

ЗАО "АВЕКТИС"

КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Устройство низковольтное комплектное
НКУ-ТО-2-0179-IP54 ТУ ВУ 100751105.003-2016

Щит контроллерный 2-ЩАЗ

ДЧИФ.421451.0179

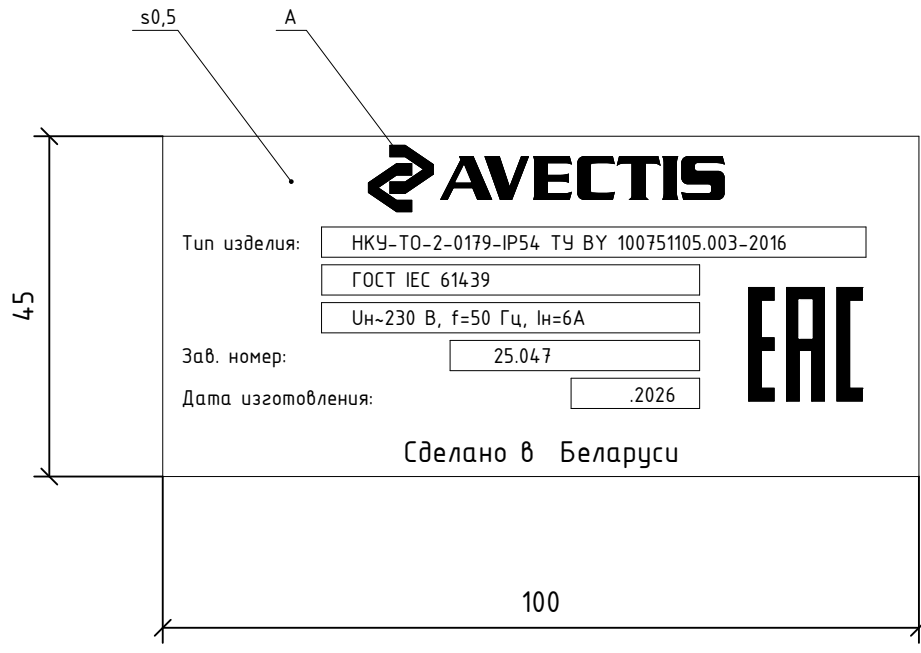
Минск, 2025

Перв. примен. ДУИФ.421451.0179		Справ. №		Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание				
											Документация			
				A3			ДУИФ.421451.0179 В0	Чертеж общего вида	1					
				A3			ДУИФ.421451.0179 Э3	Схема электрическая принципиальная	1					
				A4			ДУИФ.421451.0179 ПЭ3	Перечень элементов	1					
				A5			ДУИФ.421451.0179 ПС	Паспорт	1					
				A4			ДУИФ.421451.0179 РЭ	Руководство по эксплуатации	1					
											Детали			
							ДУИФ.421451.0179.01	Табличка паспортная	1					
							ДУИФ.421451.0179.02	Маркировочные таблички	1					
							Прочие изделия							
Подл. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подл. и дата	A1.PLC	Программируемый контроллер, 6DI, 8UI, 3DO, 2AO, 2VO, 2xEthernet (Modbus TCP/BACnet/IP), 2xRS-485(Modbus RTU/BACnet/MSTP), Sys.HD1407E (HD1407E)	1	шт. Systeme electric							
				A2.DI/DO	Модуль дискретного ввода/вывода, 20DI/DO (реле), RS485, Ethernet, EKF.EREMF-D-20X20Y-R (EREMF-D-20X20Y-R)	1	шт. EKF							
				A3.DI/DO	Модуль дискретного ввода/вывода, 8DI/DO, RS485, EKF.REMF-D-8X8Y-N (REMF-D-8X8Y-N)	1	шт. EKF							
				A4	Преобразователь интерфейсов, RS-485 в Ethernet, 4xRS-485, 2xEthernet, Modbus Gateway, 24VDC, DIN35, ZLAN.ZLAN5443D (ZLAN5443D)	1	шт. ZLAN							
				HL1	Сигнальная LED лампа, белый, 220V AC, IP65, MRC.MT22-SA61 (MT22-SA61)	1	шт. MEYERTEC							
Подл. и дата	Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подл. и дата	K1... K26	Реле промежуточное, 1CO, нит. катушки 24VDC, винтовой зажим, SHR.RNC1C0024 (RNC1C0024+SNC05-E-A)	26	шт. Shenler							
				K27... K52	Реле промежуточное, 1CO, нит. катушки 60VDC(230VAC), винтовой зажим, SHR.RNC1C0060 (RNC1C0060+SNC05-E-D)	26	шт. Shenler							
ДУИФ.421451.0179														
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	Устройство низковольтное комплектное НКУ-ТО-2-0179-IP54 ТУ ВУ 100751105.003-2016 Щит контроллерный 2-ЩАЗ			Лит.	Лист	Листов			
	Разраб.	Якимович			12.25					1	3			
	Провер.	Курсо			12.25									
	Н.контр.	Аксиневич			12.25									
	Утв.	Курсо			12.25									

Перв. примен. ДУИФ.421451.0179		Справ. №		Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата				Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка", 6 выводов, IEK.ШНИ-8x12-6-КС-С (YNN10-812-6DP-K07)	1	шт. IEK		
								Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка", 6 выводов, IEK.ШНИ-8x12-6-КС-Ж (YNN10-812-6DP-K05)	1	шт. IEK		
									QF1	Автоматический выключатель, 6А, 2Р, хар-ка D, 4.5кА, EKF.6A/2P/D (мсб4763-2-06D-рго)	1	EKF
									QF2, QF3	Автоматический выключатель, 4А, 1Р, хар-ка D, 6кА, GA.4A/1P/D (GYM91P4D)	2	шт. GEYA
									SF1, SF2	Автоматический выключатель, 1А, 1Р, хар-ка С, 6кА, GA.1A/1P/C (GYM91P1C)	2	шт. GEYA
										Шина PE "земля" на двух угловых изоляторах, 6 выводов, IEK.ШНИ-6x9-6-У2-Ж (YNN10-69-6C2-K05)	1	шт. IEK
										DIN-рейка 35x7,5 мм, перфорированная, KLN.MR35X7,5 (0.0.0.5.00604E)	1,3	м Klemsan
										Перфорированный короб, размеры 25x80x2000мм (ШxВxД), цвет - серый, L=2м, KLN.KKD2580 (552580)	1,3	м Klemsan
										Перфорированный короб, размеры 40x80x2000мм (ШxВxД), цвет - серый, L=2м, KLN.KKD4080 (5554080)	1	м Klemsan
										Шкаф с монтажной панелью, 1200x300x200 (ВxШxГ), IP54, KDE.ЩМП (ЩМП)	1	шт. Каскад Энерго
									U66	Перемычка гребневая, 20 полюсов, для цоколей SNC*, SHR.SN20B (SN20B)	6	шт. Shenler
									U66	Шильдик маркировочный, 64 шт., для SNB*, SNC*, SHR.SN64P (SN64P)	1	уп. Shenler
										Сальник кабельный PG, диаметр кабеля 9-13 мм, PG 16 (YSA20-14-16-54-K41)	34	шт. IEK
										Маркировка клеммного ряда для трёхуровневых клемм, белая, 100 шт. в упаковке, CTL.CA509/K4WHT (CA509/K4WHT)	1	уп. Connectwell
										Держатель маркировки для визуальной маркировки клеммного ряда, 100 шт. в упаковке, CTL.GMH8 (GMH8)	1	уп. Connectwell
			Наконечник, ном. поперечное сечение 0,5 мм ² , цвет - оранжевый, 100 шт. в упаковке, IEK.НШВИ 0,5-8 (UGN10-D05-02-08)	2	уп. IEK							
			Наконечник двойной, ном. поперечное сечение 2x0,5 мм ² , цвет - оранжевый, 100 шт. в упаковке, IEK.НШВИ(2) 0,5-8 (UTE10-D1-8-100)	2	уп. IEK							
			Наконечник, ном. поперечное сечение 1,5 мм ² , цвет - красный, 100 шт. в упаковке, IEK.НШВИ 1,5-8 (UGN10-D15-03-08)	1	уп. IEK							
			Наконечник двойной, ном. поперечное сечение 2x1,5 мм ² , цвет - коричневый, 100 шт. в упаковке, IEK.НШВИ(2) 1,5-8 (UTE10-D2-4-100)	1	уп. IEK							
		UG1, UG2	Блок питания на DIN рейку, 36Вт, Uвх=230V AC, Uвых=24V DC, Iвых=1.5A, MW.HDR-30-24 (HDR-30-24)	2	шт. Mean Well							
		W1	Провод установочный гибкий в изоляции из ПВХ пластика, сечение 1,5 мм ² , ПуГВ 1,5 синий	10	м							
			ДУИФ.421451.0179							Лист		
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2				

Перв. примен.
ДЧУФ.4.214.51.0179

Справ. №



Тип изделия: НКУ-ТО-2-0179-IP54 ТУ ВУ 100751105.003-2016
 ГОСТ IEC 61439
 Ун-230 В, f=50 Гц, Iн=6А
 Зав. номер: 25.047
 Дата изготовления: .2026

Сделано в Беларуси



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

1. Характер нанесения на оборудование - самоклеющаяся основа (возможно крепление на заклепки).
2. Гарнитура шрифта надписей - Arial.
3. Цвет надписей - чёрный, фона - серебристый, поверхность А - RGB 0;99;171 (СМУК 100;57;0;2).
4. Изделие должно иметь покрытие, препятствующее стиранию надписей.

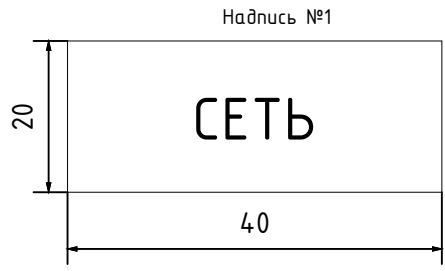
ДЧУФ.4.214.51.0179.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Устройство низковольтное комплектное НКУ-ТО-2-0179-IP54 ТУ ВУ 100751105.003-2016 Щит контроллерный 2-ЩАЗ Табличка паспортная	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Якимович	<i>[Signature]</i>	12.25				
Провер.		Курсо	<i>[Signature]</i>	12.25		1	1	
Н.контр.		Аксиневич	<i>[Signature]</i>	12.25				
Утв.		Курсо	<i>[Signature]</i>	12.25				



Перв. примен.
ДУИФ.4.214.51.0179

Справ. №



Надписи в рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол.
1	СЕТЬ	1

Инв. № подл.	Подл. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подл. и дата	Подл. и дата

1. Характер нанесения на оборудование - самоклеющаяся основа (возможно крепление на заклепки).
2. Гарнитура шрифта надписей - Arial.
3. Цвет надписей - чёрный, фона - серебристый.
4. Изделие должно иметь покрытие, препятствующее стиранию надписей.

ДУИФ.4.214.51.0179.02

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Якимович		12.25
Провер.		Курсо		12.25
Н.контр.		Аксиневич		12.25
Утв.		Курсо		12.25

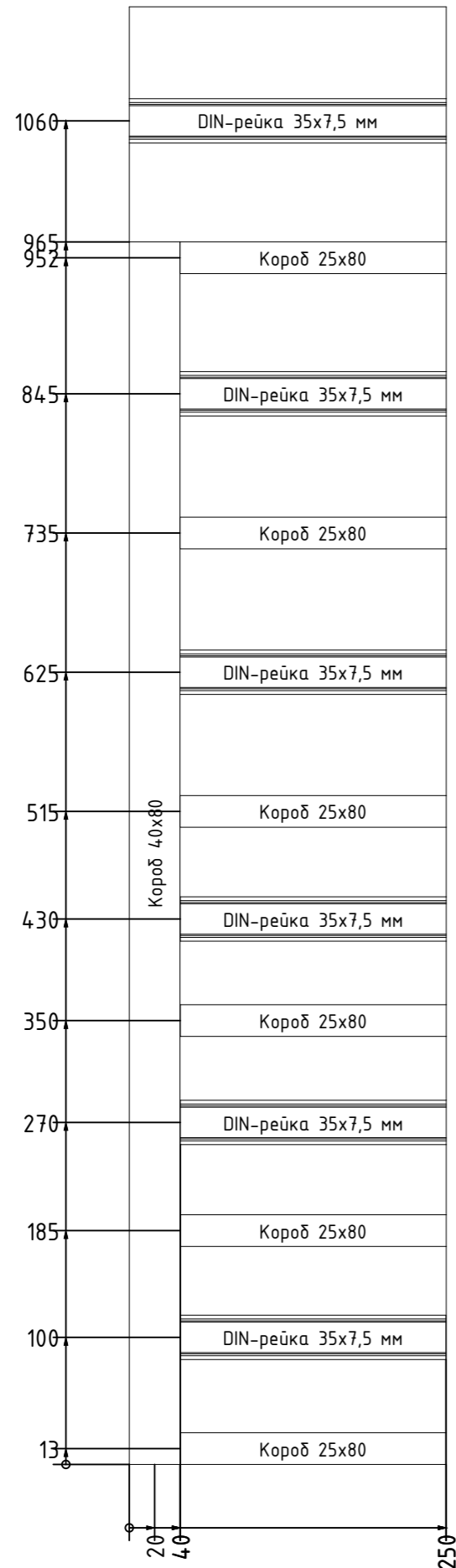
Устройство низковольтное комплектное
НКУ-ТО-2-0179-IP54 ТУ ВУ
100751105.003-2016
Щит контроллерный 2-ЩАЗ
Маркировочные таблички

Лит.	Лист	Листов
		1

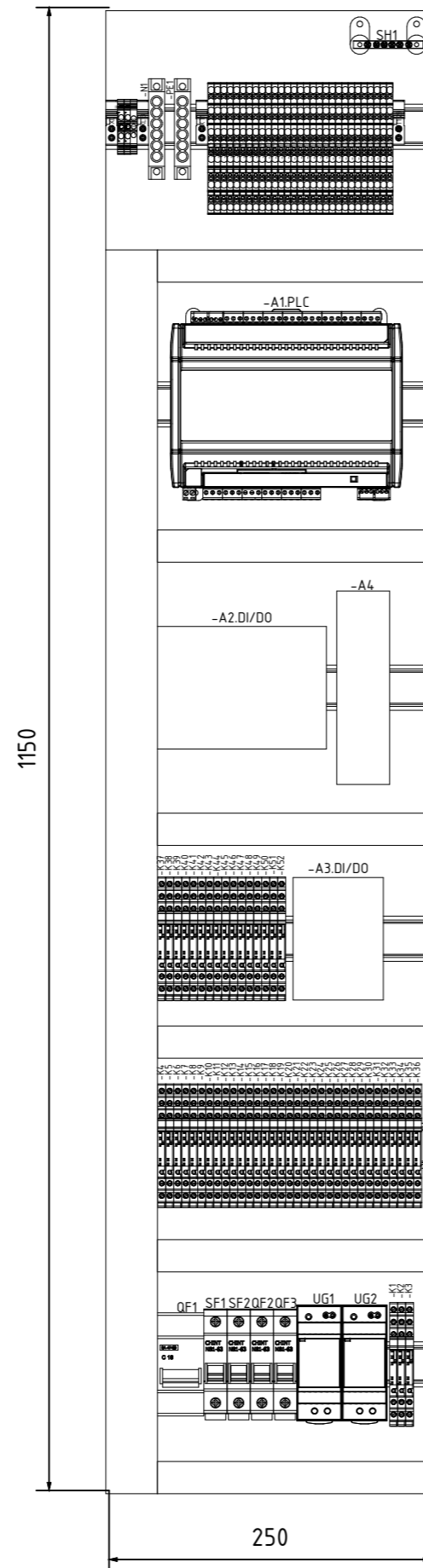
Перечень надписей на рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол., шт.	Примечание
HL-1	Сеть	1	

Вид на внутреннюю плоскость без оборудования



Вид на внутреннюю плоскость



1. Масштаб 1:5.
2. Позиционные обозначения аппаратов выполнить на самоклеющихся этикетках.
3. Позиционные обозначения клеммных колодок выполнить с применением держателей маркировки.
4. Провода нумеровать кембриком при помощи печатающего устройства.
5. Крепление внешнего кабеля к профилю выполнить кабельными стяжками.
6. Ввод и вывод кабелей выполнять сверху.

					ДУИФ.421451.0179 В0		
					Устройство низковольтное комплектное НКУ-ТО-2-0179-IP54 ТУ ВУ 100751105.003-2016 Щит контроллерный 2-ЩАЗ		
					Чертеж общего вида		
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Якимович	<i>[Signature]</i>	12.25			
Провер.		Курсо	<i>[Signature]</i>	12.25			
Н.контр.		Аксиневич	<i>[Signature]</i>	12.25			
Утв.		Курсо	<i>[Signature]</i>	12.25			
					Лист	Листов	1

Перв. примен. ДУИФ.421451.0179
Справ. №.
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Перв. примен.
ДЦИФ.421451.0179

Справ. №.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

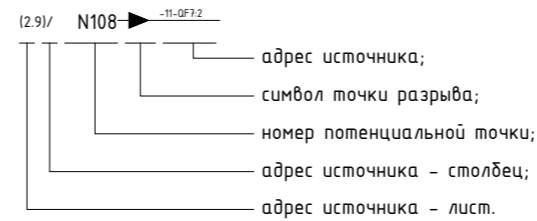
Взам. инв. №

Подп. и дата

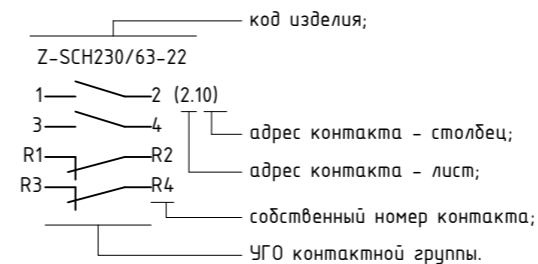
Инв. № подл.

1. Условные обозначения

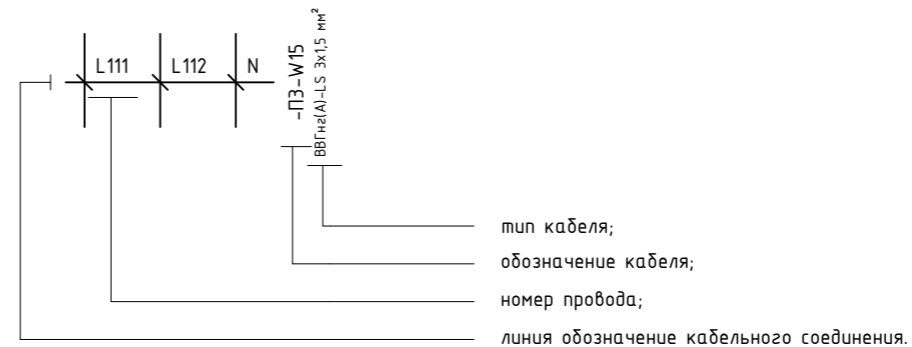
Точка разрыва:



Образ контактной группы:



Обозначение кабельного соединения:



					ДЦИФ.421451.0179 ЭЗ		
					Устройство низковольтное комплектное НКУ-ТО-2-0179-IP54 ТУ ВУ 100751105.003-2016 Щит контроллерный 2-ЩАЭ		
					Лит. Масса Масштаб		
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата			
Разраб.		Якимович	<i>[Signature]</i>	12.25			
Провер.		Курсо	<i>[Signature]</i>	12.25	Лист 1 Листов 20		
Н.контр.		Аксиневич	<i>[Signature]</i>	12.25			
Утв.		Курсо	<i>[Signature]</i>	12.25			

Перв. примен.

Справ. №.

Щит контроллерный
+2-ЩА3

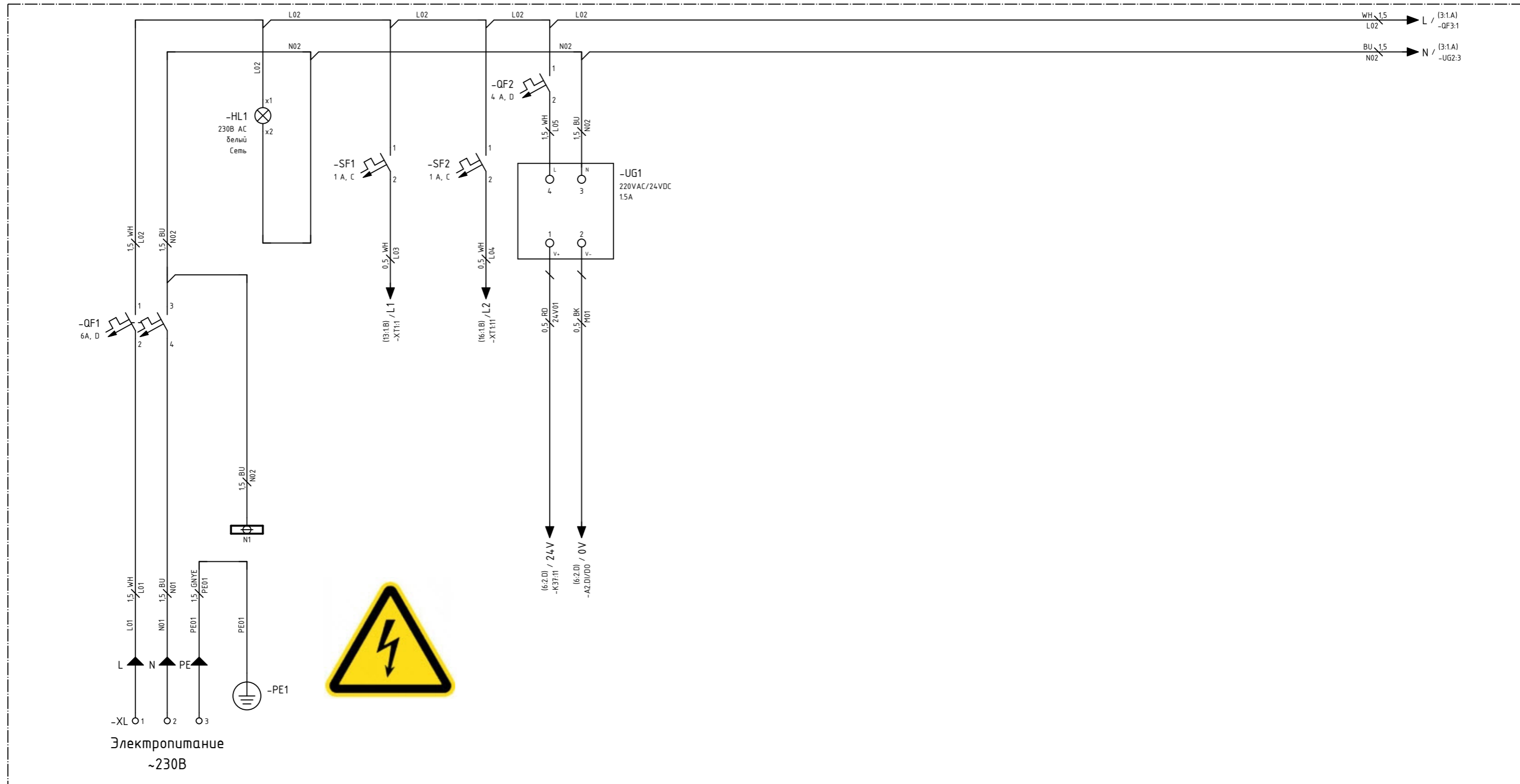
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

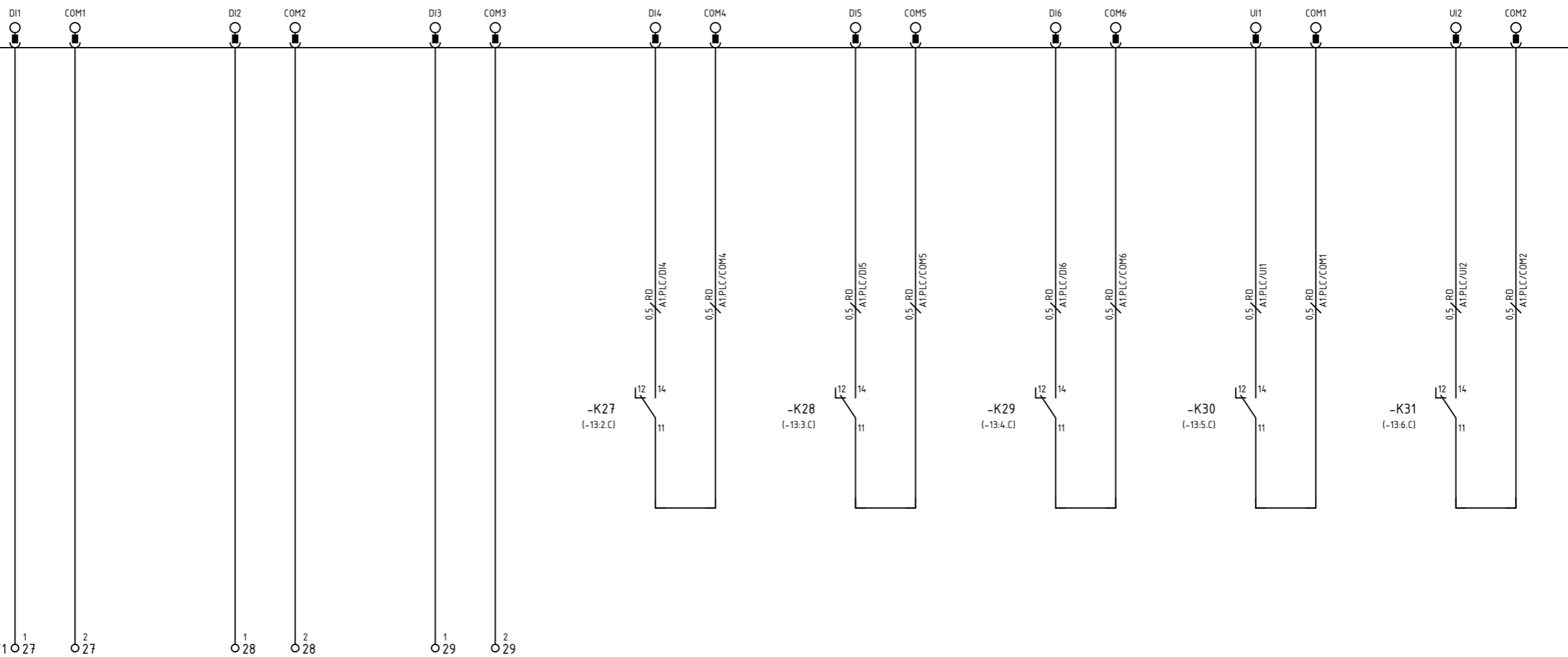
Инв. № подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-A1.PLC
(-3:1.C)

Systeme electric



Расход холодной воды -
счётчик 2СХЧ

Расход холодной воды -
счётчик 3СХЧ

Расход холодной воды -
счётчик 4СХЧ

Щит Щ02-3, группа 1 -
Включена

Щит Щ02-3, группа 1 -
Питание есть

Щит Щ02-3, группа 2 -
Включена

Щит Щ02-3, группа 2 -
Питание есть

Щит Щ02-3, группа 3 -
Включена

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Перв. примен.

Справ. №.

Щит контрольный
+2-ЩА3

Подп. и дата

Инв. № дубл.

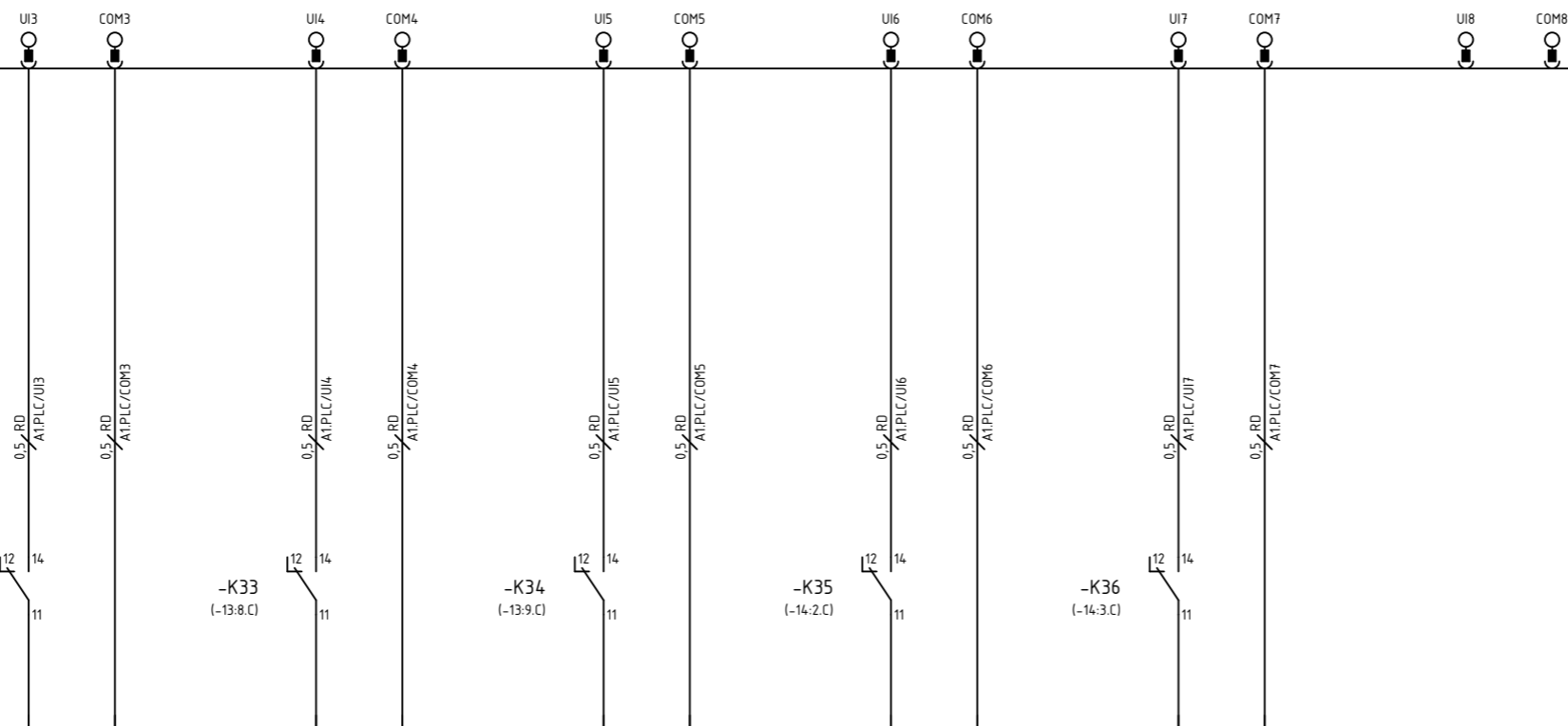
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

-A1.PLC
(-3:1.C)

Systeme electric



Щит Щ02-3, группа 3 -
Питание есть

Щит Щ02-3, группа 4 -
Включена

Щит Щ02-3, группа 4 -
Питание есть

Щит Щ02-3, группа 5 -
Включена

Щит Щ02-3, группа 5 -
Питание есть

Резерв

Щит контроллерный
+2-ЩА3

Перв. примен.

Справ. №.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

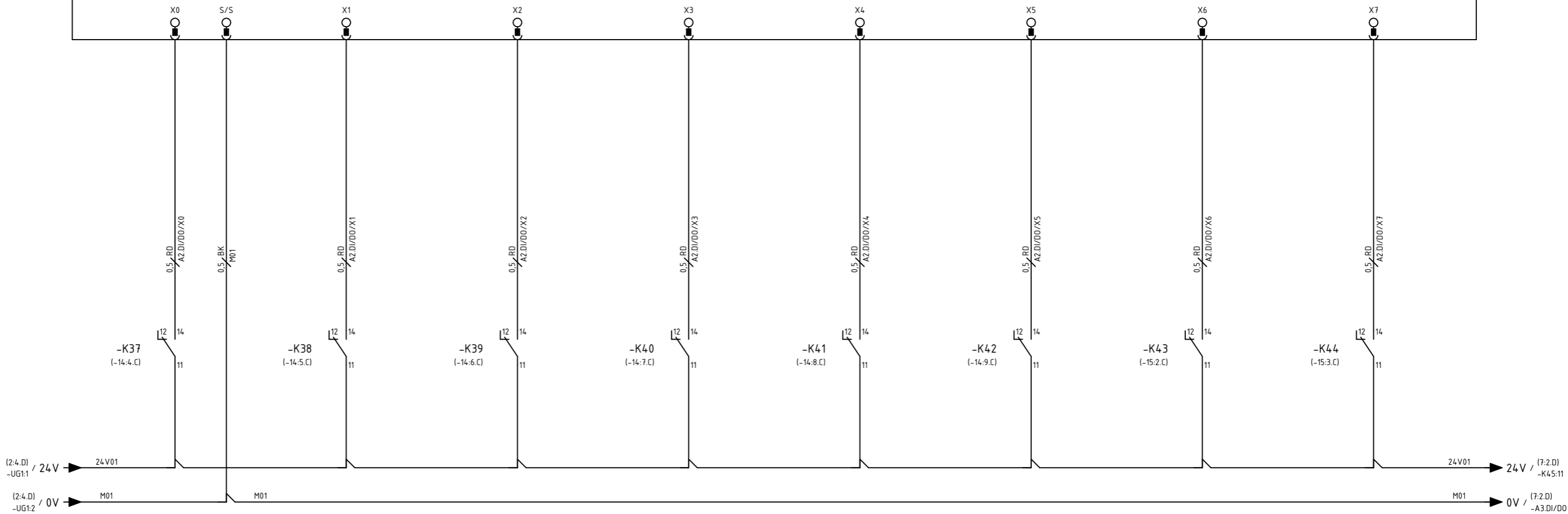
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-A2.DI/DO
(-7.2.A)
(-10.2.A)
(-11.2.A)
(-3.4.C)

EKF Electrotechnica



Щит контрольный
+2-ЩА3

Щит Щ02-3, группа 6 -
Включена

Щит Щ02-3, группа 6 -
Питание есть

Щит Щ02-3, группа 7 -
Включена

Щит Щ02-3, группа 7 -
Питание есть

Щит Щ02-3, группа 8 -
Включена

Щит Щ02-3, группа 8 -
Питание есть

Щит Щ02-3, группа 9 -
Включена

Щит Щ02-3, группа 9 -
Питание есть

Перв. примен.

Справ. №.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-A2.DI/DO
(-6.2.A)
(-10.2.A)
(-11.2.A)
(-3.4.C)

X8

X9

X10

X11

X12

X13

X14

X15

0.5 / RD
A2.DI/DO/X8

0.5 / RD
A2.DI/DO/X9

-K45
(-15.4.C)

-K46
(-15.5.C)

(6:10.D) / 24V
-K44.11

(6:10.D) / 0V
-A2.DI/DO

24V01

M01

12

14

11

12

14

11

24V01

M01

24V / (8:2.D)
-K47.11

0V / (8:2.D)
-A3.DI/DO

Щит Щ02-3, группа 10 -
Включена

Щит Щ02-3, группа 10 -
Питание есть

Щит контроллерный
+2-ЩА3

Перв. примен.

Справ. №.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

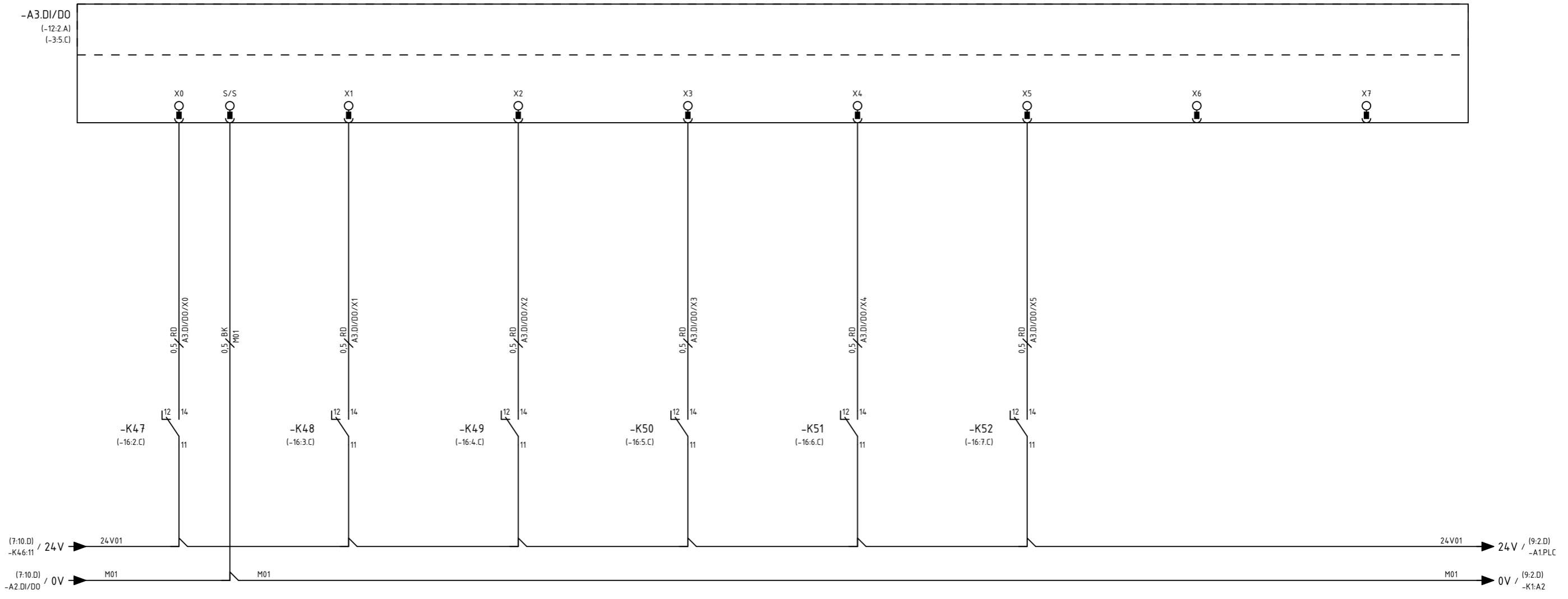
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ДЧИФ.421451.0179 ЭЗ

Лист
7

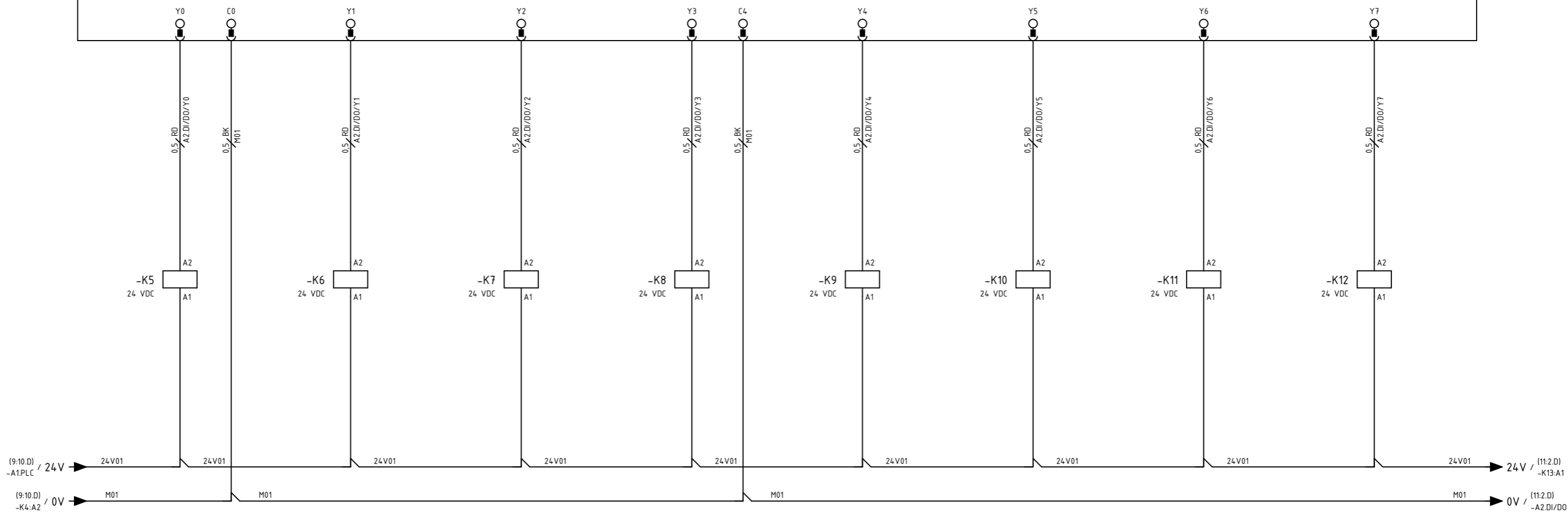


- Щит Щ0А2-2, группа 1 - Включена
- Щит Щ0А2-2, группа 1 - Питание есть
- Щит Щ0А2-2, группа 2 - Включена
- Щит Щ0А2-2, группа 2 - Питание есть
- Щит Щ0А2-2, группа 3 - Включена
- Щит Щ0А2-2, группа 3 - Питание есть

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-A2.DI/DO
(-6.2.A)
(-7.2.A)
(-11.2.A)
(-3.4.C)

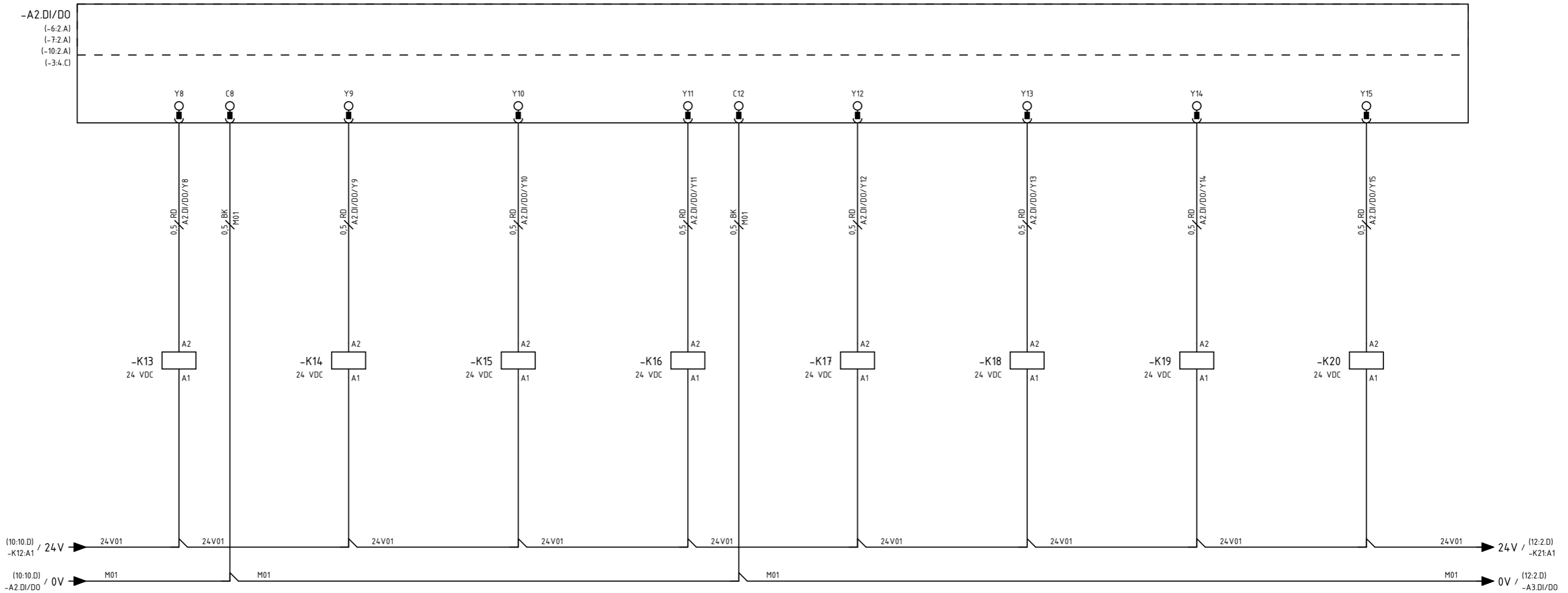


- Щит Щ02-3, группа 3 - Включить
- Щит Щ02-3, группа 3 - Выключить
- Щит Щ02-3, группа 4 - Включить
- Щит Щ02-3, группа 4 - Выключить
- Щит Щ02-3, группа 5 - Включить
- Щит Щ02-3, группа 5 - Выключить
- Щит Щ02-3, группа 6 - Включить
- Щит Щ04-2, группа 6 - Выключить



Перв. примен.
Справ. №.
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



- Щит Щ02-3, группа 7 - Включить
- Щит Щ02-3, группа 7 - Выключить
- Щит Щ02-3, группа 8 - Включить
- Щит Щ02-3, группа 8 - Выключить
- Щит Щ02-3, группа 9 - Включить
- Щит Щ02-3, группа 9 - Выключить
- Щит Щ02-3, группа 10 - Включить
- Щит Щ02-3, группа 10 - Выключить



Перв. примен.
Справ. №.
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-A3.DI/DO
(-8.2.A)
(-3.5.C)

EKF Electrotechnica

Y0
C0

Y1

Y2

Y3

Y4

Y5

Y6

Y7

0.5 RD
A3.DI/DO/Y0

0.5 BK
A01

0.5 RD
A3.DI/DO/Y1

0.5 RD
A3.DI/DO/Y2

0.5 RD
A3.DI/DO/Y3

0.5 RD
A3.DI/DO/Y4

0.5 RD
A3.DI/DO/Y5

-K21
24 VDC

-K22
24 VDC

-K23
24 VDC

-K24
24 VDC

-K25
24 VDC

-K26
24 VDC

(11:10.D) / 24V
-K20:A1
(11:10.D) / 0V
-A2.DI/DO
M01

Щит Щ0А2-2, группа 1 -
Включить

Щит Щ0А2-2, группа 1 -
Выключить

Щит Щ0А2-2, группа 2 -
Включить

Щит Щ0А2-2, группа 2 -
Выключить

Щит Щ0А2-2, группа 3 -
Включить

Щит Щ0А2-2, группа 3 -
Выключить

14 11 (-19.6.C)
12

14 11 (-19.7.C)
12

14 11 (-19.8.C)
12

14 11 (-19.9.C)
12

14 11 (-20.2.C)
12

14 11 (-20.3.C)
12

Щит контроллерный
+2-ЩА3

Перв. примен.

Справ. №.

Подп. и дата

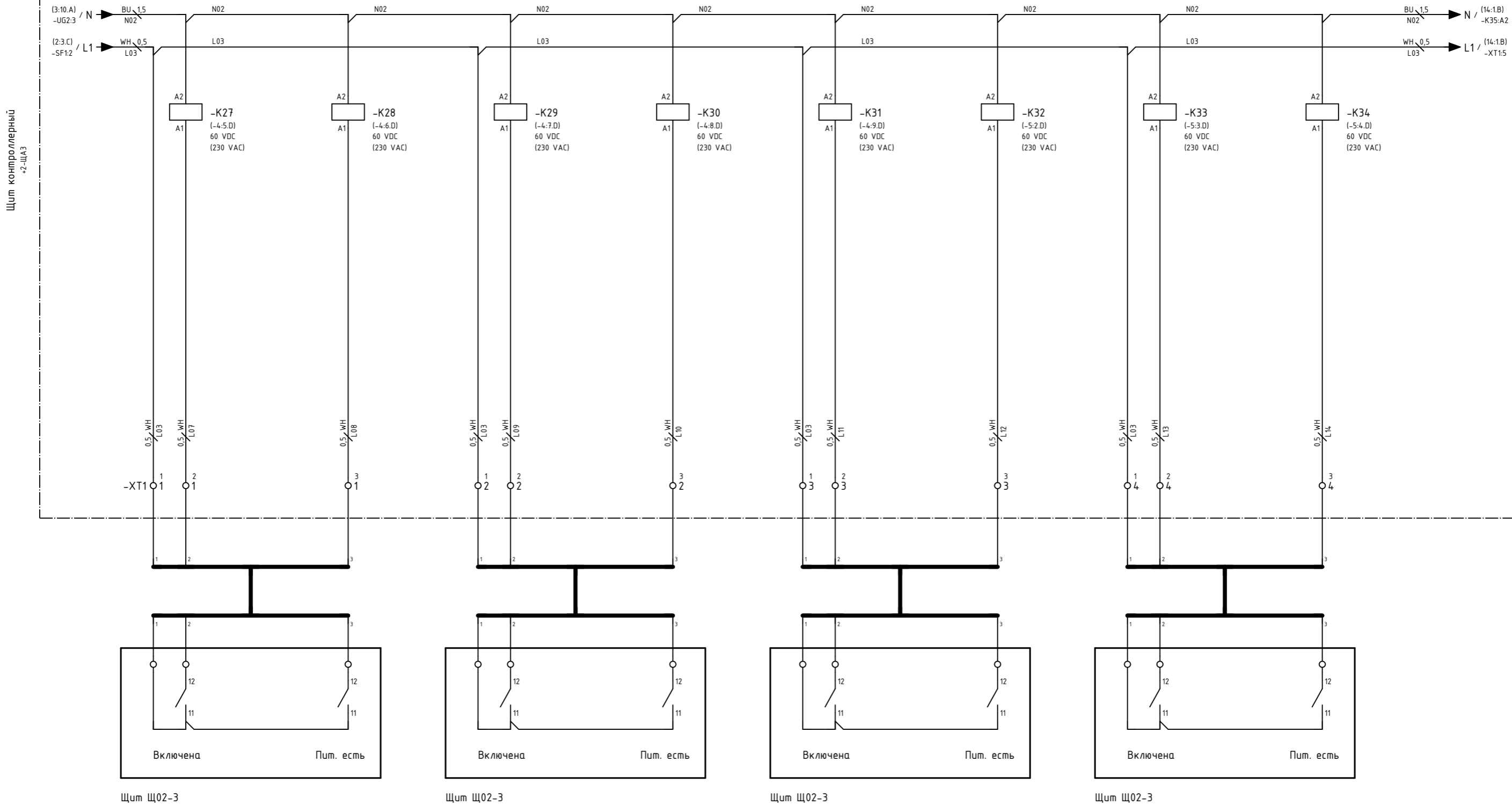
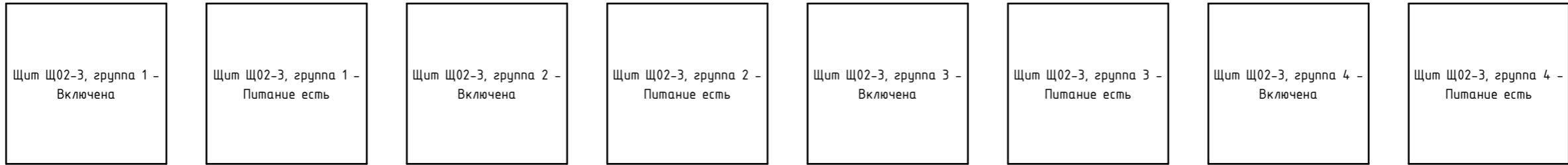
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Перв. примен.

Справ. №.

Щит контрольный
+2-Щ03

Подп. и дата

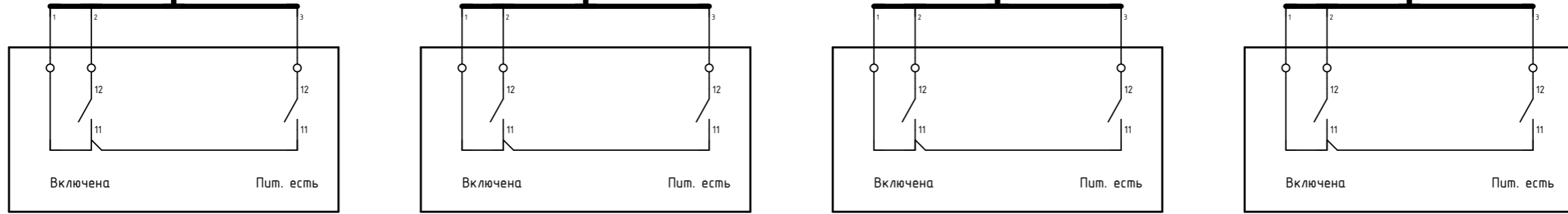
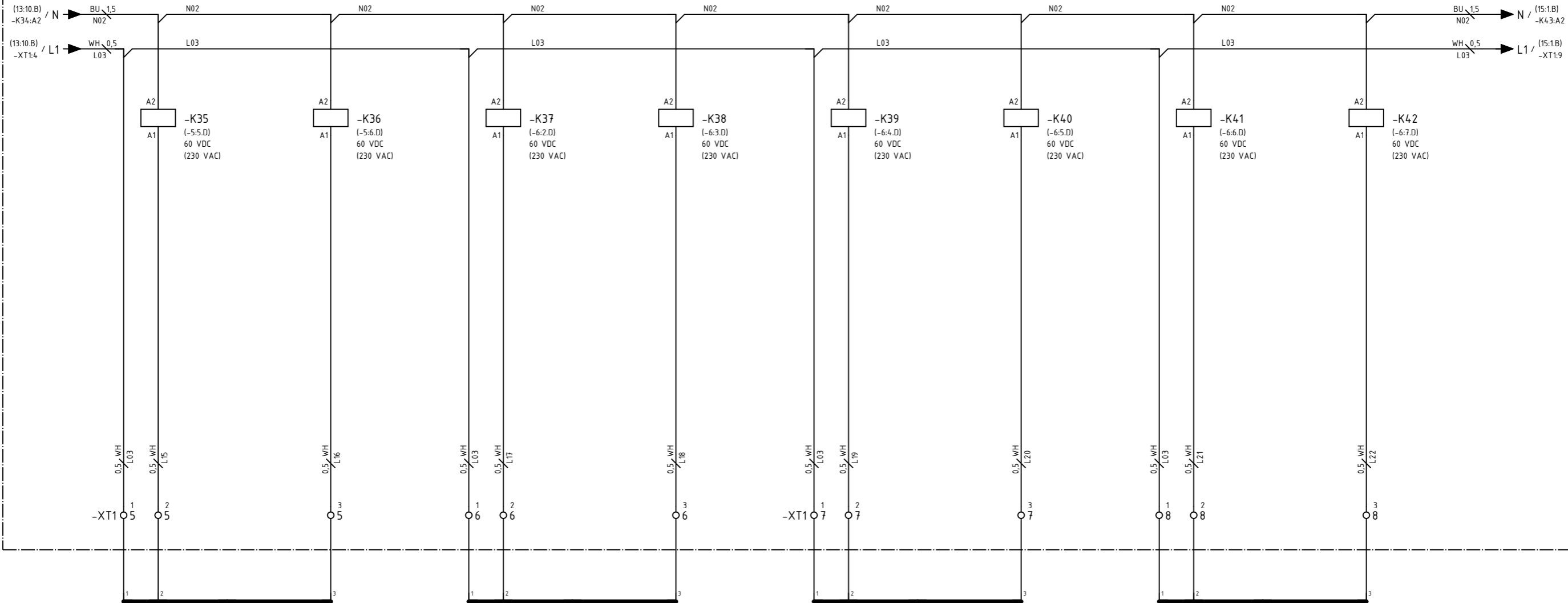
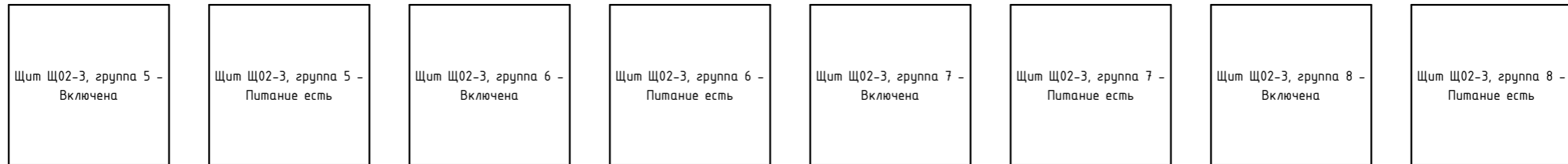
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

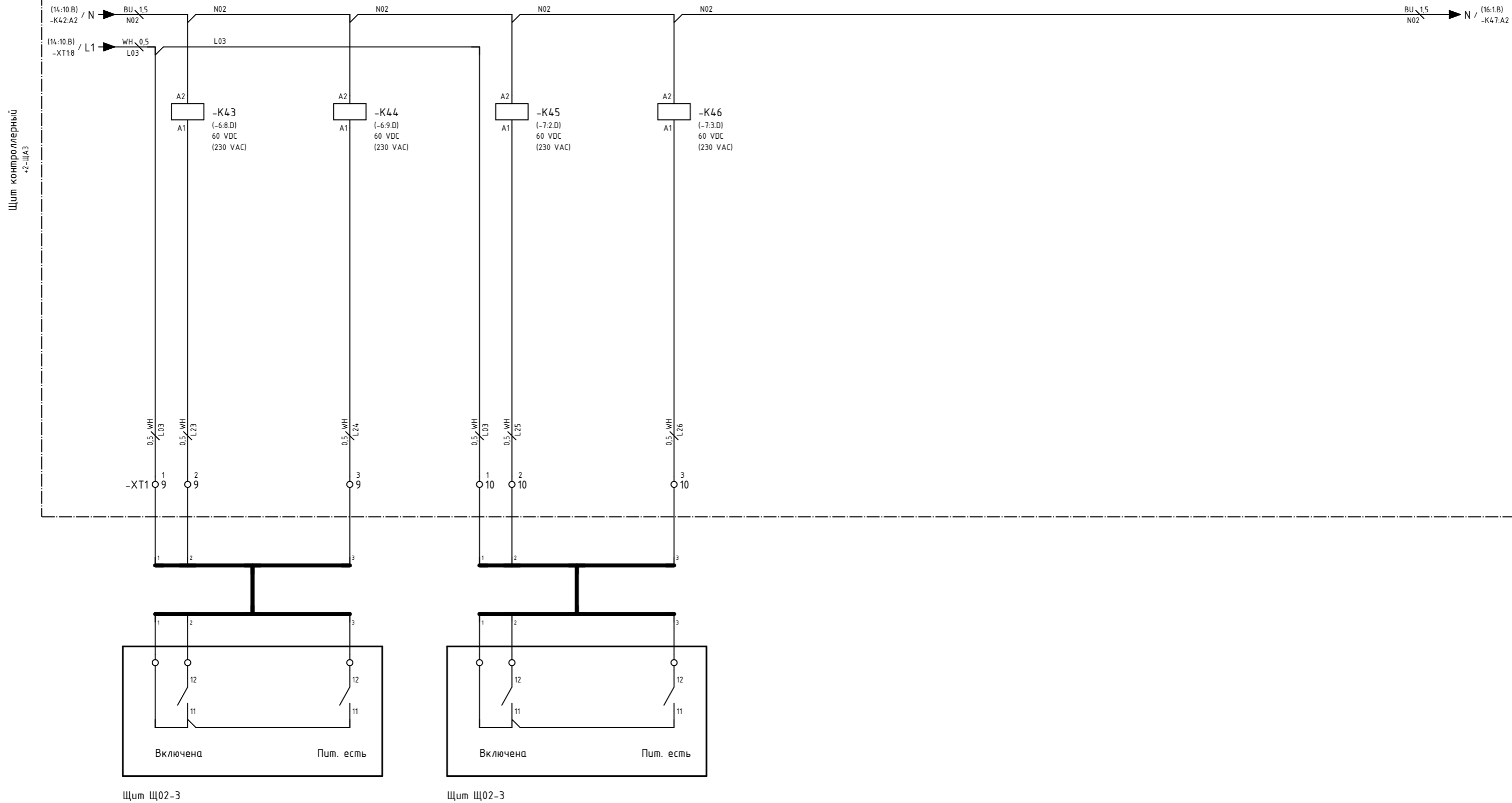
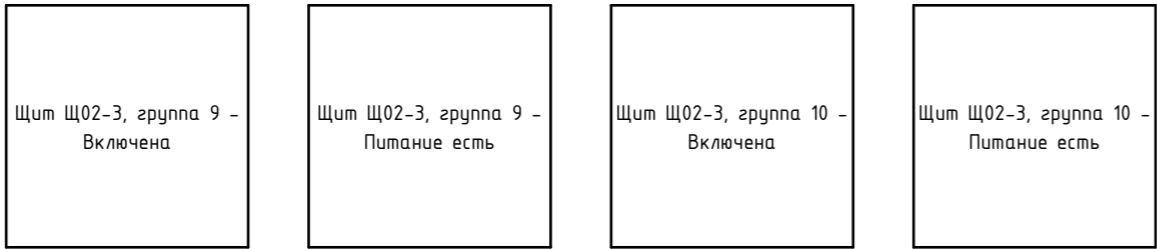
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Щит Щ02-3 Щит Щ02-3 Щит Щ02-3 Щит Щ02-3

Перв. примен.
Справ. №.
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Перв. примен.

Справ. №.

Щит контроллерный
+2-Щ03

Подп. и дата

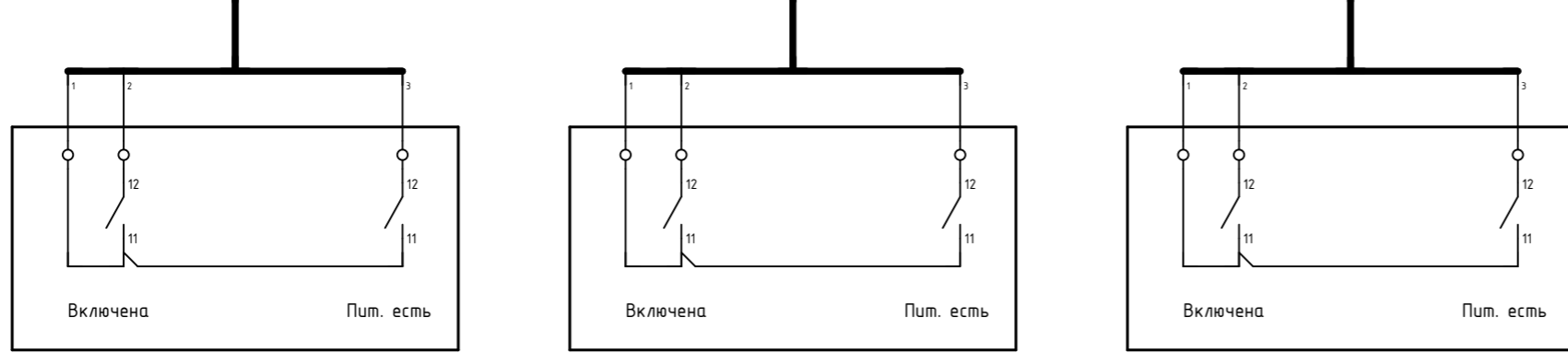
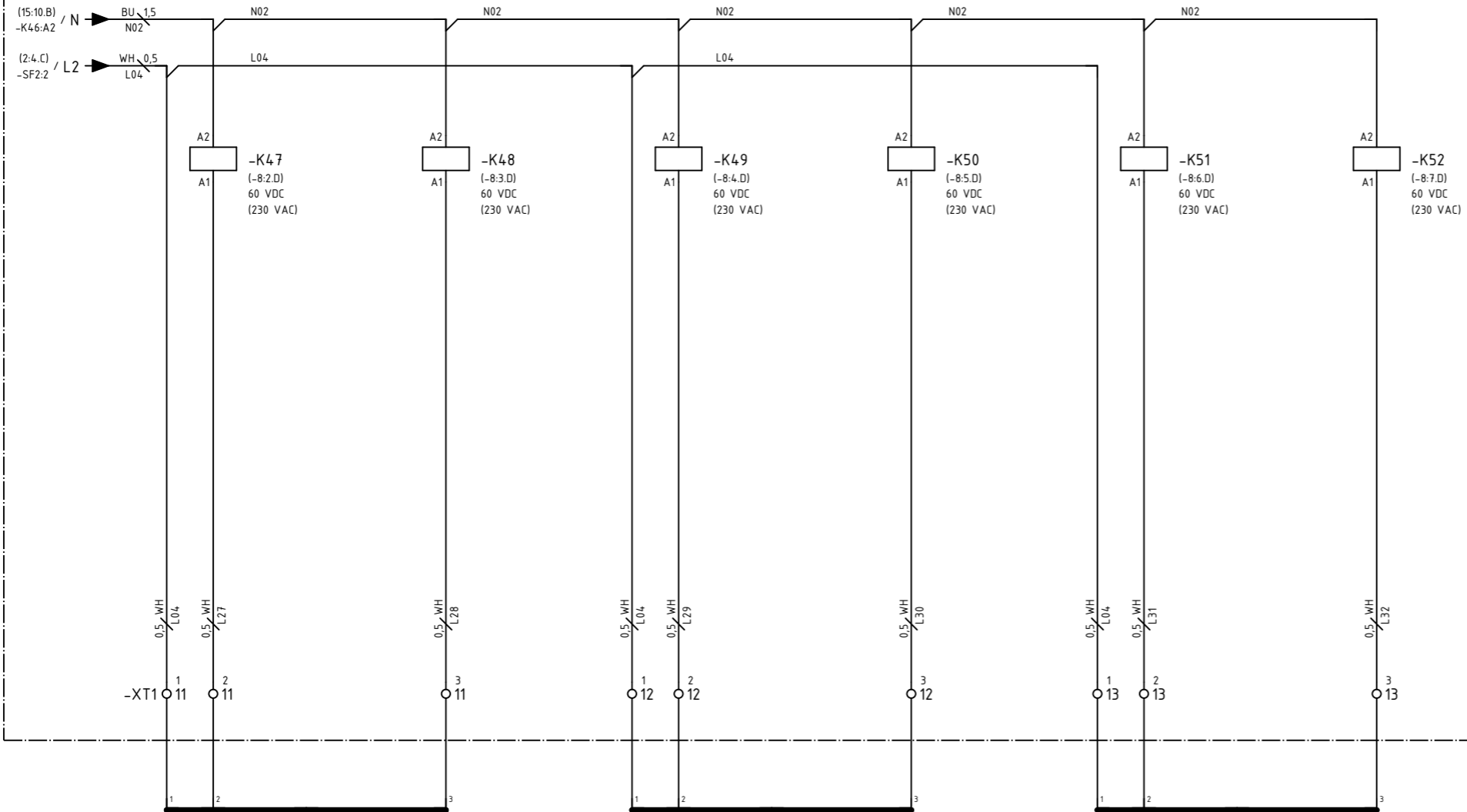
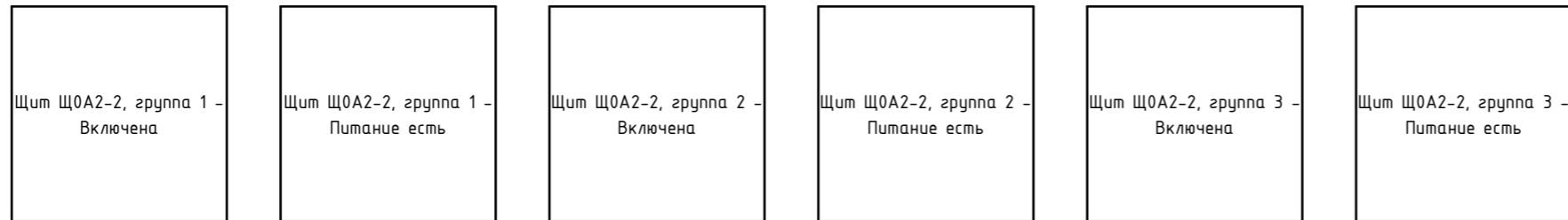
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Перв. примен.
Справ. №.
Щит контроллерный +2-ЩА3
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Щит Щ02-3, группа 1 -
Включить

Щит Щ02-3, группа 1 -
Выключить

Щит Щ02-3, группа 2 -
Включить

Щит Щ02-3, группа 2 -
Выключить

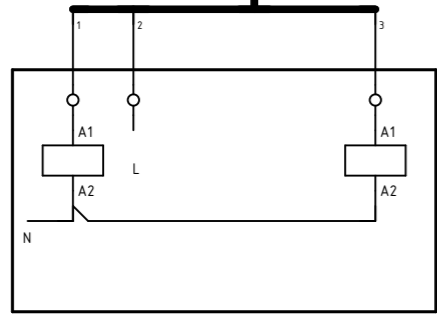
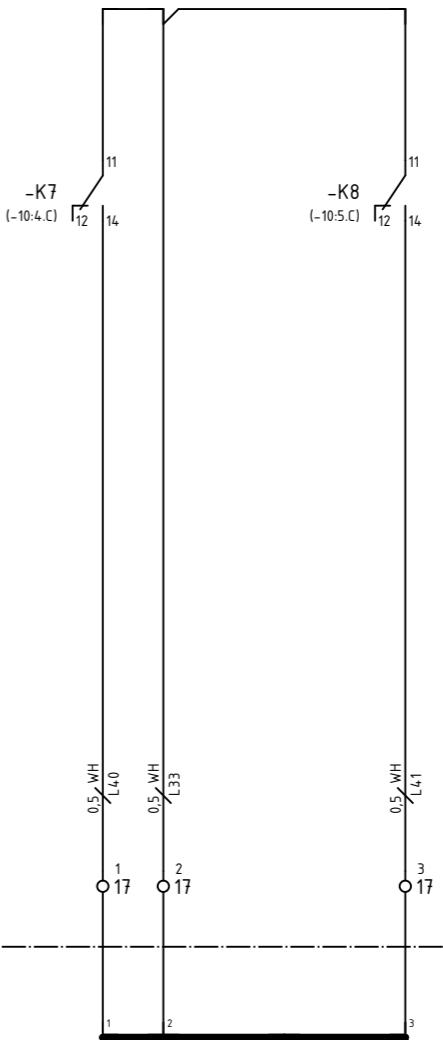
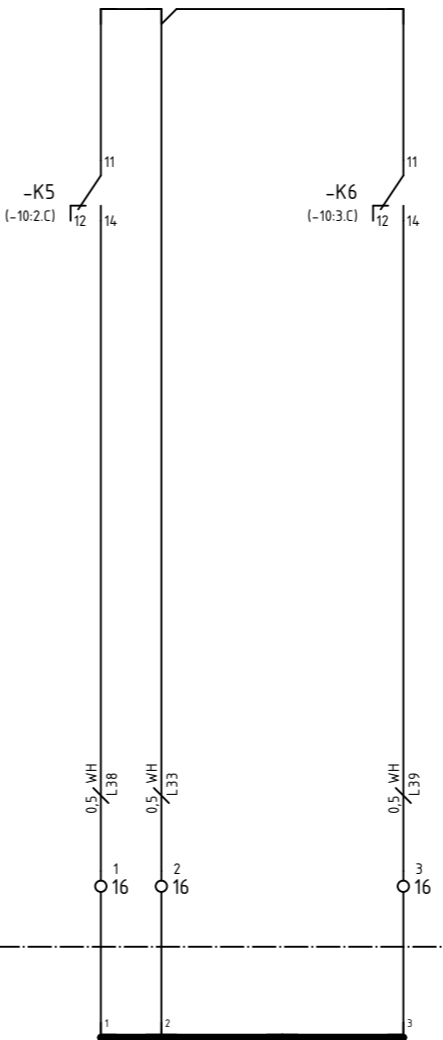
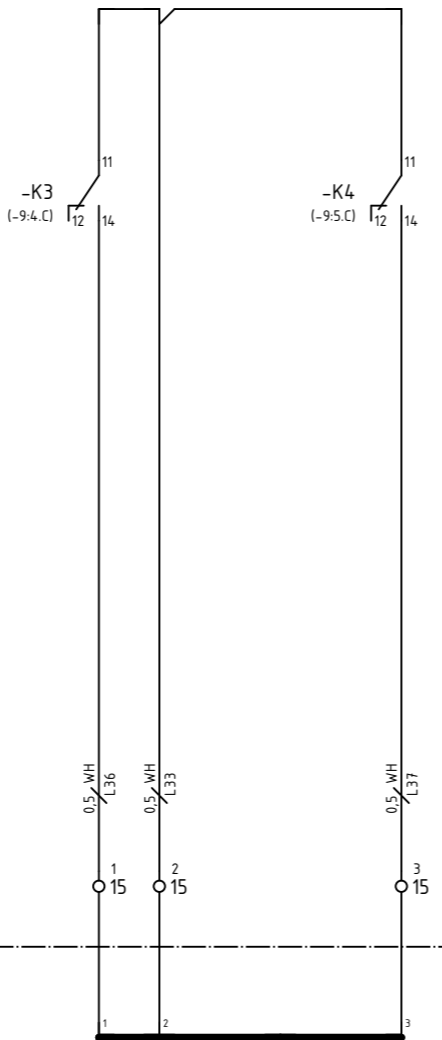
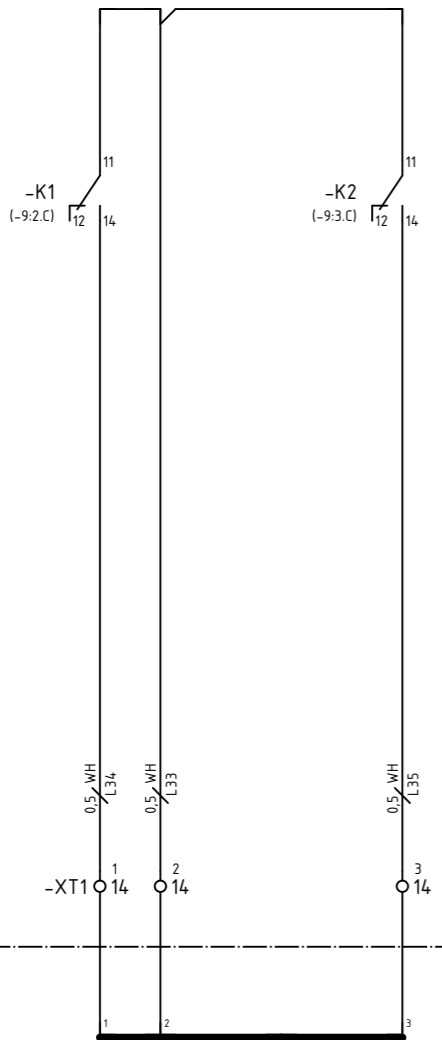
Щит Щ02-3, группа 3 -
Включить

Щит Щ02-3, группа 3 -
Выключить

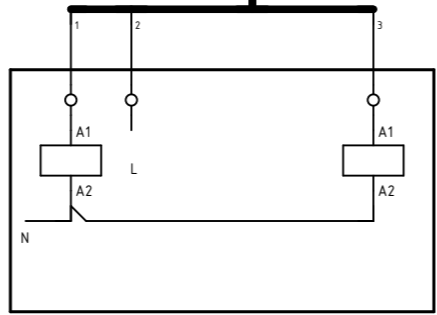
Щит Щ02-3, группа 4 -
Включить

Щит Щ02-3, группа 4 -
Выключить

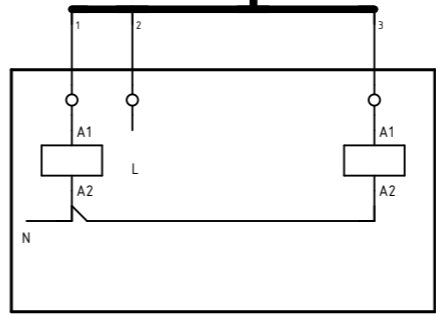
Щит контроллерный
+2-ЩКЗ



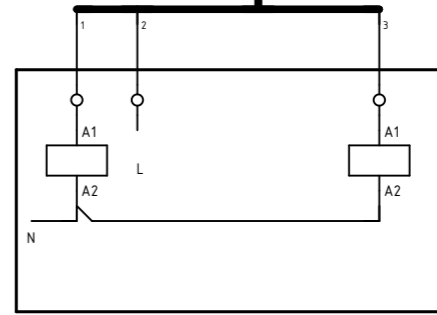
Щит Щ02-3



Щит Щ02-3



Щит Щ02-3



Щит Щ02-3

Перв. примен.

Справ. №.

Подп. и дата

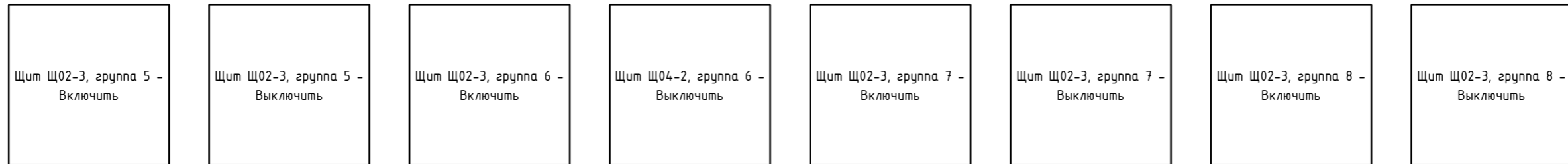
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

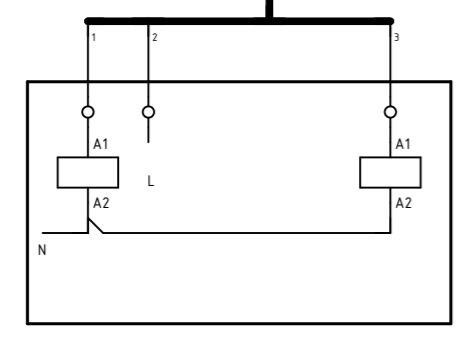
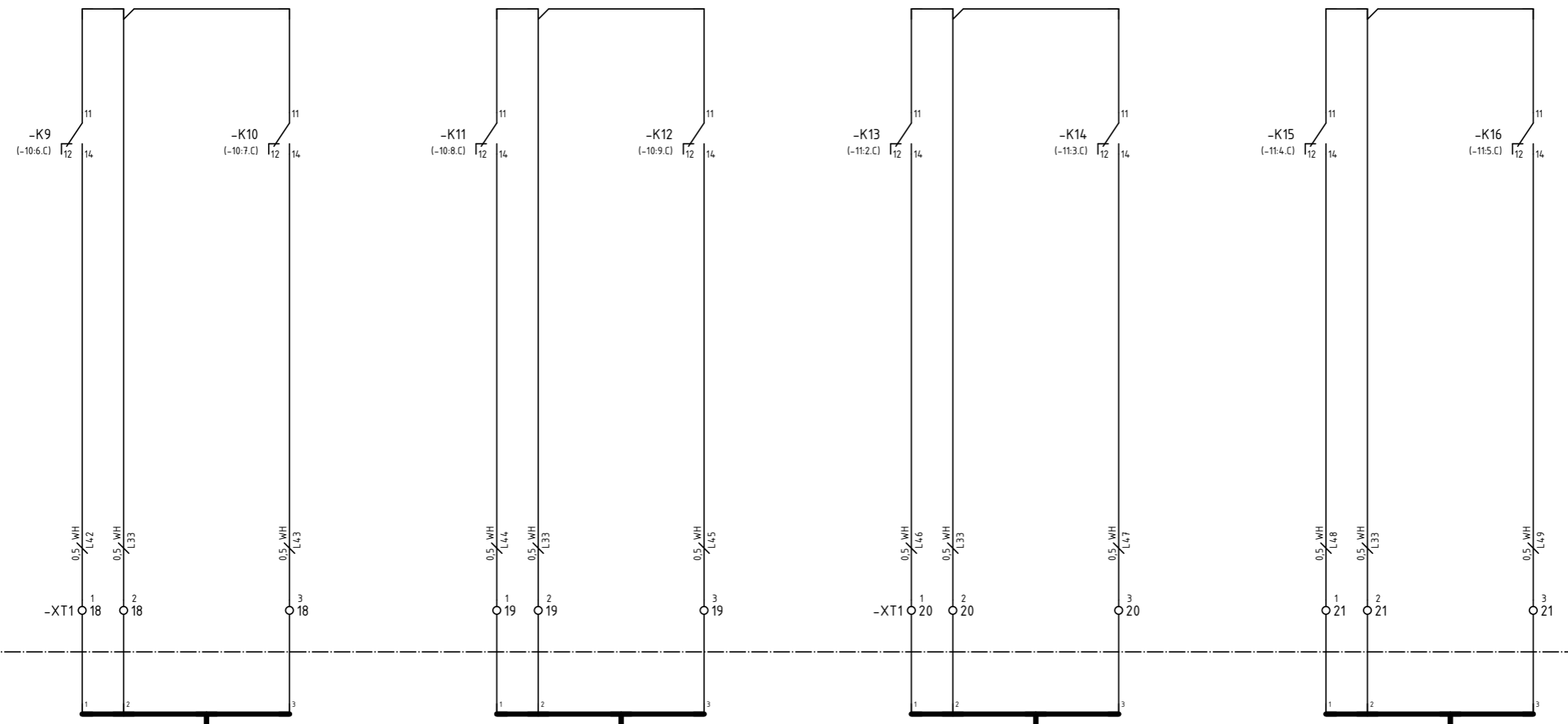
Подп. и дата

Инв. № подл.

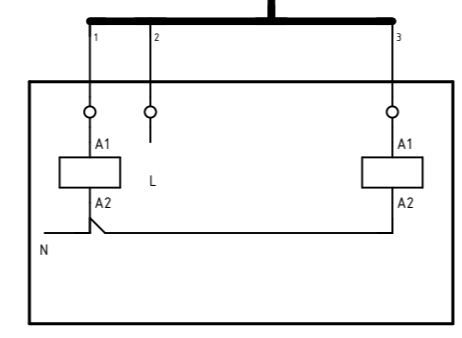
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



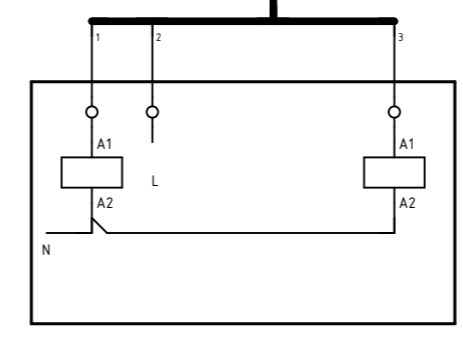
Щит контрольный
+2-ЩКЗ



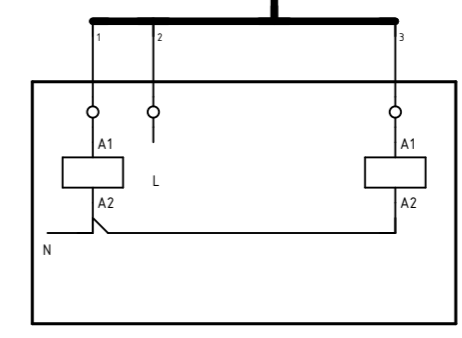
Щит Щ02-3



Щит Щ02-3



Щит Щ02-3

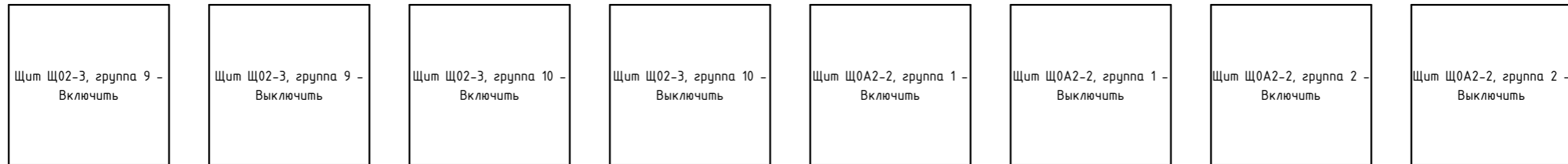


Щит Щ02-3

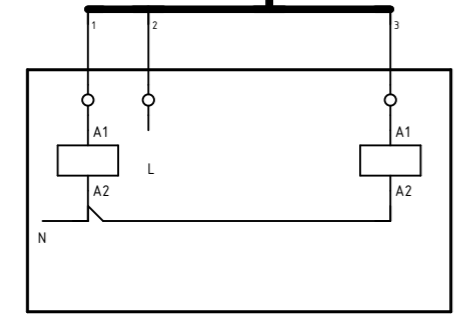
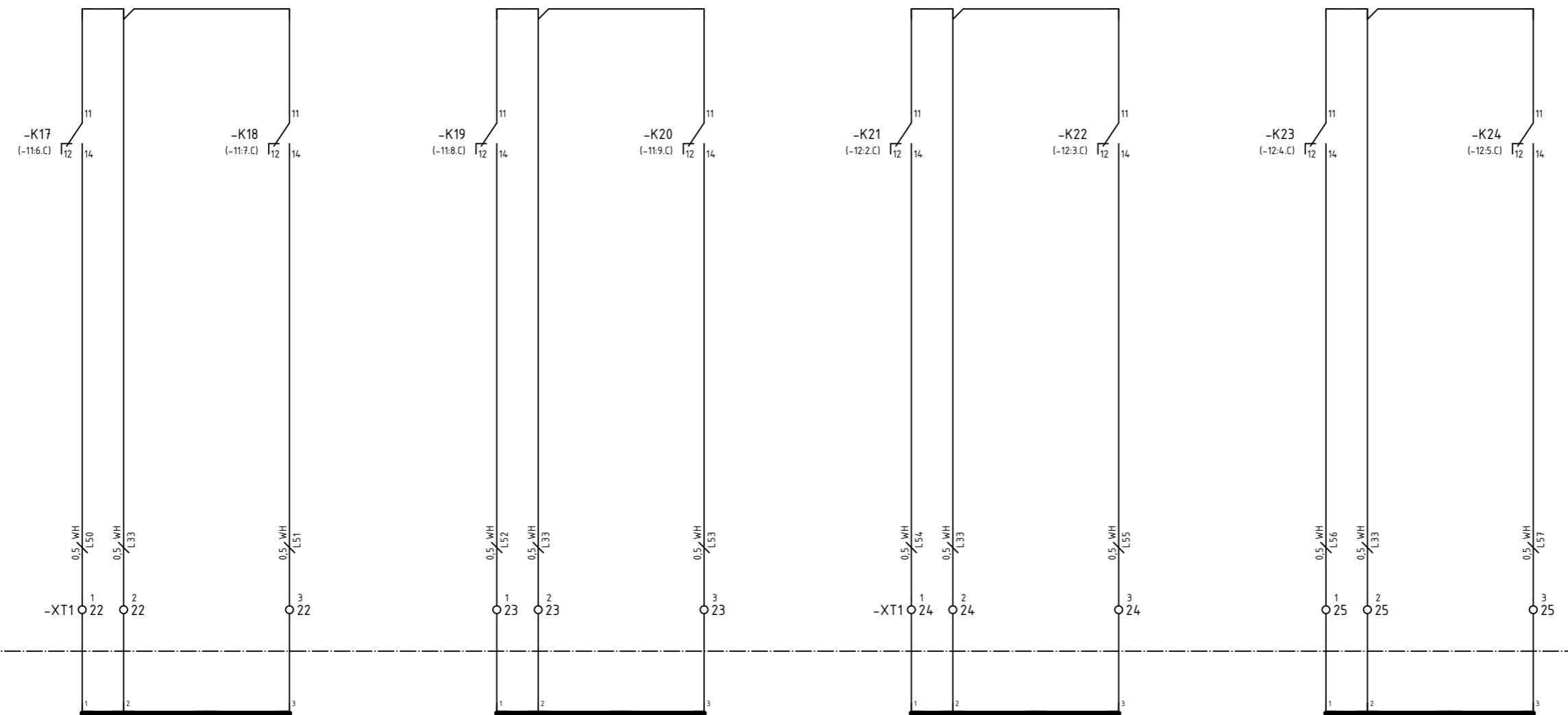
Перв. примен.
Справ. №.
Инв. № подл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Подп. и дата
Инв. № дубл.

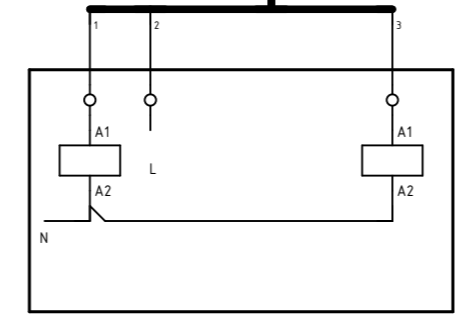
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



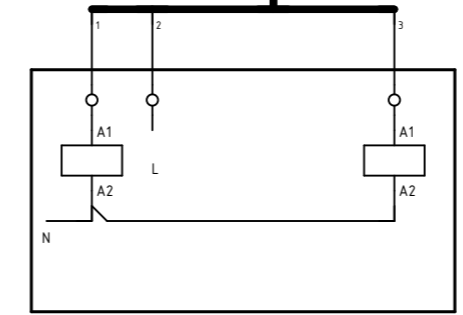
Щит контрольный
+2-ЩАЭ



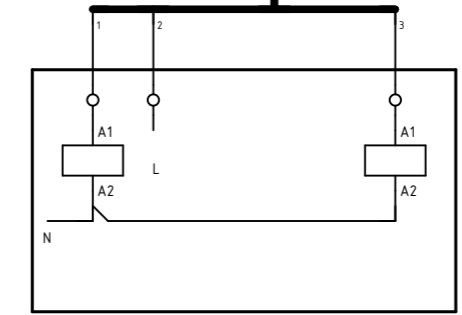
Щит Щ02-3



Щит Щ02-3



Щит Щ0A2-2



Щит Щ0A2-2

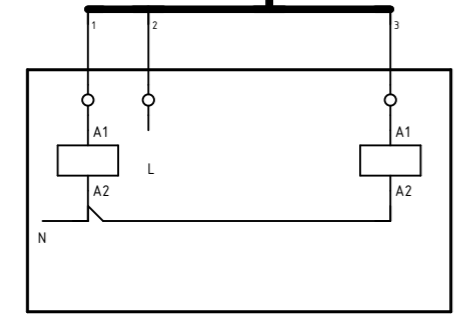
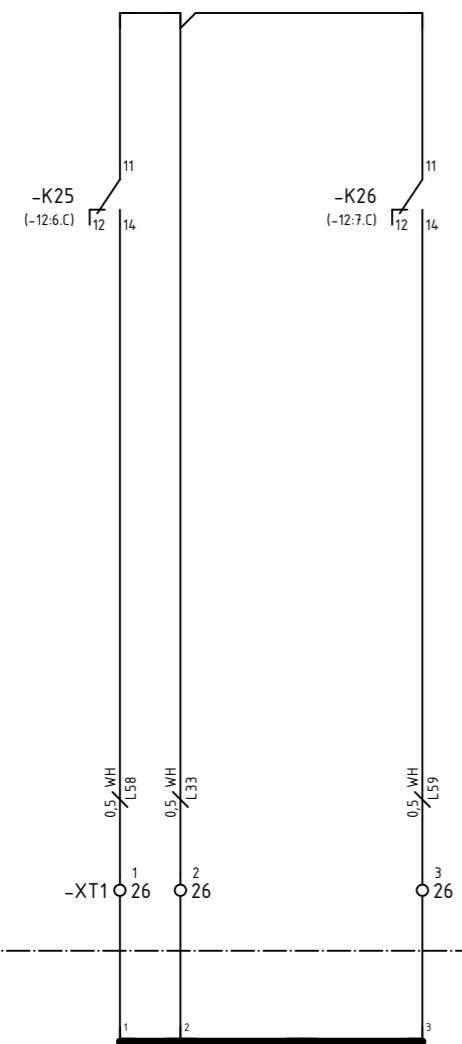
Перв. примен.	Справ. №.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
---------------	-----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Щит Щ0А2-2, группа 3 -
Включить

Щит Щ0А2-2, группа 3 -
Выключить

Щит контроллерный
+2-ЩАЭ



Щит Щ0А2-2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание							
		+2-ЩА3	Щит контроллерный									
		A1.PLC	Программируемый контроллер, 6DI, 8UI, 3DO, 2AO, 2V0, 2xEthernet (Modbus TCP/BACnet/IP), 2xRS-485(Modbus RTU/BACnet/MSTP), Sys.HD1407E (HD1407E)	1	Systeme electric							
		A2.DI/DO	Модуль дискретного ввода/вывода, 20DI/DO (реле), RS485, Ethernet, EKF.EREMF-D-20X20Y-R (EREMF-D-20X20Y-R)	1	EKF							
		A3.DI/DO	Модуль дискретного ввода/вывода, 8DI/DO, RS485, EKF.REMF-D-8X8Y-N (REMF-D-8X8Y-N)	1	EKF							
		A4	Преобразователь интерфейсов, RS-485 в Ethernet, 4xRS-485, 2xEthernet, Modbus Gateway, 24VDC, DIN35, ZLAN.ZLAN5443D (ZLAN5443D)	1	ZLAN							
		HL1	Сигнальная LED лампа, белый, 220V AC, IP65, MRC.MT22-SA61 (MT22-SA61)	1	MEYERTEC							
		K1... K26	Реле промежуточное, 1CO, ном. катушки 24VDC, винтовой зажим, SHR.RNC1C0024 (RNC1C0024+SNC05-E-A)	26	Shenler							
		K27... K52	Реле промежуточное, 1CO, ном. катушки 60VDC(230VAC), винтовой зажим, SHR.RNC1C0060 (RNC1C0060+SNC05-E-D)	26	Shenler							
		QF1	Автоматический выключатель, 6А, 2Р, хар-ка D, 4,5кА, EKF.6A/2P/D (мсб4763-2-06D-pro)	1	EKF							
		QF2, QF3	Автоматический выключатель, 4А, 1Р, хар-ка D, 6кА, GA.4A/1P/D (GYM91P4D)	2	GEYA							
		SF1, SF2	Автоматический выключатель, 1А, 1Р, хар-ка C, 6кА, GA.1A/1P/C (GYM91P1C)	2	GEYA							
		U66	Перемычка гребневая, 20 полюсов, для цоколей SNC*, SHR.SN20B (SN20B)	6	Shenler							
		U66	Шильдик маркировочный, 64 шт., для SNB*, SNC*, SHR.SN64P (SN64P)	1	Shenler							
		UG1, UG2	Блок питания на DIN рейку, 36Вт, Uвх=230V AC, Uвых=24V DC, Iвых=1,5А, MW.HDR-30-24 (HDR-30-24)	2	Mean Well							
		XL, XL.3, XT1, XT1.29	Фиксатор торцевой для фиксации клеммного ряда, CTL.CA103 (CA103)	4	Connectwell							
		XL.1	Клемма винтовая проходная, 2,5 мм ² , серая, CTL.CY2.5 (CY2.5)	1	Connectwell							
		XL.2	Клемма винтовая проходная, 2,5 мм ² , синяя, CTL.CY2.5BU (CY2.5BU)	1	Connectwell							
		XL.3	Клемма винтовая проходная, 2,5 мм ² , жёлто-зелёная, CTL.CYG2.5 (CYG2.5)	1	Connectwell							
		XL.3	Заглушка торцевая для одноуровневых винтовых клемм сечением 2,5 мм ² , серая, CTL.EPCY2.5/10 (EPCY2.5/10)	1	Connectwell							
		XT1.1... XT1.29	Клемма push-in проходная трёхуровневая, 2,5 мм ² , серая, CTL.CPTL2.5 (CPTL2.5)	29	Connectwell							
		XT1.29	Заглушка торцевая для трёхуровневых винтовых клемм сечением 2,5 мм ² , серая, CTL.EPCPTL2.5 (EPCPTL2.5)	1	Connectwell							
		ДУИФ.421451.0179 ПЭЗ										
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Устройство низковольтное комплектное НКУ-ТО-2-0179-IP54 ТУ ВУ 100751105.003-2016 Щит контроллерный 2-ЩА3 Перечень элементов					
		Разраб.	Якимович			12.25				Лит.	Лист	Листов
		Провер.	Курсо			12.25					1	1
		Н.контр.	Аксиневич			12.25						
		Утв.	Курсо			12.25						

Перв. примен. ДУИФ.421451.0179

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.