



http: www.sintec.ru
156014, Россия, г.Кострома
ул.Индустриальная 7а
тел.: +7 (4942) 416181 (+101), +7 (4942) 414205 (+101)
141031, Россия, Московская обл.,
Мытищинский р-н, п. Нагорное, ул. Центральная, вл. 3, стр. 1.
тел.: +7 (495) 788-16-16



249406, Россия, 249406, Калужская область,
Людиновский район, город Людиново,
улица К.Либкнехта, дом 3, помещение 18
тел. 8 (495) 970-01-07

Заказчик		000 "Ультрахем Калуга"	Customer		"Ultrachem Kaluga" LLC	DIN_DKB_5
Объект		Производство связующих материалов.	Object		Glue factory	
Контракт		028-459	Contract		028-459	
Изготовитель (Компания)			000 "Синтек"			
Зона			Производство			
Название проекта			ШОТ-1			
Имя файла проекта			ШОТ-1			
Стадия			Р			
Разработчик			Бондаренко			amount pages 37
Разработано			2024			
Редактор			Бондаренко			
Редактировано			20.02.2025			
Designer			BONDARENKO.N			
Release date			2024			
Editor			BONDARENKO.N			
Date of change			20.02.2025			

Таблица содержания / Table of Contents

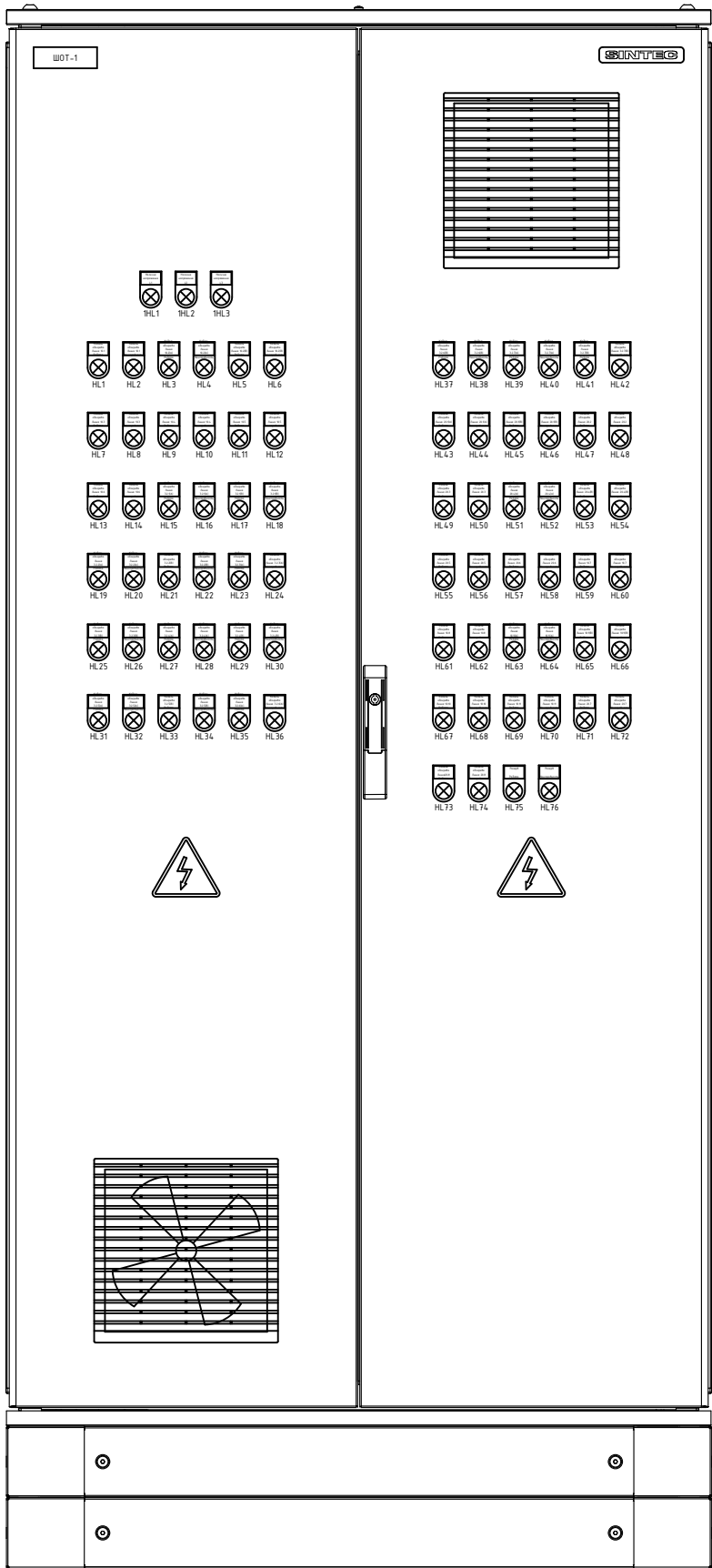
DIN_INV_30_1

Установка / plant	Местоположение	Position	Стр.№	Описание страницы	Description	Дата / Date	Редакт./ Edit.
ШОТ-1	Производство	Production	1	Титульный лист	Title page	25.12.2024	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	1a	Таблица содержания:	Table of Contents	20.02.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	1b	Таблица содержания:	Table of Contents	20.02.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	1c	Легенда электрошкафа	Technical data	21.01.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	1d	Компоновка	General arrangement	06.02.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	1e	Компоновка	General arrangement	06.02.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	2	Ввод электропитания	Power supply 400V	20.02.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	3	Распределение нагрузки	Load distribution	20.02.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	4	Распределение нагрузки	Load distribution	11.02.2025	ramzov.a
ШОТ-1	Производство	Production	5	Распределение нагрузки	Load distribution	11.02.2025	ramzov.a
ШОТ-1	Производство	Production	6	Распределение нагрузки	Load distribution	11.02.2025	ramzov.a
ШОТ-1	Производство	Production	7	Распределение нагрузки	Load distribution	31.01.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	8	Распределение нагрузки	Load distribution	31.01.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	9	Распределение нагрузки	Load distribution	20.02.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	10	Распределение нагрузки	Load distribution	06.02.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	11	Распределение нагрузки	Control circuit	20.02.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	12	Распределение нагрузки	Control circuit	20.02.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	13	Схема управления	Control circuit	20.02.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	14	Схема управления	Control circuit	20.02.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	15	Схема управления	Control circuit	20.02.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	16	Схема управления	Control circuit	20.02.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	17	Схема управления	Control circuit	20.01.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	18	Схема управления	Control circuit	06.02.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	19	Схема управления	Control circuit	20.02.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	20	Схема управления	Control circuit	20.02.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	21	Схема управления	Control circuit	20.02.2025	BONDARENKO.N
ШОТ-1	Производство	Production	22	Спецификация элементов:	Material list	11.02.2025	ramzov.a
ШОТ-1	Производство	Production	23	Спецификация элементов:	Material list	11.02.2025	ramzov.a
ШОТ-1	Производство	Production	24	Спецификация элементов:	Material list	11.02.2025	ramzov.a
ШОТ-1	Производство	Production	25	Спецификация элементов:	Material list	11.02.2025	ramzov.a

Техническая информация/ Technical data

Щит/ Switchboard:		ШОТ-1		Монтажный провод/ Installation wire			Клеммники/ Terminals	
Напряжение/ Voltage :		U= 400 VAC						
Установленная мощность/ Installed capacity:		Pу=						
Расчетная мощность/ Rated capacity:		Pр=						
Номинальный ток/ Nominal current:		In= 125 A		Наименование/ description			Обозн. symbol	
Расчетный ток/ Rated current:		Ip=						
Ток КЗ/ Short-circuit current:		Isc= 10 kA						
Система заземления/ Grounding system:		TN-C-S						
Производитель/ Manufacturer:	DKC	Фазный проводник однофазной цепи/ Phase conductor of a single-phase circuit	BK	черный/ black	L		X0	
Тип/ Type:	CQEN	Фазный проводник трёхфазной цепи/ Phase conductor of a three-phase circuit	BK	черный/ black	L1, L2, L3		X1	
Размеры/ Dimensions ВxШxГ, мм:	2200x1000x400	Нейтральный незаземлённый проводник/ Neutral ungrounded conductor	LTBU	голубой/ light-blue	N		1X/5X	
Материал корпуса/ Housing material:	Сталь / steel	Защитный проводник/ Protective conductor	GNYE	зел.-жёлт./green-yellow	PE			
Цвет/ Color RAL:	RAL 7035	Совмещенные заземляющий и нейтральный проводник/ Protective grounding and neutral conductor	BU/GNYE	голубой+зел.-жёлт./ light-blue+green-yellow	PEN			
Дверные петли/ Door hinges:	справа / on right	Положительный полюсный проводник/ Positive pole conductor	BR	коричневый/ brown	L+			
Цоколь/ Plinth, мм:		Отрицательный полюсный проводник/ Negative pole conductor	GR	серый/ grey	L-			
Степень защиты/ Degree of protection IP:	IP 55	Проводник вспомогательных цепей переменного тока/ Control VAC	RD	красный/ red				
Подвод кабелей/ Cables entry/exit:	снизу / bottom	Проводник вспомогательных цепей постоянного тока/ Control VDC	BU	синий/ blue				
Тип секционирования/ Type of partitioning:		Проводник вспомогательных цепей/ Conductor of auxiliary circuits	WH	белый/ white				
Примечание/ reference:								
-щит заземлить отдельным кабелем/ Cabinet to ground a separate cable								
-сечение проводов цепей управления min 0,5мм2/ cable cross-sections of control circuits min 0.5 mm2								

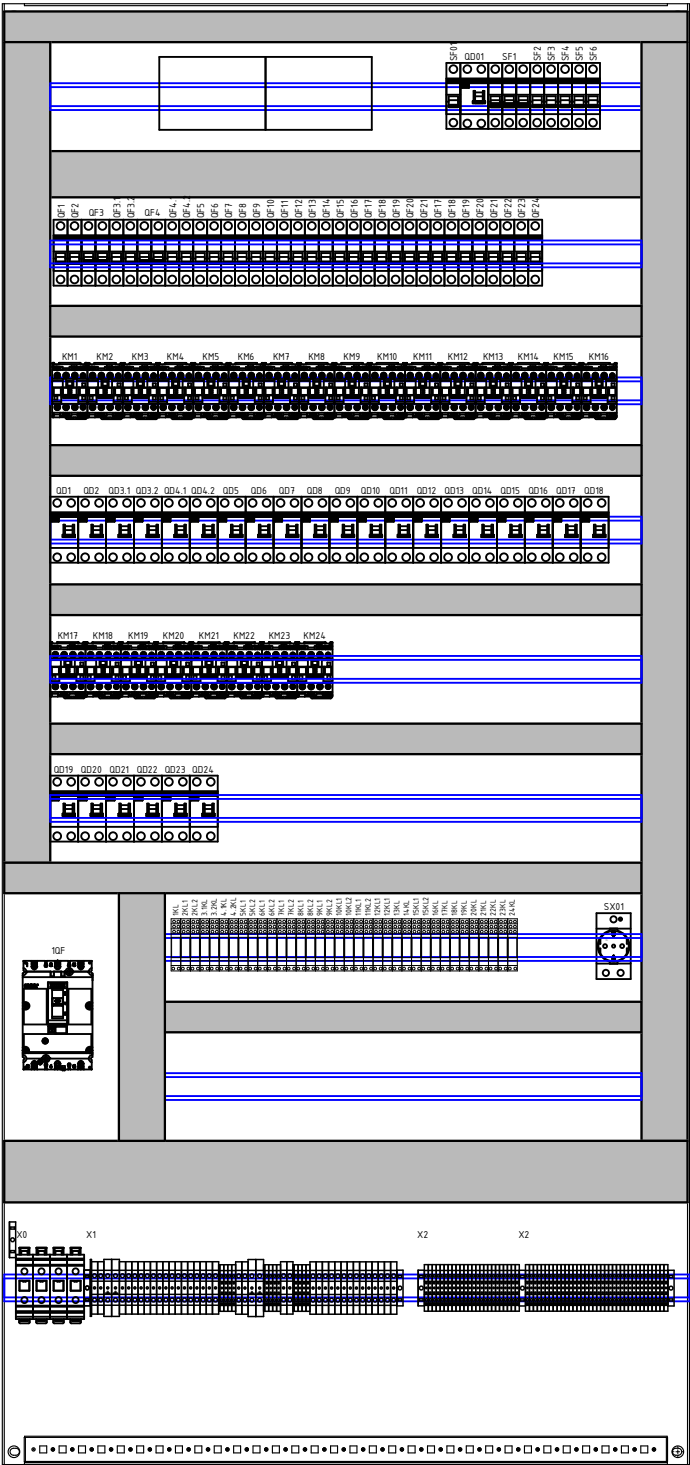
2200 —

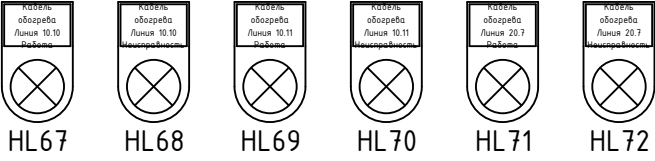
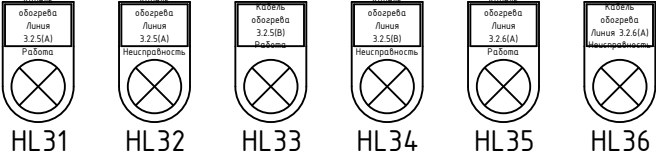
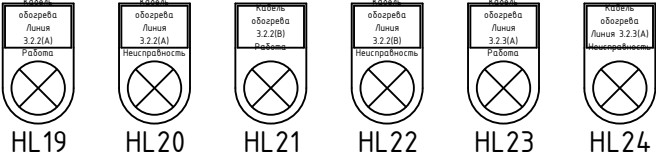
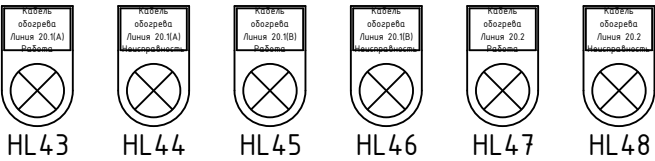
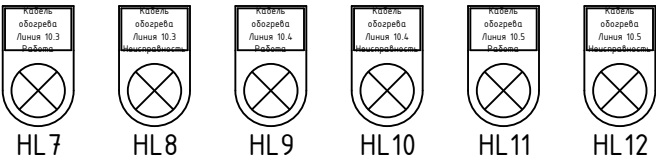
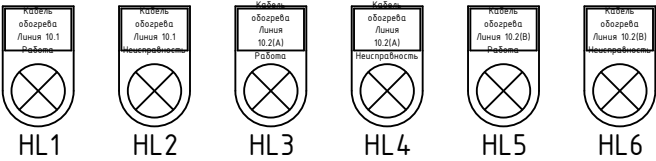


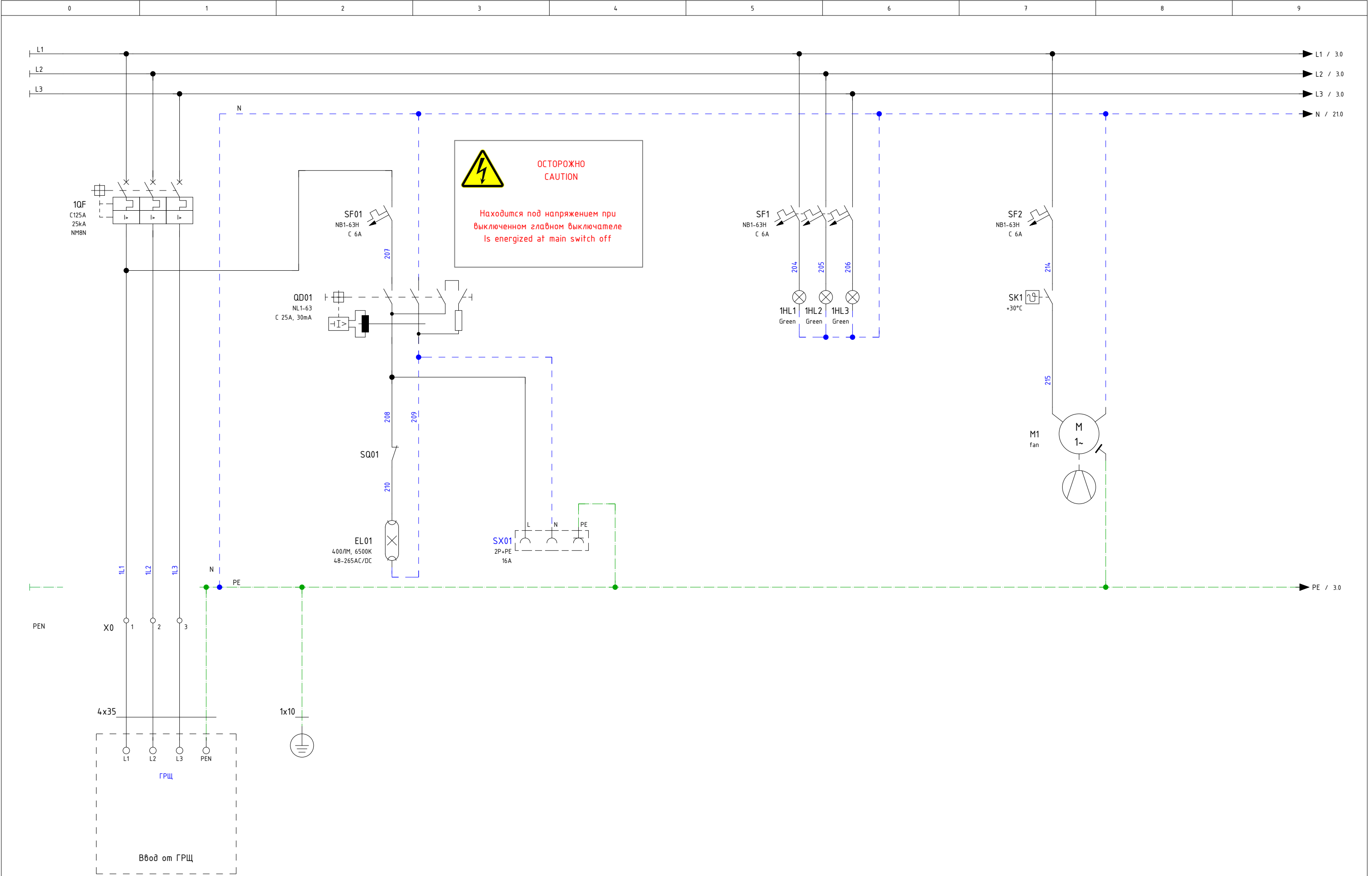
0 —

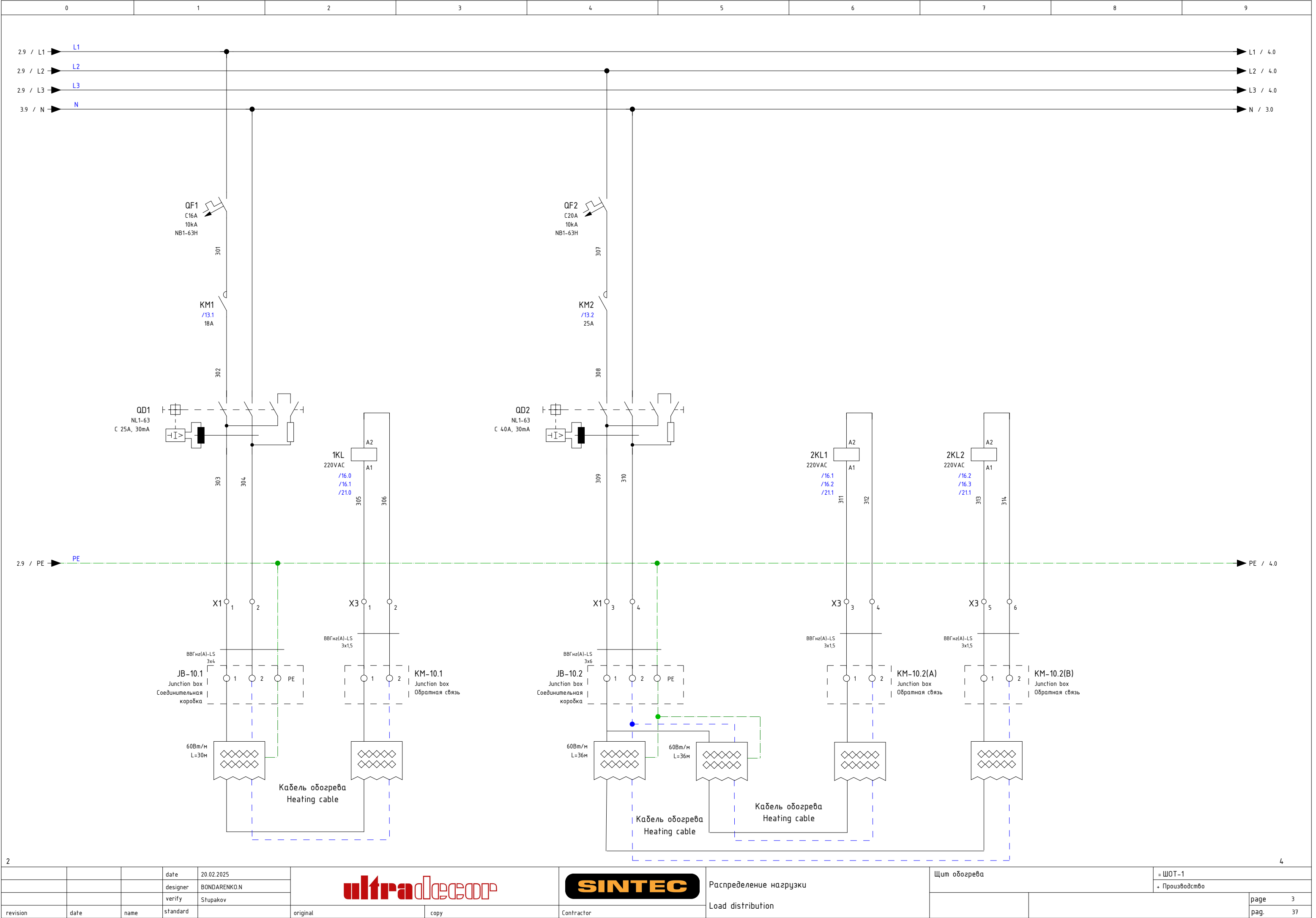
0

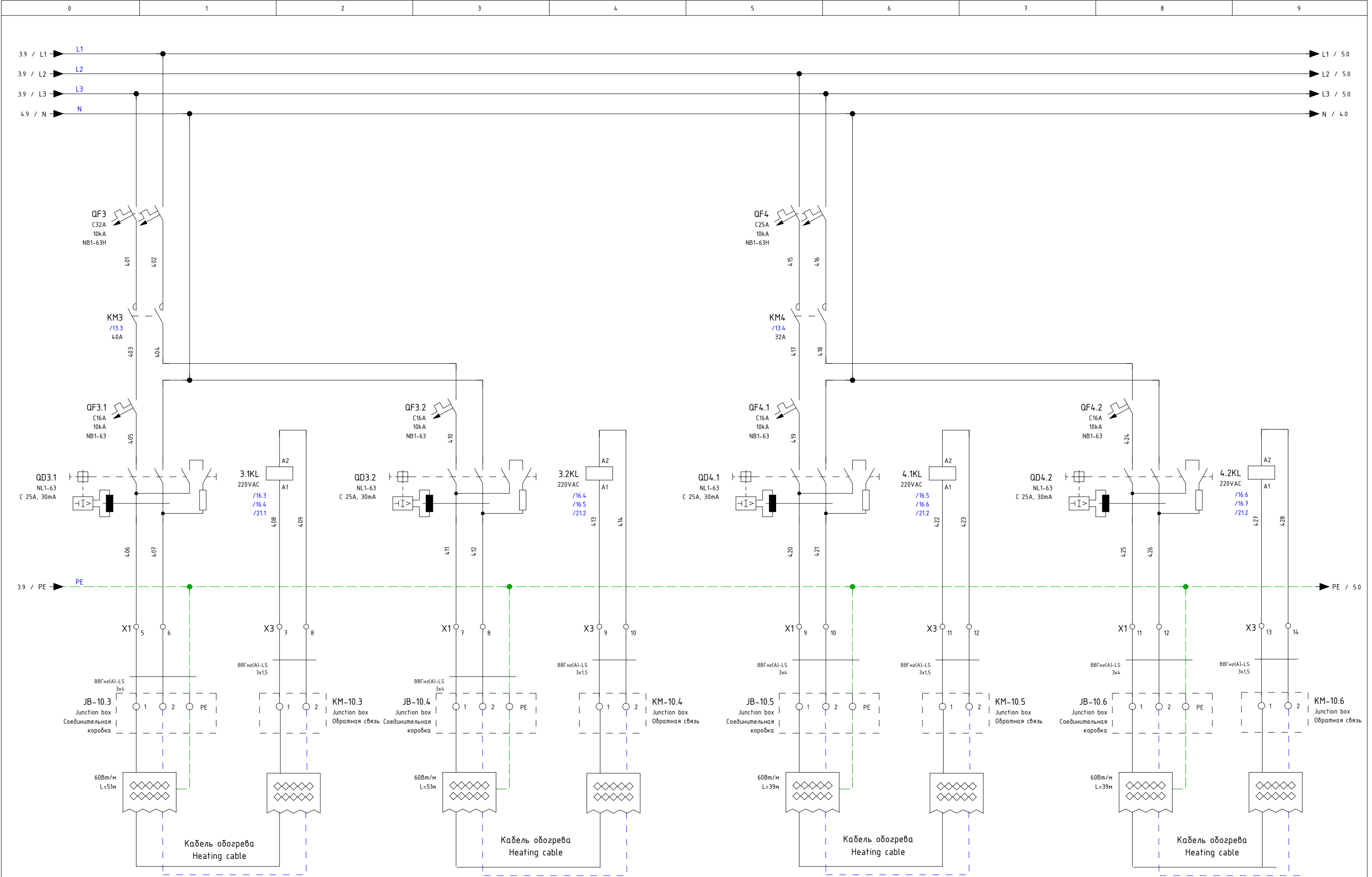
1000



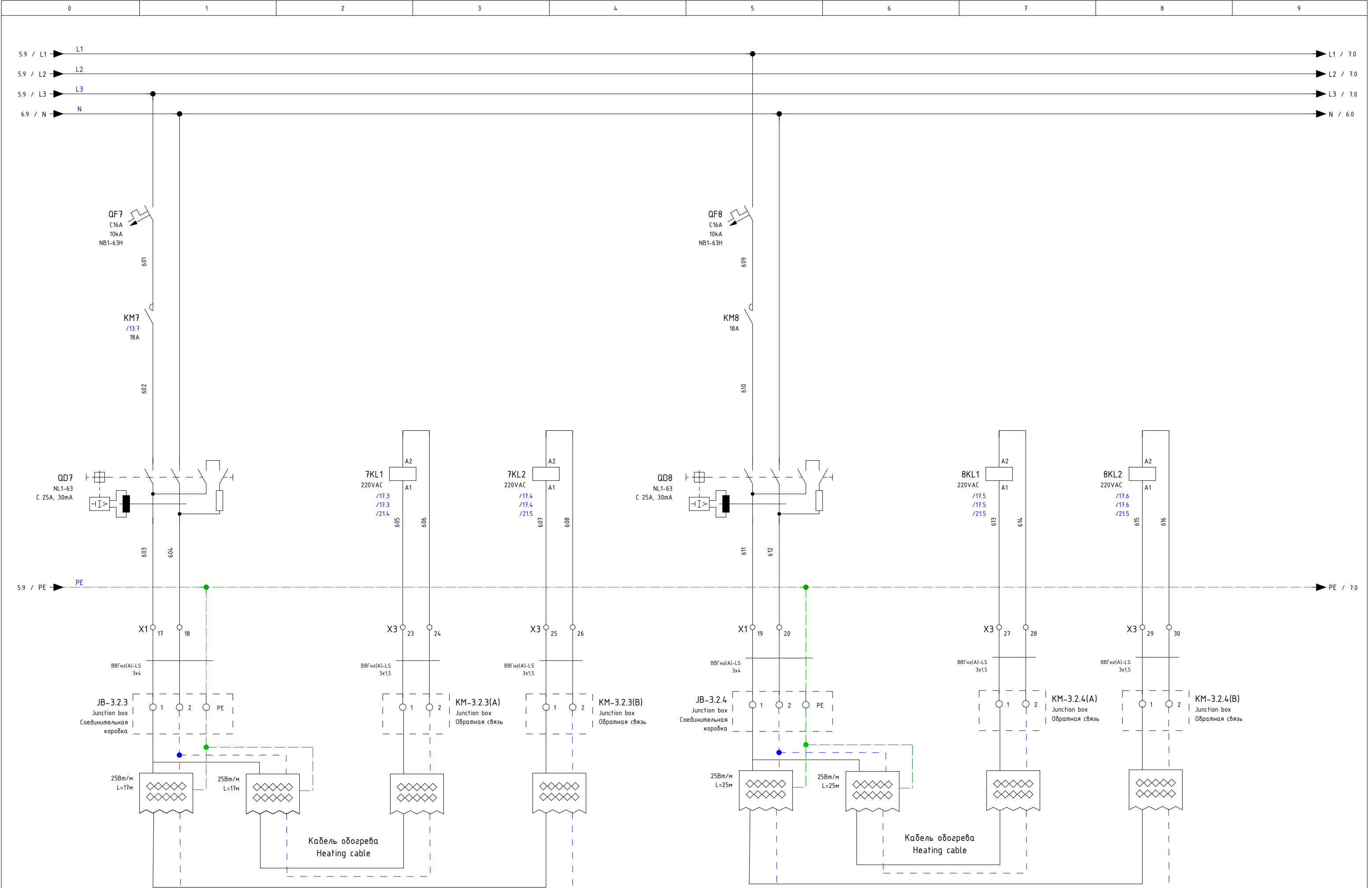


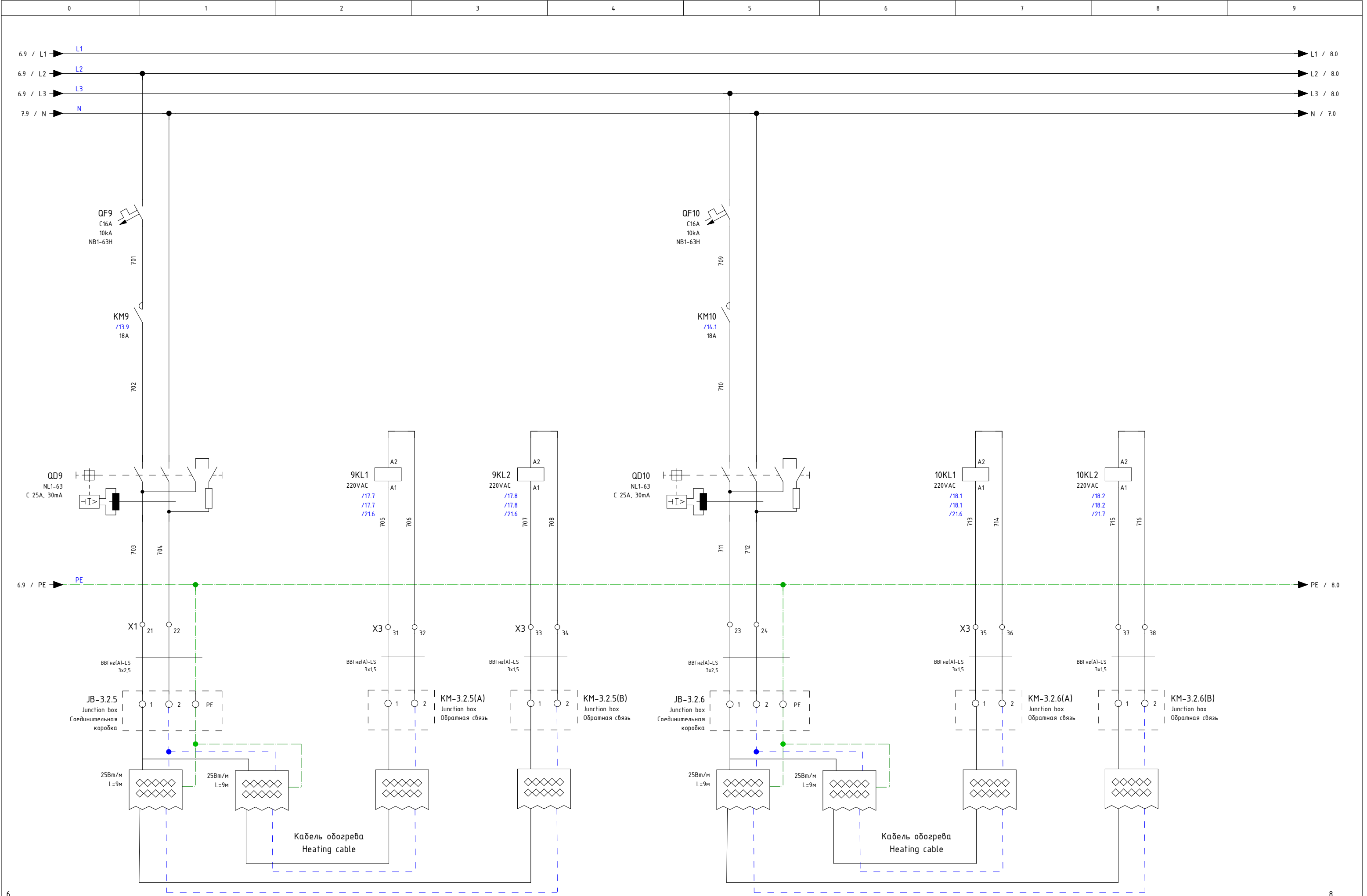


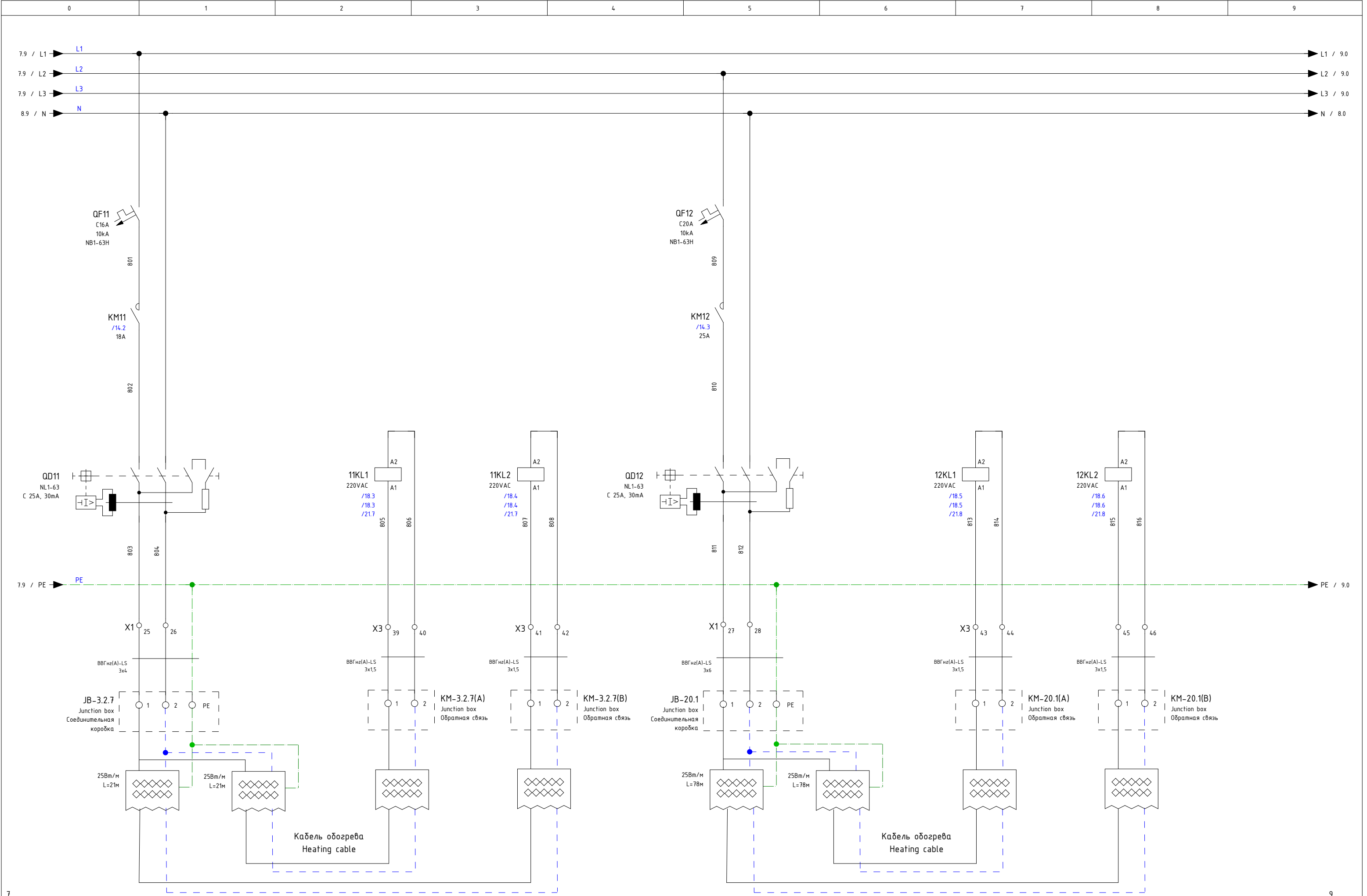


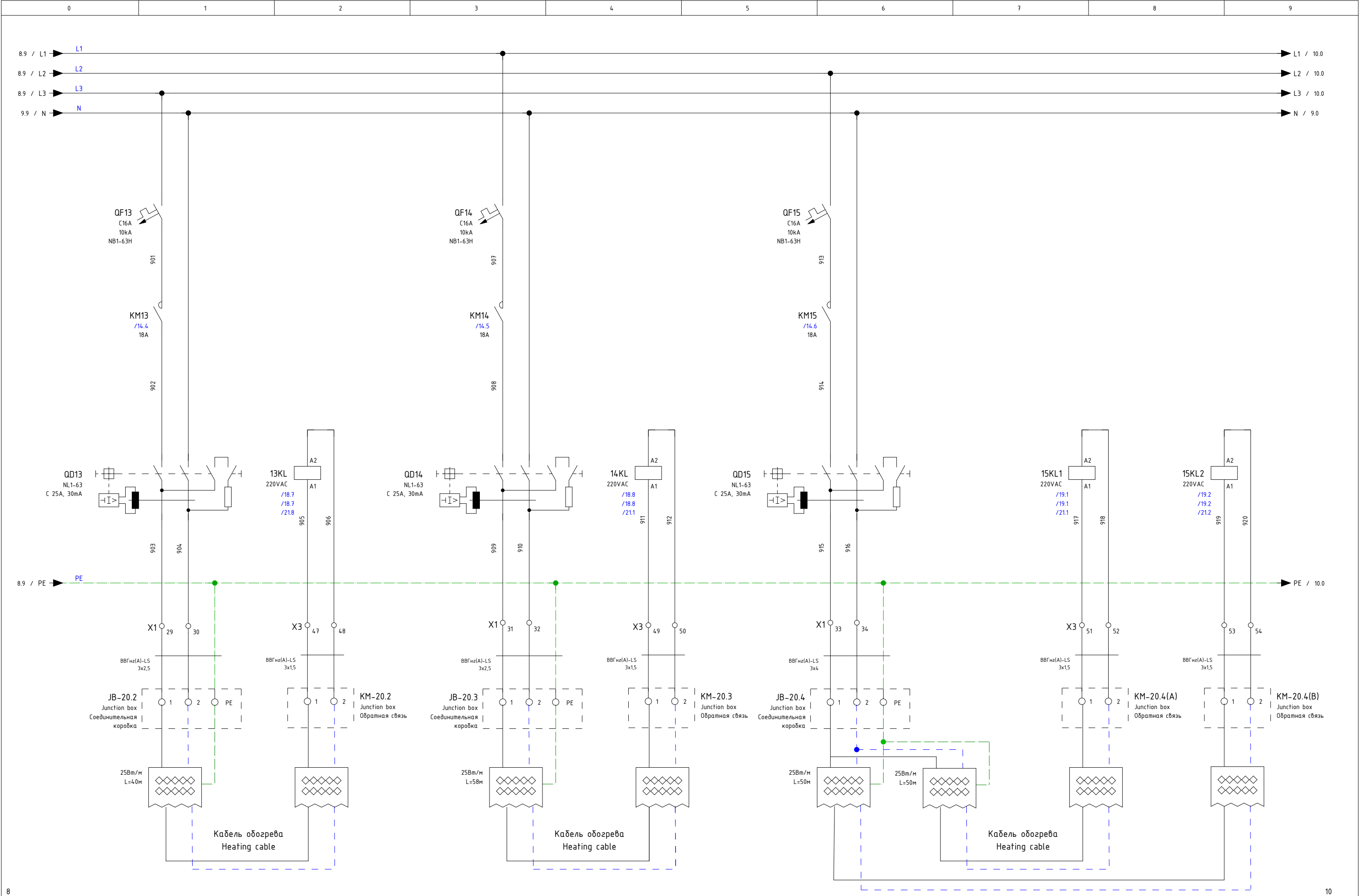


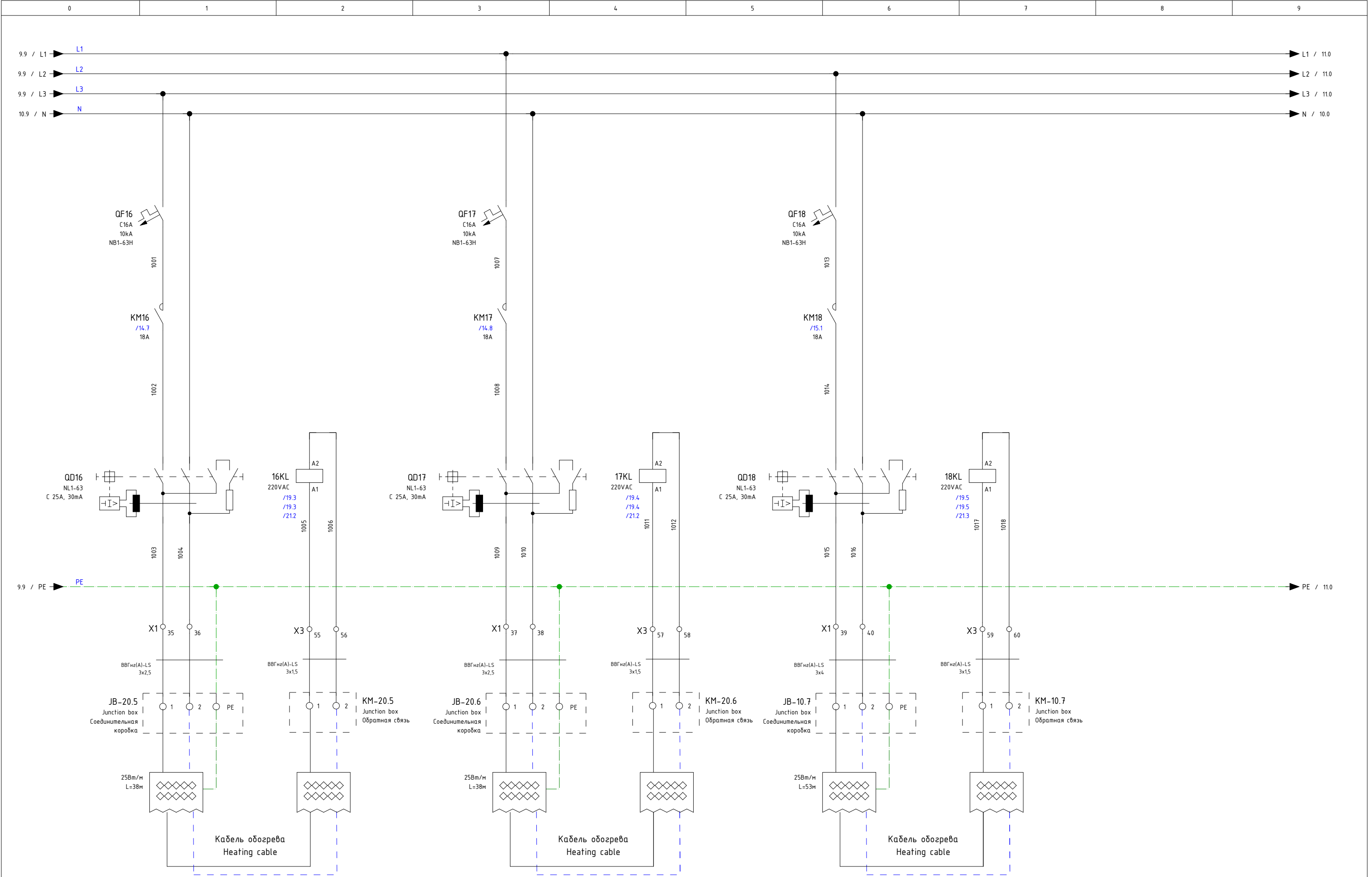


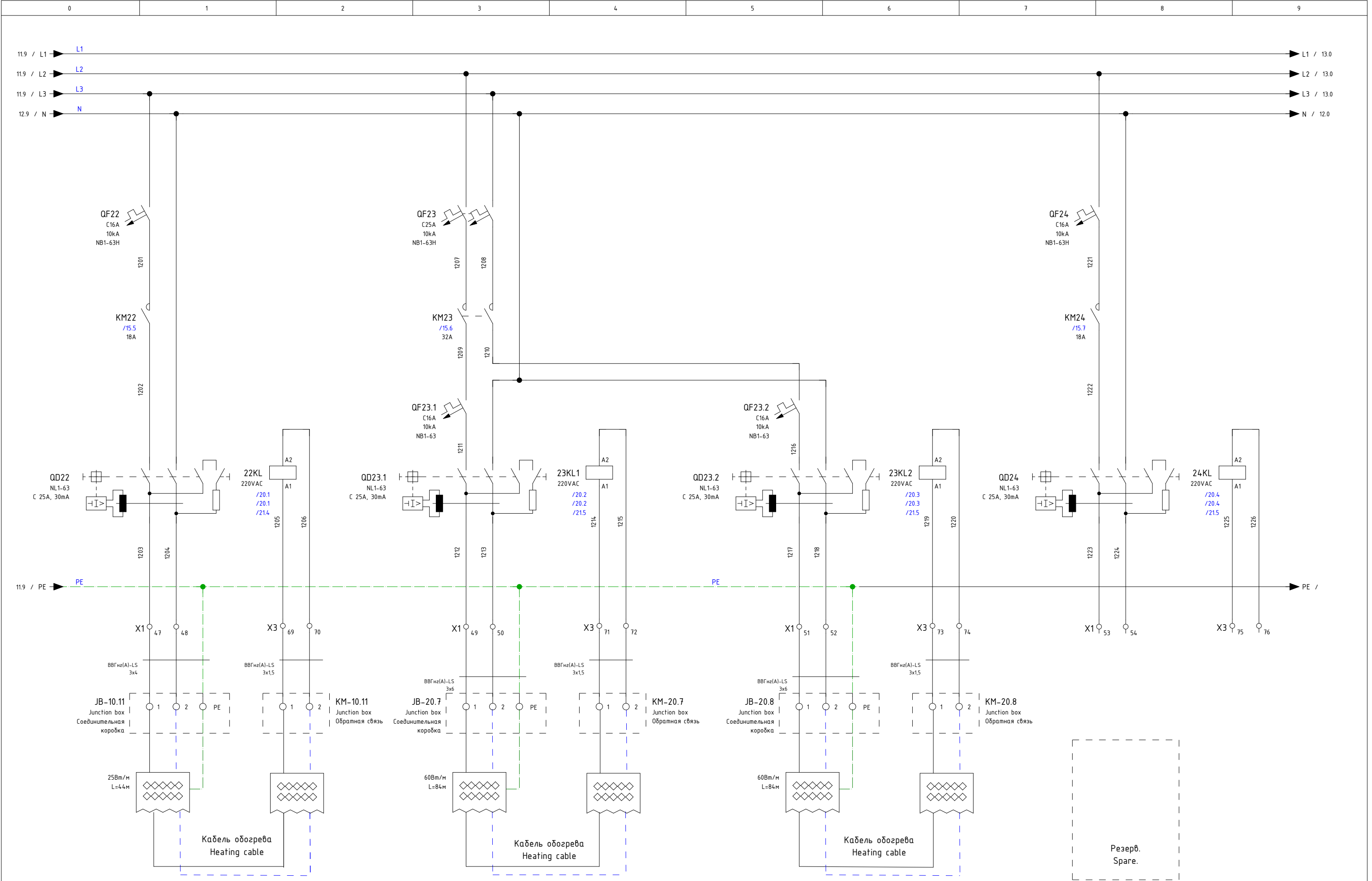




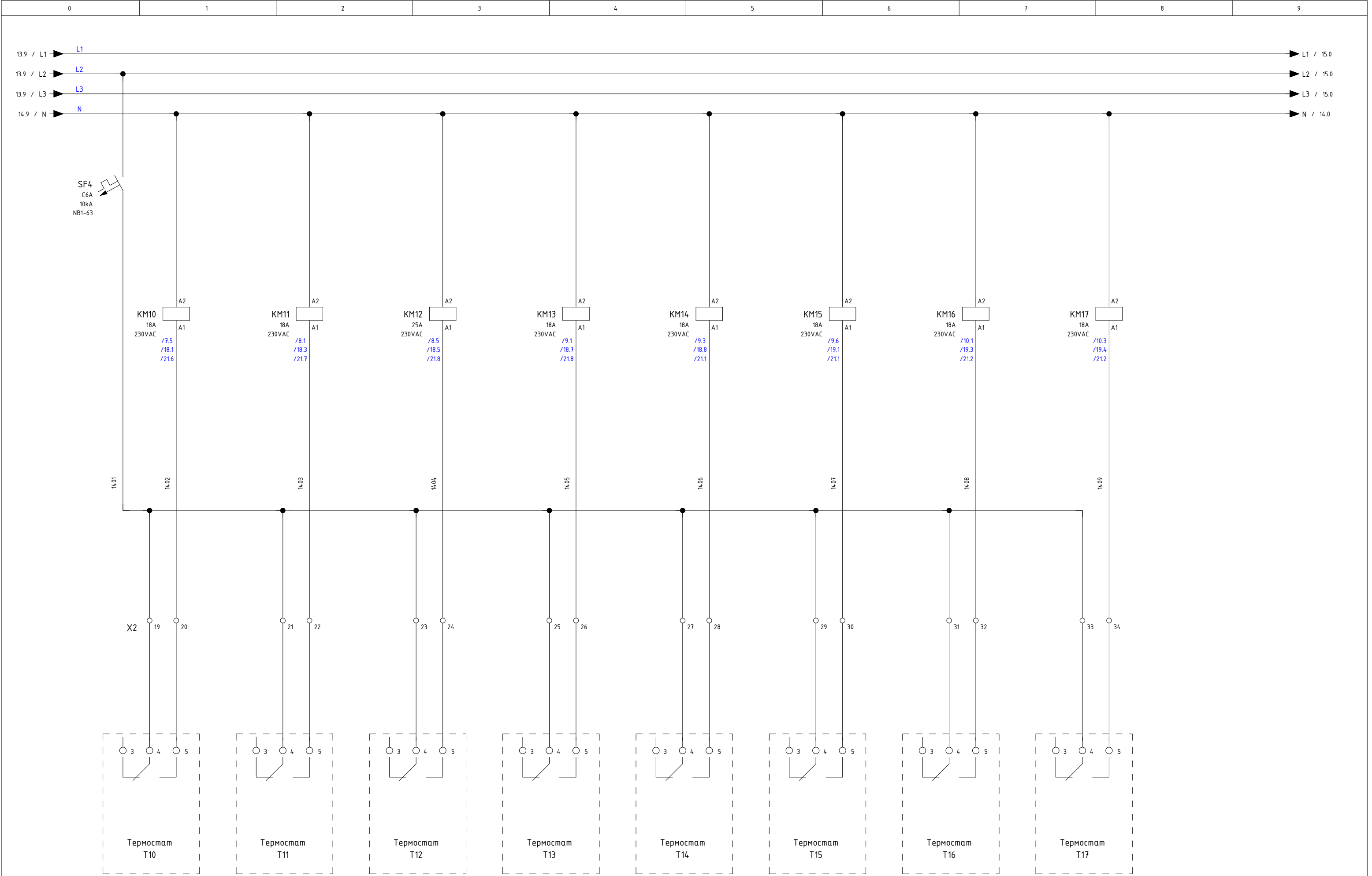




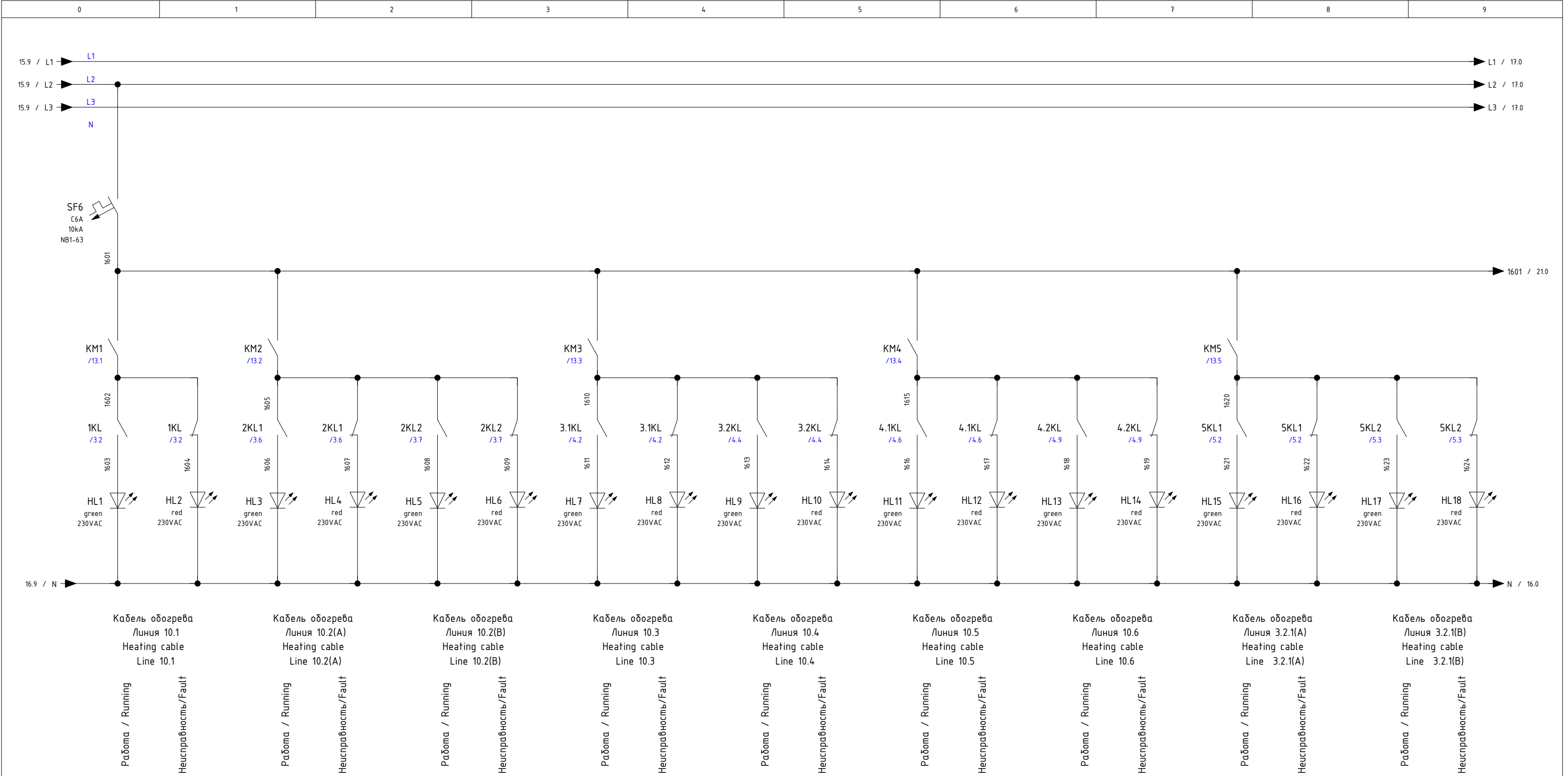








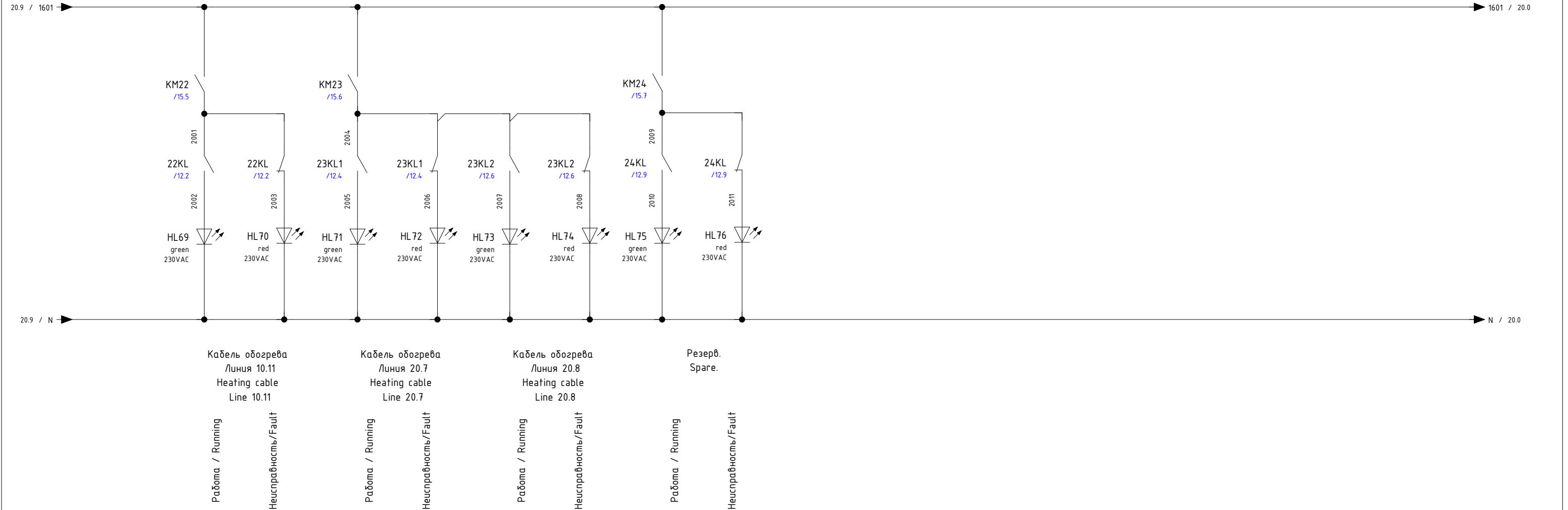












Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Тип Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
EL01	1	Светодиодный светильник 400ЛМ, 6500К, 48-265AC/DC			SLT	LDN-0112	/2.2
HL1	41	Сигнальная лампа SB7 моноблочная 22мм зеленая LED 230В AC	SB7 Monoblock Warning Lamp 22mm green LED 230V AC		SE	SB7EV03MP	/16.0
HL3							/16.1
HL5							/16.2
HL7							/16.3
HL9							/16.4
HL11							/16.5
HL13							/16.6
HL15							/16.7
HL17							/16.8
HL19							/17.1
HL21							/17.2
HL23							/17.3
HL25							/17.4
HL27							/17.5
HL29							/17.6
HL31							/17.7
HL33							/17.8
HL35							/18.1
HL37							/18.2
HL39							/18.3
HL41							/18.4
HL43							/18.5
HL45							/18.6
HL47							/18.7
HL49							/18.8
HL51							/19.1
HL53							/19.2
HL55							/19.3
HL57							/19.4
HL59							/19.5
HL61							/19.6
HL63							/19.7
HL65							/19.8
HL67							/19.8
HL69							/20.1
HL71							/20.2

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Тип Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
HL73							/20.3
HL75							/20.4
1HL1							/2.5
1HL2							/2.6
1HL3							/2.6
HL2	38	Сигнальная лампа SB7 моноблочная 22мм красная LED 230В AC	SB7 Monoblock Warning Lamp 22mm red LED 230V AC		SE	SB7EV04MP	/16.1
HL4							/16.2
HL6							/16.3
HL8							/16.4
HL10							/16.5
HL12							/16.6
HL14							/16.7
HL16							/16.8
HL18							/16.9
HL20							/17.1
HL22							/17.2
HL24							/17.3
HL26							/17.4
HL28							/17.5
HL30							/17.6
HL32							/17.7
HL34							/17.8
HL36							/18.1
HL38							/18.2
HL40							/18.3
HL42							/18.4
HL44							/18.5
HL46							/18.6
HL48							/18.7
HL50							/18.8
HL52							/19.1
HL54							/19.2
HL56							/19.3
HL58							/19.4
HL60							/19.5
HL62							/19.6
HL64							/19.7

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Тип Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
HL66							/19.8
HL68							/19.9
HL70							/20.1
HL72							/20.2
HL74							/20.3
HL76							/20.4
1KL	39	реле 2CO 8А, катушка 220VАС, кнопка тест + мех.индикатор + LED			NNC	NNC69K(TLX)-2Z-220VAC	/3.2
2KL1							/3.6
2KL2							/3.7
3.1KL							/4.2
3.2KL							/4.4
4.1KL							/4.6
4.2KL							/4.9
5KL1							/5.2
5KL2							/5.3
6KL1							/5.7
6KL2							/5.8
7KL1							/6.2
7KL2							/6.3
8KL1							/6.7
8KL2							/6.8
9KL1							/7.2
9KL2							/7.3
10KL1							/7.7
10KL2							/7.8
11KL1							/8.2
11KL2							/8.3
12KL1							/8.7
12KL2							/8.8
13KL							/9.2
14KL							/9.4
15KL1							/9.7
15KL2							/9.9
16KL							/10.2
17KL							/10.4
18KL							/10.7
19KL							/11.2

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Тип Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
20KL1							/11.5
20KL2							/11.6
21KL							/11.8
22KL							/12.2
23KL1							/12.4
23KL2							/12.6
24KL							/12.9
25KL1							/21.0
1KL	39	Розетка для реле с 2CO, в комплекте пластиковая клипса + маркер			NNC	14F-2Z-C5	/3.2
2KL1							/3.6
2KL2							/3.7
3.1KL							/4.2
3.2KL							/4.4
4.1KL							/4.6
4.2KL							/4.9
5KL1							/5.2
5KL2							/5.3
6KL1							/5.7
6KL2							/5.8
7KL1							/6.2
7KL2							/6.3
8KL1							/6.7
8KL2							/6.8
9KL1							/7.2
9KL2							/7.3
10KL1							/7.7
10KL2							/7.8
11KL1							/8.2
11KL2							/8.3
12KL1							/8.7
12KL2							/8.8
13KL							/9.2
14KL							/9.4
15KL1							/9.7
15KL2							/9.9
16KL							/10.2
17KL							/10.4

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Тип Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
18KL							/10.7
19KL							/11.2
20KL1							/11.5
20KL2							/11.6
21KL							/11.8
22KL							/12.2
23KL1							/12.4
23KL2							/12.6
24KL							/12.9
25KL1							/21.0
M1	1	Вентилятор 193м³, 250x250x124, IP55	Fan 193м³, 250x250x124, IP55	NLV	Silart	NLV-2501	/2.7
M1	1	Фильтрующая решетка 250x250x33 IP55	Filter grid 250x250x33 IP55	NLF	Silart	NLF-251	/2.7
QD1	27	УЗО NL1-63 2P 25A 30mA 6кА тип AC	HRC2P 25A 6кА AC		CHINT	200212	/3.1
QD01							/2.2
QD3.1							/4.0
QD3.2							/4.3
QD4.1							/4.5
QD4.2							/4.8
QD5							/5.1
QD6							/5.5
QD7							/6.1
QD8							/6.5
QD9							/7.1
QD10							/7.5
QD11							/8.1
QD12							/8.5
QD13							/9.1
QD14							/9.3
QD15							/9.6
QD16							/10.1
QD17							/10.3
QD18							/10.6
QD19							/11.1
QD20							/11.3
QD21							/11.7
QD22							/12.1
QD23.1							/12.3

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Тип Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
QD23.2							/12.5
QD24							/12.8
QD2	1	УЗО NL1-63 2P 40A 30mA 6кА тип АС	HRC2P40A 6кА AC		CHINT	200213	/3.4
QF1	25	Авт. выкл. NB1-63H 1P 16A 10кА х-ка С (R)	MCB 1P C16A 10кА		CHINT	179784	/3.1
QF3.1							/4.0
QF3.2							/4.3
QF4.1							/4.5
QF4.2							/4.8
QF5							/5.1
QF6							/5.5
QF7							/6.1
QF8							/6.5
QF9							/7.1
QF10							/7.5
QF11							/8.1
QF13							/9.1
QF14							/9.3
QF15							/9.6
QF16							/10.1
QF17							/10.3
QF18							/10.6
QF19							/11.1
QF20							/11.3
QF21							/11.7
QF22							/12.1
QF23.1							/12.3
QF23.2							/12.5
QF24							/12.8
QF2	2	Авт. выкл. NB1-63H 1P 20 A 10кА х-ка С	MCB 1P C20A 10кА		CHINT	179786	/3.4
QF12							/8.5
QF3	1	Авт. выкл. NB1-63H 2P 32A 10кА х-ка С (R)	MCB 2P C32A 10кА		CHINT	179831	/4.0
QF4	2	Авт. выкл. NB1-63H 2P 25A 10кА х-ка С (R)	MCB 2P C25A 10кА		CHINT	179829	/4.5
QF23							/12.3
1QF	1	Авт. выкл. NM8NDC-125B TM 3P 125A 25кА с рег. термомаг. расцепителем	MCB 3p. C125A 25kA		CHINT	271740	/2.0
SF1	1	Авт. выкл. NB1-63H 3P 6A 10кА х-ка С	MCB 3P C6A 10кА		CHINT	179877	/2.5
SF01	6	Авт. выкл. NB1-63H 1P 6A 10кА х-ка С	MCB 1P C6A 10кА		CHINT	179793	/2.2
SF2							/2.7

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Тип Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
SF3							/13.0
SF4							/14.0
SF5							/15.0
SF6							/16.0
SK1	1	Термостат SILART, 0...+60 NO механический	Industrial Thermostat NC contact		SLT	TBS-260	/2.7
SX01	1	Розетка модульная на DIN-рейку 2P+PE 16A			CHINT	775001	/2.3
X0:1	3	Проходная клемма, винтовое соединение 35	Terminal strip 35	AVK 35 RD35	KLM	304250	/2.0
X0:2							/2.1
X0:3							/2.1
X1:1	14	Клемма пружинная серая 4	Terminal strip 4		KLM	306239	/3.1
X1:5							/4.0
X1:7							/4.3
X1:9							/4.5
X1:11							/4.8
X1:13							/5.1
X1:15							/5.5
X1:17							/6.1
X1:19							/6.5
X1:25							/8.1
X1:33							/9.6
X1:39							/10.6
X1:47							/12.1
X1:53							/12.8
X1:1	5	Торцевая крышка для YBK4 (серая)	Terminal cover for YBK4		KLM	446339	/3.1
X1:5							/4.0
X1:9							/4.5
X1:25							/8.1
X1:33							/9.6
X1:1	6	Концевой стопор	End Bracket	KD 3	KLM	495049	/3.1
X2:1							/13.1
X3:1							/3.2
X1:2	14	Клемма пружинная (синий) 4	Terminal strip 4		KLM	306231	/3.1
X1:6							/4.1
X1:8							/4.3
X1:10							/4.6
X1:12							/4.8
X1:14							/5.1

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Tun Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
X1:16							/5.5
X1:18							/6.1
X1:20							/6.5
X1:26							/8.1
X1:34							/9.6
X1:40							/10.6
X1:48							/12.1
X1:54							/12.8
X1:3	7	Клеммник пружинный 6мм.кв. (серый)	Terminal strip 6		KLM	306249	/3.4
X1:27							/8.5
X1:41							/11.1
X1:43							/11.3
X1:45							/11.7
X1:49							/12.3
X1:51							/12.5
X1:3	2	Торцевая крышка	Terminal cover	NPP/WGO 1	KLM	446349	/3.4
X1:27							/8.5
X1:4	7	Клемма пружинная синяя 6	Terminal strip 6		KLM	306241	/3.4
X1:28							/8.5
X1:42							/11.1
X1:44							/11.3
X1:46							/11.8
X1:50							/12.3
X1:52							/12.6
X1:19	5	Торцевая крышка для YBK2,5 (серая)	Terminal cover for YBK2,5		KLM	446329	/6.5
X1:29							/9.1
X1:31							/9.3
X1:35							/10.1
X1:37							/10.3
X1:21	6	Клемма пружинная серая 2,5	Terminal strip 2,5		KLM	306229	/7.1
X1:23							/7.5
X1:29							/9.1
X1:31							/9.3
X1:35							/10.1
X1:37							/10.3
X1:22	6	Клемма пружинная синяя 2,5	Terminal strip 2,5		KLM	306221	/7.1
X1:24							/7.5

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Тип Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
X1:30							/9.1
X1:32							/9.3
X1:36							/10.1
X1:38							/10.3
X2:49	1	Клемма винтовая 2-ярусная 2,5 серая	Screw terminal 2-tier 2,5	PIK 2,5 RD	KLM	325249	/21.1
X2:1	62	Клеммник 2-х ярусный, 2,5 мм.кв. (серый); PIK 2,5RD	Two-tier terminal block, 2.5 PIK 2,5RD		KLM	325249	/13.1
X2:3							/13.2
X2:5							/13.3
X2:7							/13.3
X2:9							/13.4
X2:11							/13.5
X2:13							/13.6
X2:15							/13.7
X2:17							/13.8
X2:19							/14.1
X2:21							/14.2
X2:23							/14.3
X2:25							/14.4
X2:27							/14.4
X2:29							/14.5
X2:31							/14.6
X2:33							/14.7
X2:35							/15.1
X2:37							/15.2
X2:39							/15.3
X2:41							/15.4
X2:43							/15.4
X2:45							/15.5
X2:47							/15.6
X3:1							/3.2
X3:3							/3.6
X3:5							/3.7
X3:7							/4.2
X3:9							/4.4
X3:11							/4.6
X3:13							/4.9
X3:15							/5.2

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Тип Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
X3:17							/5.3
X3:19							/5.7
X3:21							/5.8
X3:23							/6.2
X3:25							/6.3
X3:27							/6.7
X3:29							/6.8
X3:31							/7.2
X3:33							/7.3
X3:35							/7.7
X3:37							/7.8
X3:39							/8.2
X3:41							/8.3
X3:43							/8.7
X3:45							/8.8
X3:47							/9.2
X3:49							/9.4
X3:51							/9.7
X3:53							/9.9
X3:55							/10.2
X3:57							/10.4
X3:59							/10.7
X3:61							/11.2
X3:63							/11.5
X3:65							/11.6
X3:67							/11.8
X3:69							/12.2
X3:71							/12.4
X3:73							/12.6
X3:75							/12.9
X2:1	2	Концевой сегмент на клеммники 2-х ярусные PIK(2,5-4)	Terminal cover for PIK(2,5-4)		KLM	449019	/13.1
X3:1							/3.2
KM1	19	Контактор NC1-1810 18A 230В/АСЗ 1НО 50Гц	Contactoр 3р 18A AC 230V.		CHINT	221545	/13.1
KM5							/13.5
KM6							/13.6
KM7							/13.7
KM8							/13.8

