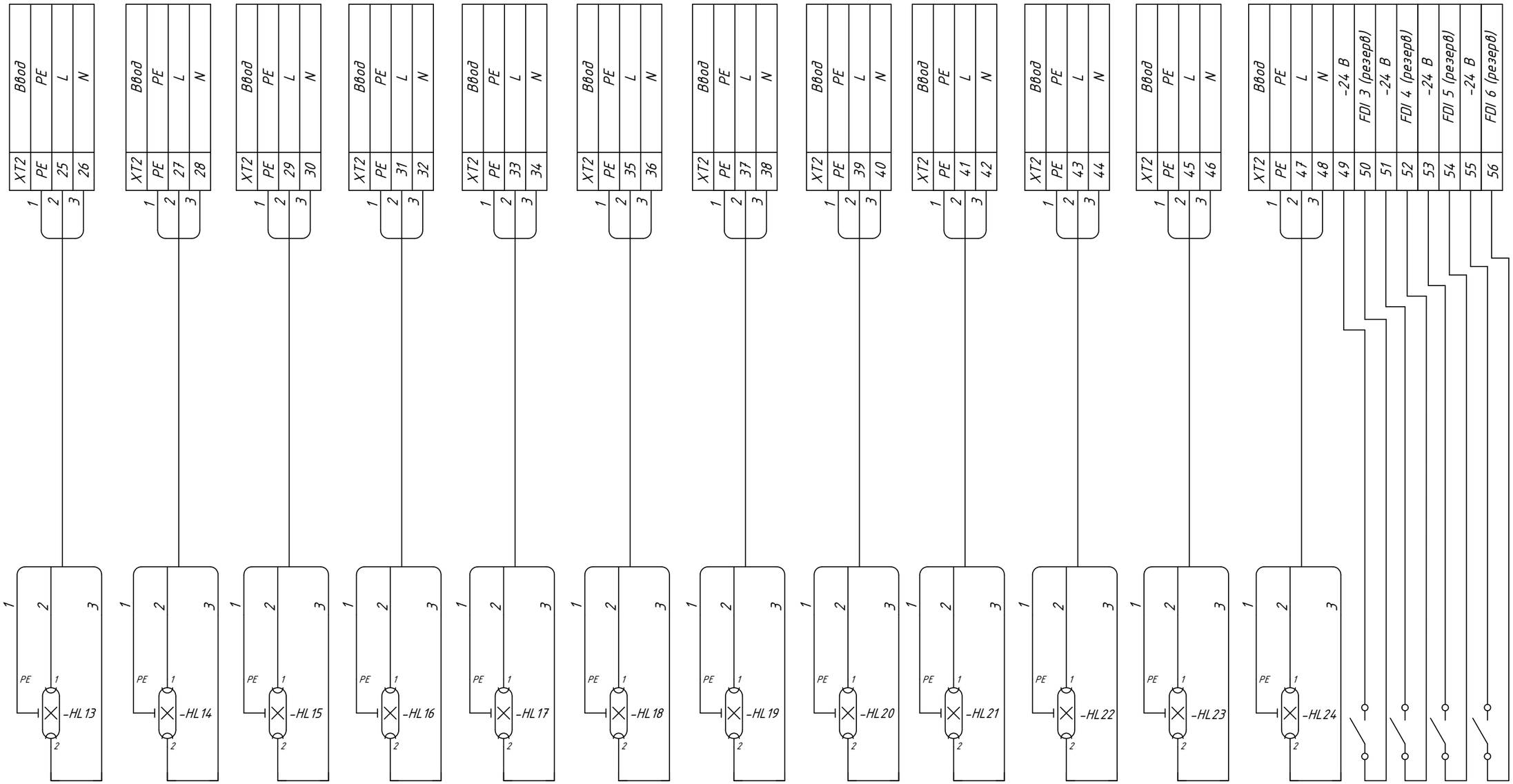
Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Э5



Рабочее освещение гр.13

Рабочее освещение гр.14

Рабочее освещение гр.15

Рабочее освещение гр.16

Рабочее освещение гр.17

Рабочее освещение гр.18

Рабочее освещение гр.19

Рабочее освещение гр.20

Рабочее освещение гр.21

Рабочее освещение гр.22

Рабочее освещение гр.23

Рабочее освещение гр.24

Дистанционное управление

Согласовано:

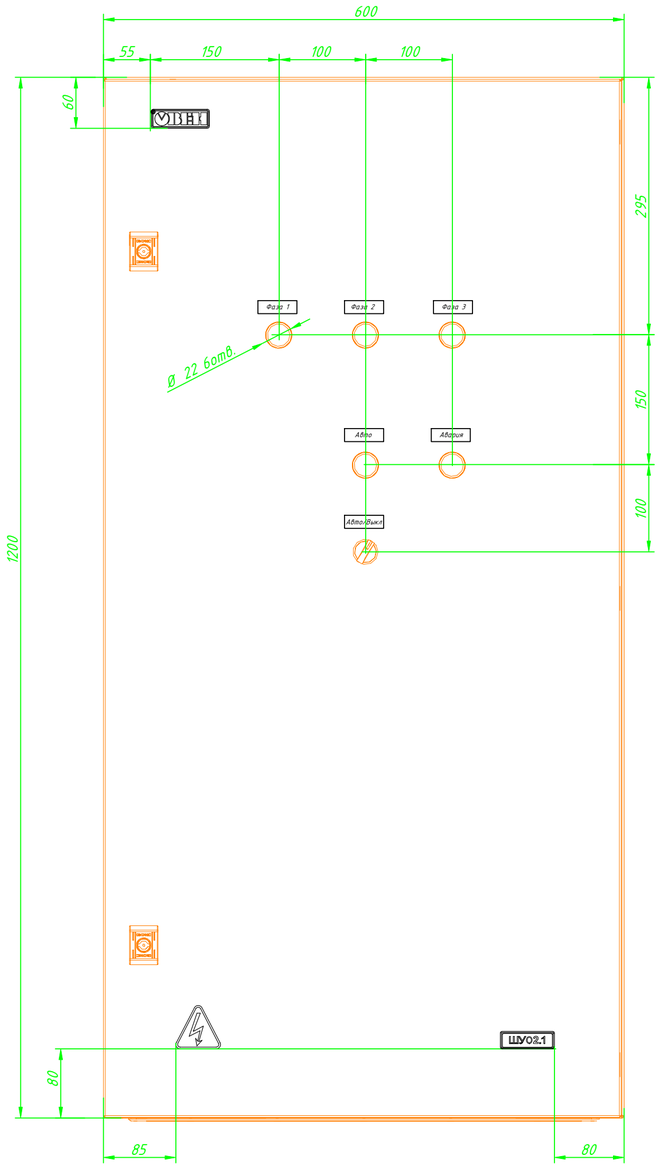
Взам. инв. N

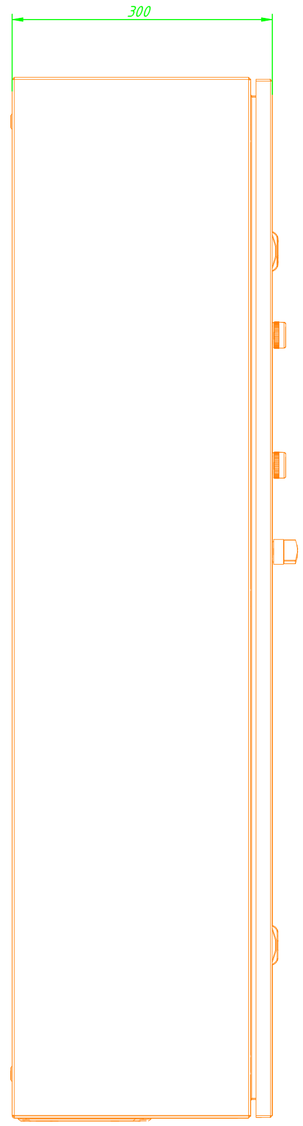
Подп. и дата

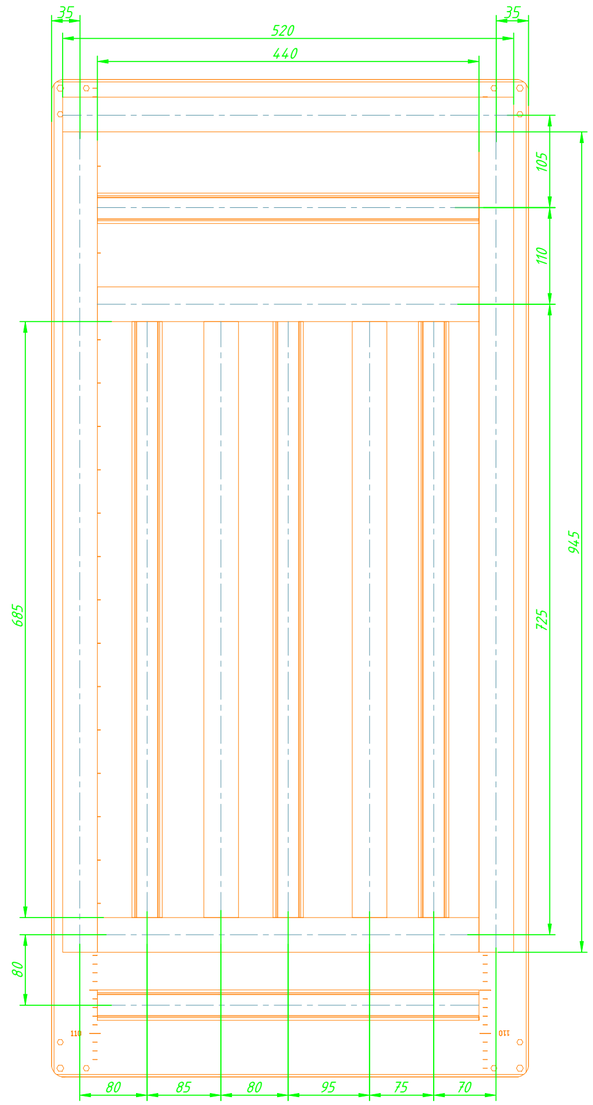
Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Э5	Лист 2

СБ



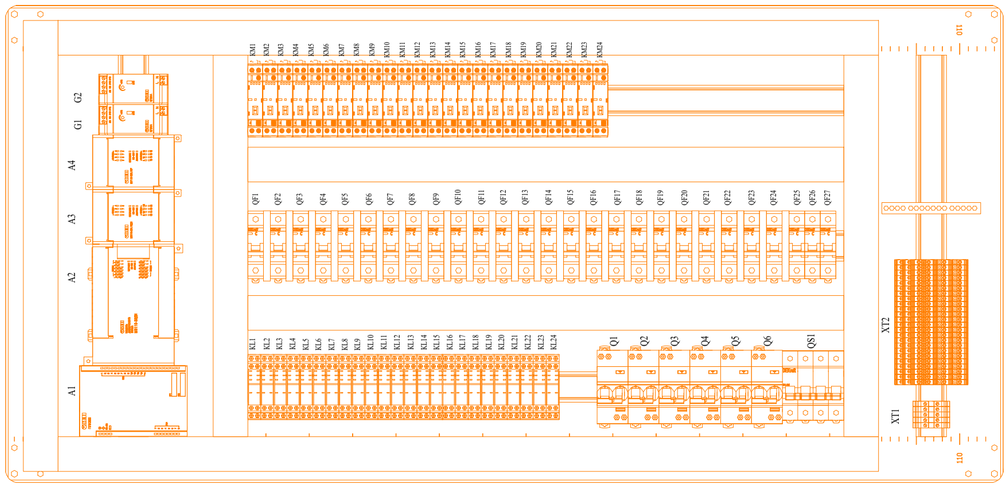


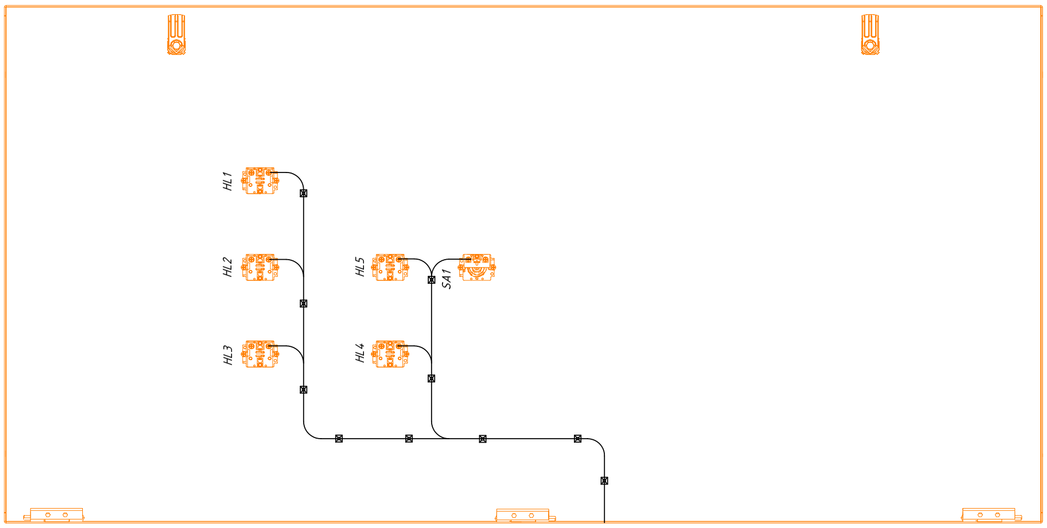


					СБ			
Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата	Шкаф управления вентиляцией ОВИК-ШУ02.1-1-1.5-24-0.0-2.1-1-00-1.0-02 Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб 1:5
Разраб.								
Пров.								
Т.контр.						Лист 1	Листов 2	
Рук.								
Н.контр.								
Утв.								

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Копировал | Формат А2





СБ

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

Листов 2

Формат А2

Копировал

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	Шкаф ST 1200/600/300	R5ST1263WMP		ДКС	шт.	1		
2	Динрейка, м			ДКС	шт.	4		
3	Кабель-канал перфорироваанный DKS,80x40,м			ДКС	шт.	5		
4	Шильдики				компл	1		
5	Контроллер для средних и распределенных систем автоматизации	ПЛК200-01-CS	ПЛК200-01-CS	ОВЕН	шт.	1		
6	Модуль дискретных входов	МВ110-24.32ДН [M01]	МВ110-24.32ДН [M01]	ОВЕН	шт.	1		
7	Модуль дискретных входов	МВ110-224.16ДН [M01]	МВ110-224.16ДН [M01]	ОВЕН	шт.	1		
8	Модуль дискретных выходов	МВ110-224.16Р [M01]	МВ110-224.16Р [M01]	ОВЕН	шт.	1		
9	Блок питания	БП60А-24	БП60А-24	ОВЕН	шт.	2		
10	Сигнальная лампа в сборе, белый, 220V AC/DC	MTB2-S61	MTB2-S61	MEYERTEC	шт.	3		
11	Сигнальная лампа в сборе, зеленый, 24V AC/DC	MTB2-S13	MTB2-S13	MEYERTEC	шт.	1		
12	Сигнальная лампа в сборе, красный, 220V AC/DC	MTB2-S64	MTB2-S64	MEYERTEC	шт.	1		
13	Промежуточные реле в компактном корпусе 220 VAC, 2CO		MR-207A	KIPPRIBOR	шт.	24		
14	Колодка монтажная серий PYF-022BE (для 2-контактных промежуточных реле)		PYF-022BE/2	Kippribor	шт.	24		
15	Зажим пластмассовый удерживающий		BS 2/15P	Kippribor	шт.	24		
16	Модуль LED-индикации 230 V AC/DC		LM-EN 230 V AC/DC	Kippribor	шт.	24		
17	Шина PE "земля" на DIN-изоляторе	ШНИ-6x9-16-Д-Ж IEK	YNN10-69-16D-K05	IEK	шт.	1		
18	Устройство защиты от дугового пробоя УЗДП63-1 40А	MDP10-40	MDP10-40	IEK	шт.	6		
19	Выключатель автоматический ВА103-1Р-010А-С	ВА103-1Р-010А-С	12056DEK	DEKraft	шт.	24		
20	Дополнительный контакт ДК-103	ДК-103	18029DEK	DEKraft	шт.	24		
21	Выключатель автоматический ВА103-1Р-004А-С	ВА103-1Р-004А-С	12052DEK	DEKraft	шт.	2		
22	Выключатель автоматический ВА103-1Р-006А-С	ВА103-1Р-006А-С	12054DEK	DEKraft	шт.	1		
23	Выкл.-разъединитель до 100А 4-полюсный	ВН103-4Р-100А	17016DEK	DEKraft	шт.	1		
24	Переключатель, короткая ручка, черный, 2 положения 1NO, с фиксацией	MTB2-BDZ112	MTB2-BDZ112	MEYERTEC	шт.	1		
25	Блок-контакт NO	MTB2-BE11	MTB2-BE11	MEYERTEC	шт.	1		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб				
Провер				
Т.контр				
Н.контр				
Утверд				

СО

Шкаф автоматизации освещения
ОВИК-ШУО2.1-1-1.5-24-0.0-2.1-1-00-1.0-02
Спецификация оборудования и материалов

Лит	Масса	Масштаб

Лист 1 Листов 2

Спецификация оборудования и материалов

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
26	Контактор модульный 2NO, 220В AC, 25А с переключателем	22.32.0230.4340	22.32.0230.4340	Finder	шт.	24		
27	Клемма проходная винтовая 10 мм²		MTU-10	MEYERTEC	шт.	3		
28	Клемма землянная винтовая 10 мм²		MTU-10PE	MEYERTEC	шт.	1		
29	Клемма проходная 2-х уровневая с землёй	D4/6.NLP	1SNA110440R0700	ABB	шт.	24		
30	Наклейка "Овен"			ОВЕН	шт.	1		
31	Наклейка "Высокое напряжение"			IEK	шт.	1		
32	Наклейка "Земля"			IEK	шт.	1		
33	Гермоввод	PG11		IEK	шт.	1		
34	Гермоввод	PG9		IEK	шт.	26		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.