SINTEC

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

DIN_DKB_5

Заказчик	Air Liquide Северсталь	Customer	Air Liquide Severstal
Объект	Установка воздухоразделения Блок №15 на территории ЧермМК	Object	Severstal Block B15 ASU
Контракт	069-201	Contract	069-201
Изготовитель (Компания)	ООО "Синтек"	Contractor (Company)	Sintec LLC
Зона	Установка воздухоразделения Блок №15	Location	Block B15 ASU
Название проекта	Y311	Project name	Y311
Имя файла проекта	Y311	Drawing file	Y311
Стадия	P	Design stage	
Разработчик	Чикин	Designer	CHIKIN.A
Разработано	2024	Release date	2024
Редактор	Чикин	Editor	ramzov.a
Редактировано	26.09.2024	Date of change	26.09.2024
		amount pages	23

1a

			date	26.09.2024		SINTEC	Титульный лист	Шкаф обогрева	= Y311
			designer	ramzov.a				Heating cabinet	+ Установка воздухоразделения Блок №15
			verify	Stupakov			Title page	240088	SLD number: 069-201
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 1 / pag. 23

Таблица содержания / Table of Contents

DIN_INV_30_1

Установка / plant	Местоположение	Position	Стр.№	Описание страницы	Description	Дата / Date	Редакт./ Edit.
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	1	Титульный лист	Title page	18.03.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	1a	Таблица содержания:	Table of Contents	15.07.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	1b	Легенда электрошкафа	Technical data	15.07.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	1c	Компоновка	General arrangement	15.07.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	1d	Компоновка	General arrangement	02.04.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	2	Ввод электропитания	Power supply 400V	16.04.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	3	Распределение нагрузки	Load distribution	15.07.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	4	Распределение нагрузки	Load distribution	15.07.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	5	Распределение нагрузки	Load distribution	15.07.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	6	Распределение нагрузки	Load distribution	15.07.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	7	Распределение нагрузки	Load distribution	15.07.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	8	Распределение нагрузки	Load distribution	15.07.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	9	Распределение нагрузки	Load distribution	15.07.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	10	Распределение нагрузки	Load distribution	02.04.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	11	Распределение нагрузки	Load distribution	15.07.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	12	Спецификация элементов:	Material list	15.07.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	13	Спецификация элементов:	Material list	15.07.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	14	Спецификация элементов:	Material list	15.07.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	15	Спецификация элементов:	Material list	15.07.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	16	Спецификация элементов:	Material list	15.07.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	17	Спецификация элементов:	Material list	15.07.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	18	Спецификация элементов:	Material list	15.07.2024	CHIKIN.A
Y311	Установка воздухоразделения Блок №15	Block B15 ASU	19	Спецификация элементов:	Material list	15.07.2024	CHIKIN.A

Техническая информация/ Technical data

Щит/ Switchboard:

Напряжение/ Voltage : U= 400 VAC

Установленная мощность/ Installed capacity: Py= 82,52 kW

Расчетная мощность/ Rated capacity: Pp= 66,01 kW

Номинальный ток/ Nominal current: Iн= 250 A

Расчетный ток/ Rated current: Ip= 95,3 A

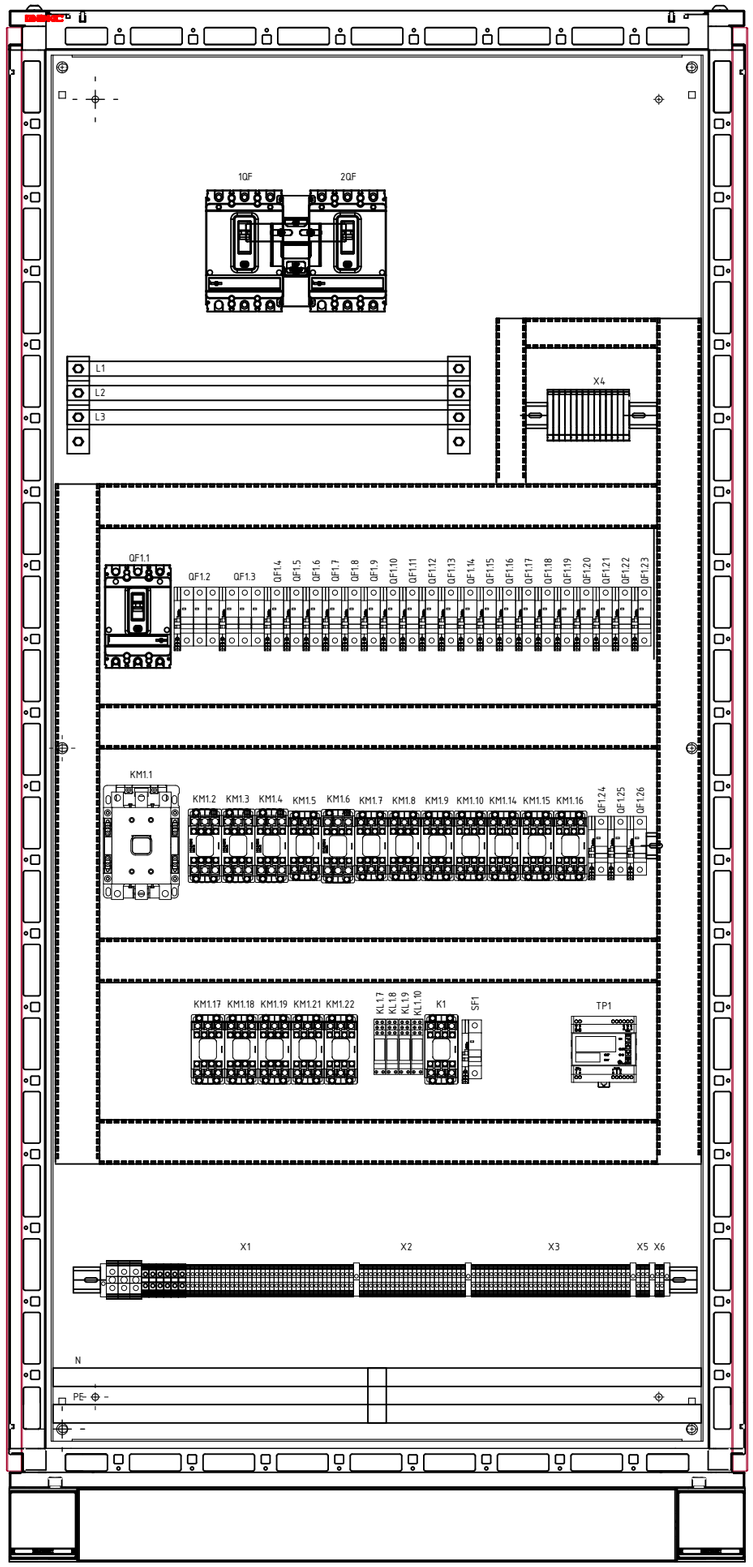
Ток КЗ/ Short-circuit current: Isc=

Система заземления/ Grounding system: TN-C-S

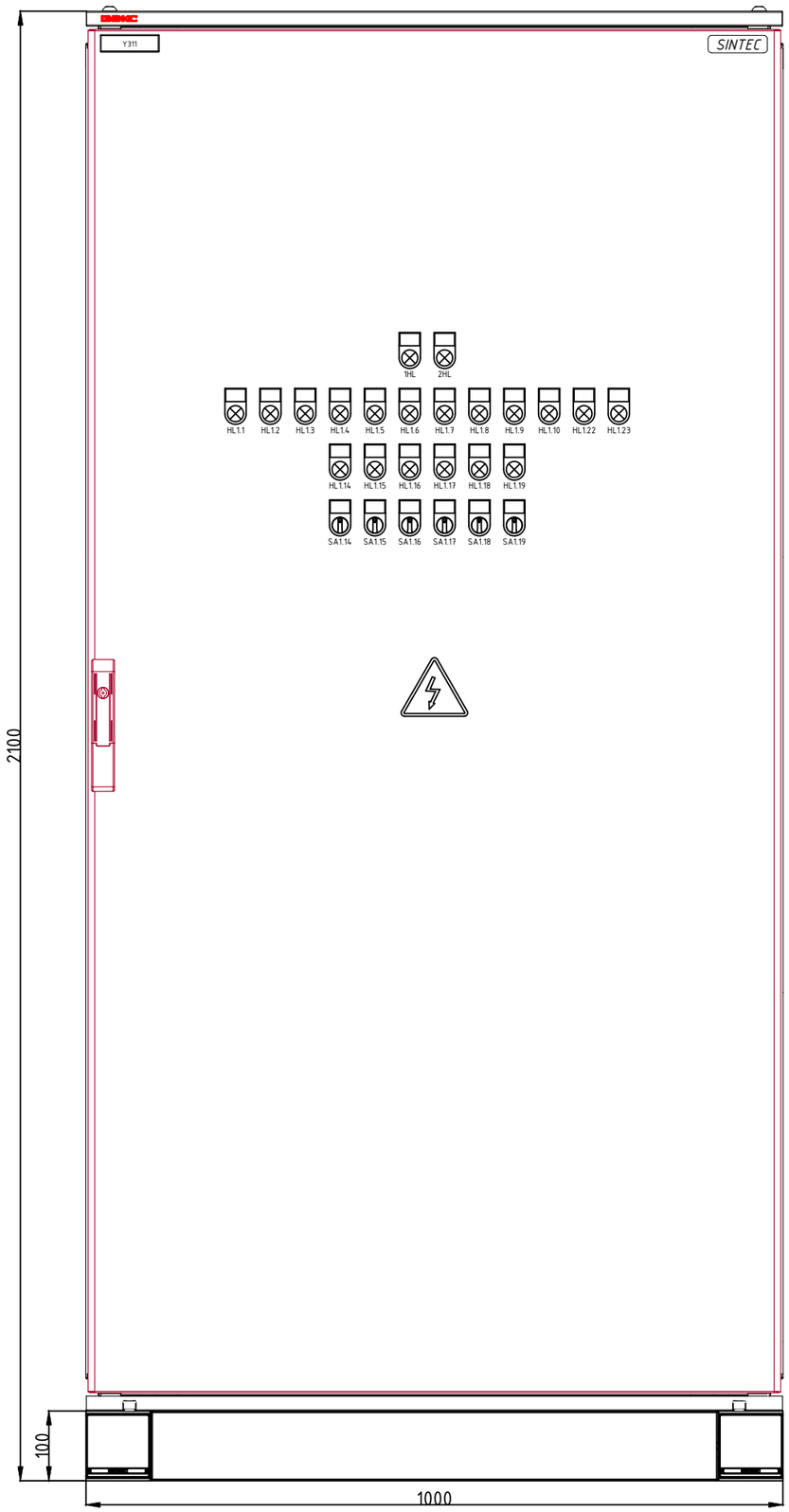
		Монтажный провод/ Installation wire				Клеммники/ Terminals	
		Наименование/ description	Цвет/ colour		Обозн. symbol	Наименование/ description	Обозн. symbol
Производитель/ Manufacturer:	DKC	Фазный проводник однофазной цепи/ Phase conductor of a single-phase circuit	BK	черный/ black	L		
Тип/ Type:	CQE	Фазный проводник трёхфазной цепи/ Phase conductor of a three-phase circuit	BK	черный/ black	L1, L2, L3		
Размеры/ Dimensions ВхШхГ, мм:	2100x1000x600	Нейтральный незаземлённый проводник/ Neutral ungrounded conductor	LTBU	голубой/ light-blue	N		
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:	100	Отрицательный полюсный проводник/ Negative pole conductor	GR	серый/ grey	L-		
Степень защиты/ Degree of protection IP:	IP 54	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
-эксплуатация щита допускается при температуре окружающего воздуха от +5°C до +30°C



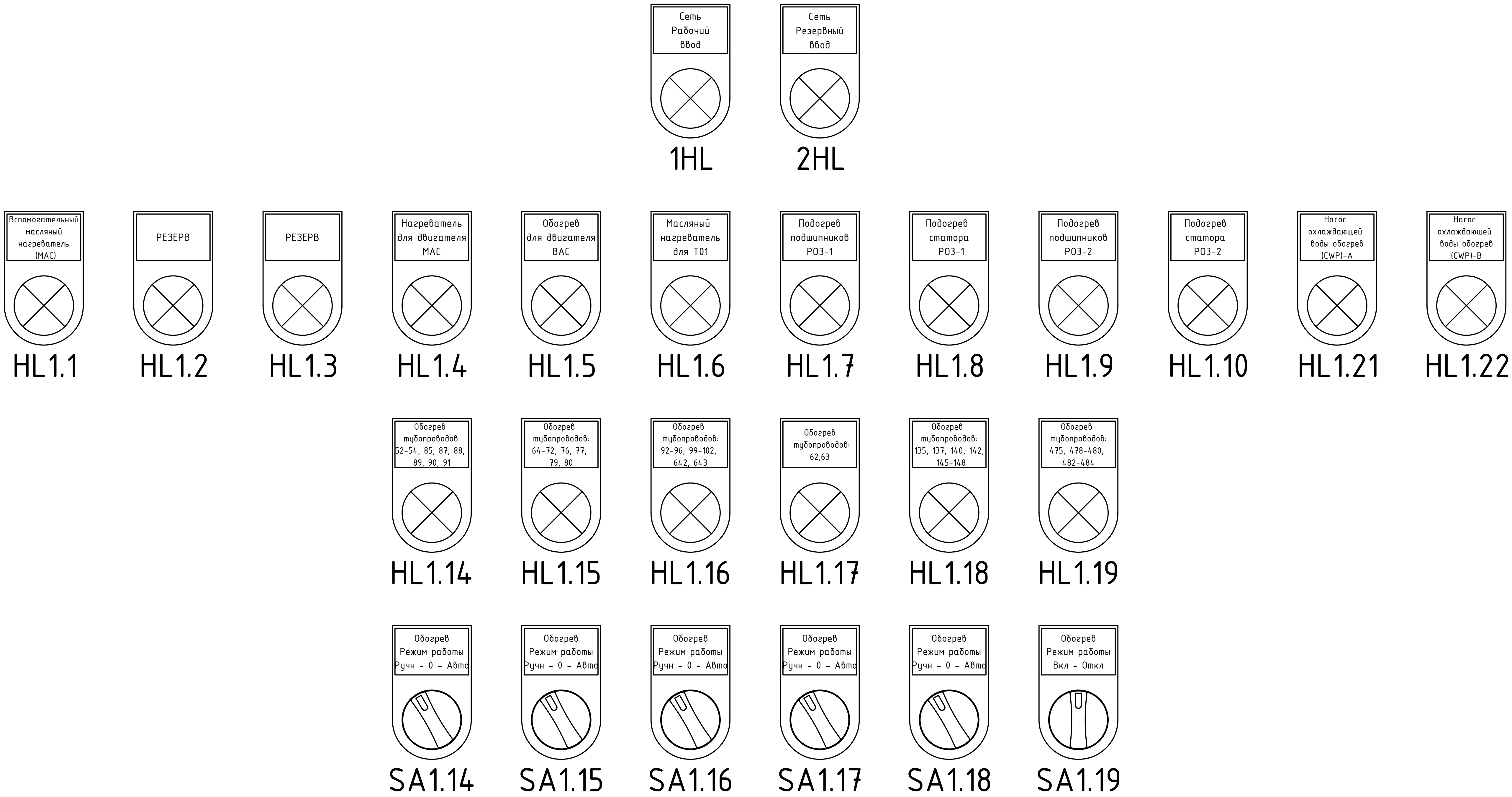
1b



1d

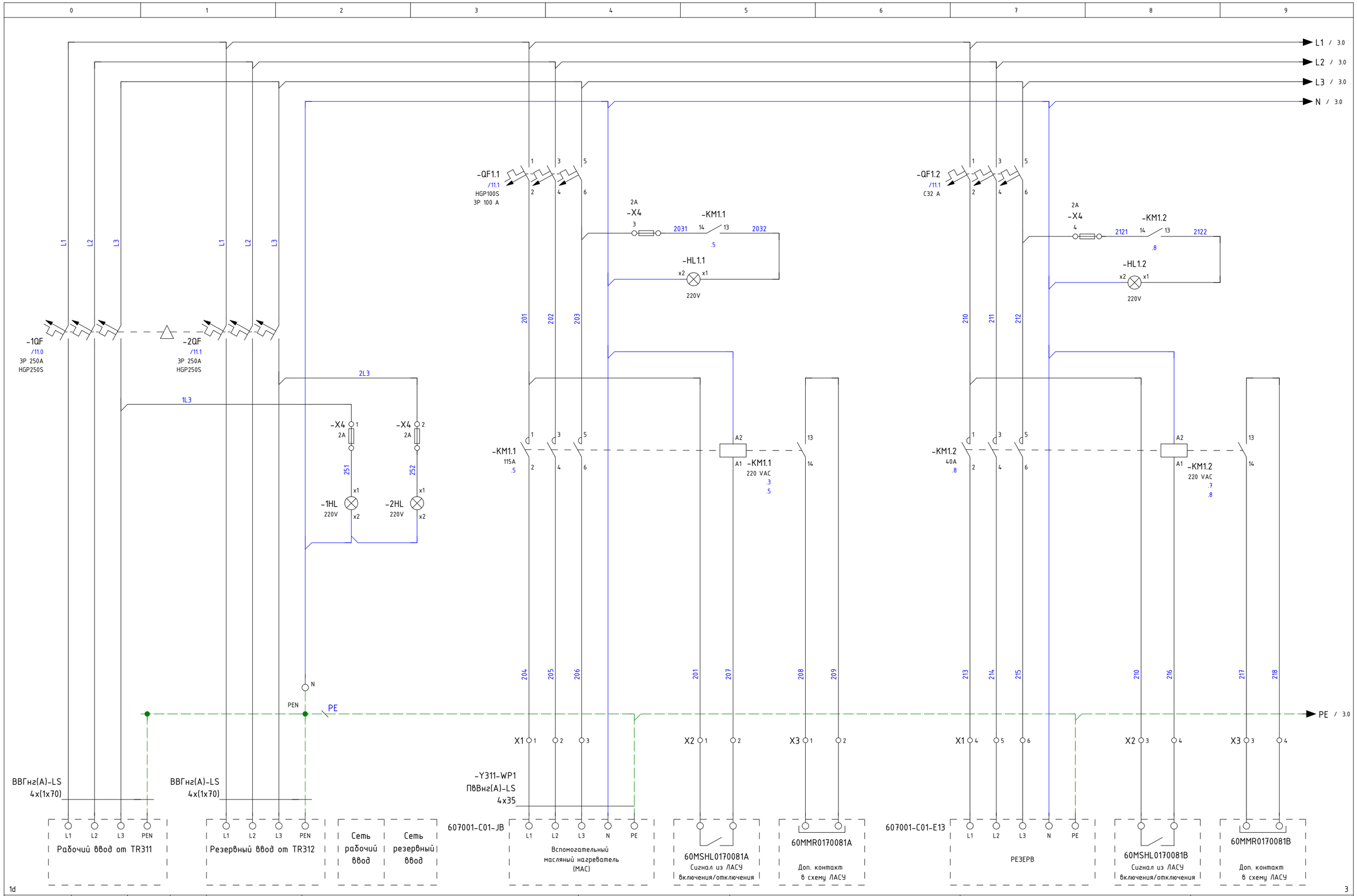
			date	26.09.2024			SINTEC	Компоновка	Шкаф обогрева	= Y311	
			designer	ramzov.a					Heating cabinet	+ Установка воздухоразделения Блок №15	
			verify	Stupakov				General arrangement	240088	SLD number: 069-201	page 1c
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor				pag. 23

Надписи



1c 2

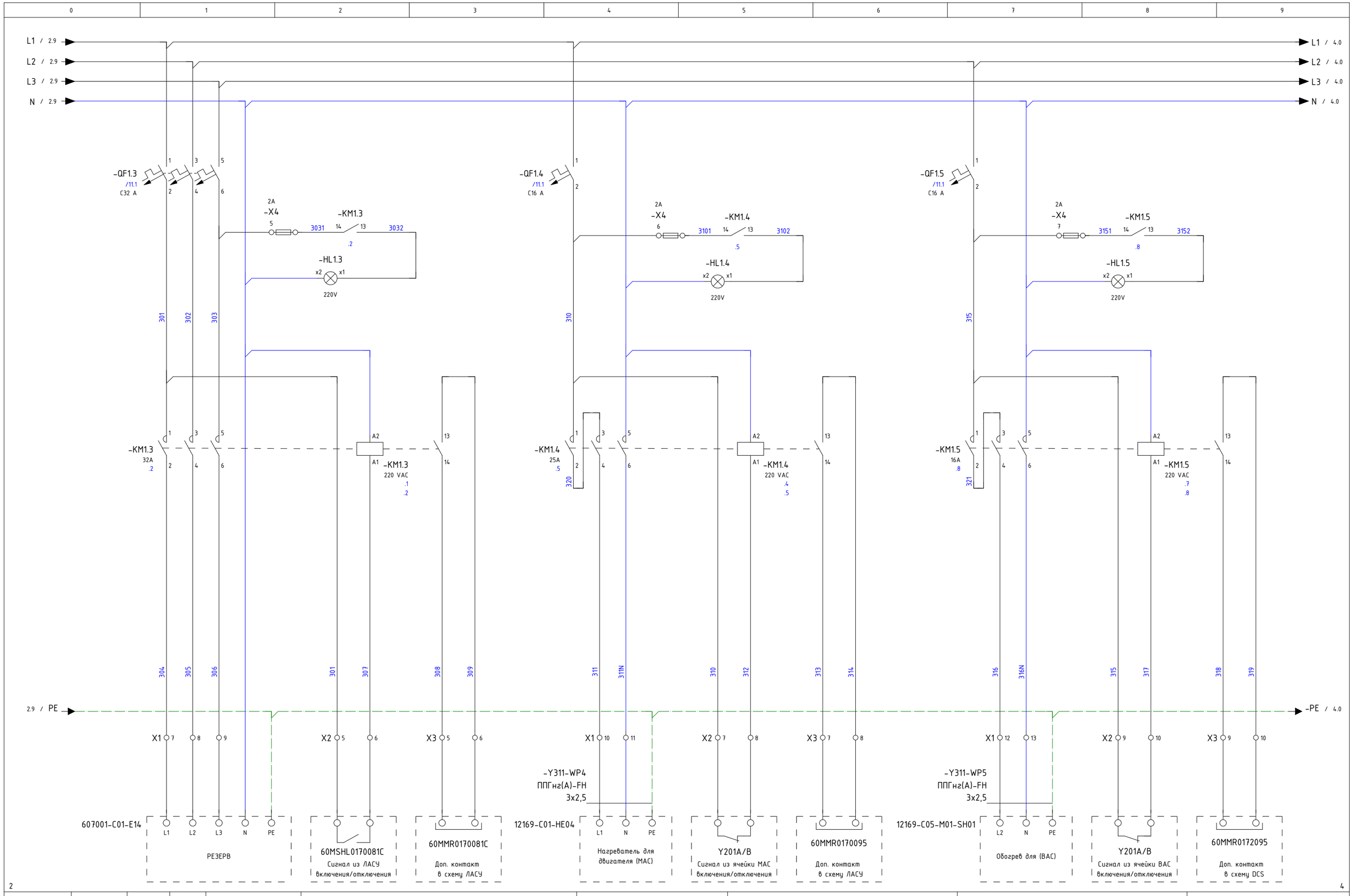
			date	26.09.2024			SINTEC	Компоновка	Шкаф обогрева / Heating cabinet		= Y311
			designer	ramzov.a							+ Установка воздухоразделения Блок №15
			verify	Stupakov				General arrangement	240088	SLD number: 069-201	page 1d
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor				pag. 23



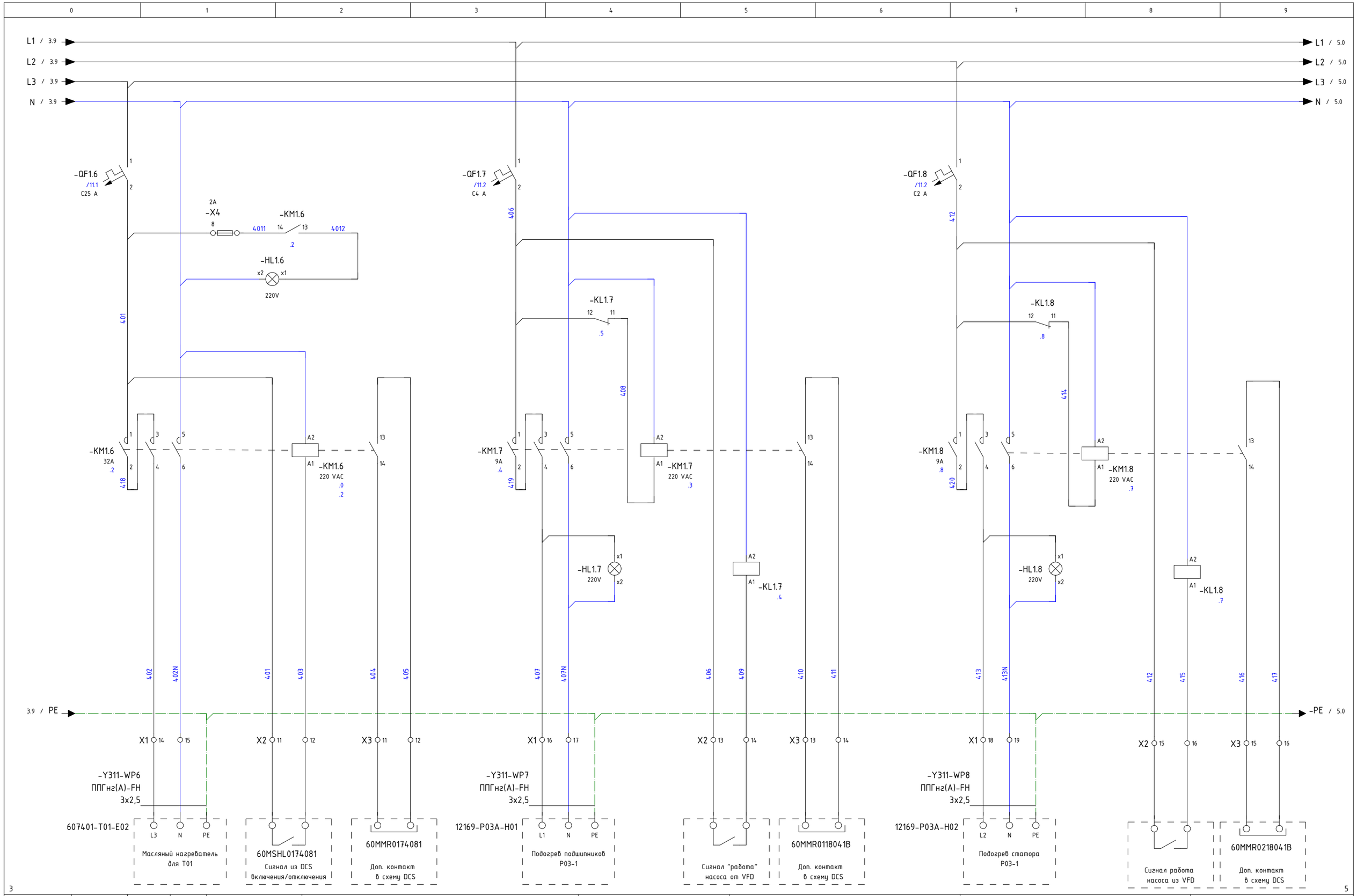
1d

3

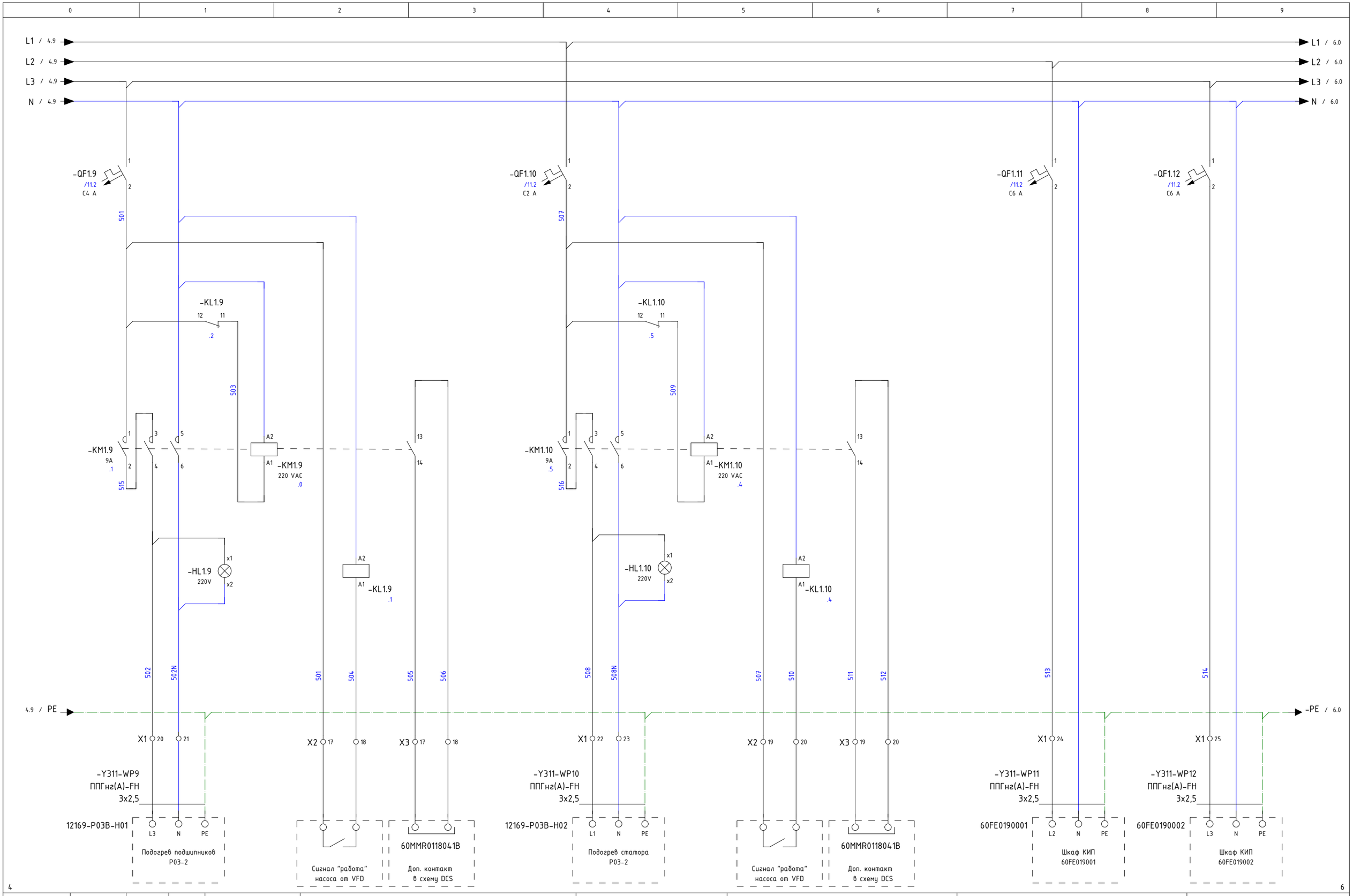
			date	26.09.2024		SINTEC	Ввод электропитания	Шкаф обогрева	= Y311	
			designer	ramzov.a				Heating cabinet	+ Установка воздухоразделения Блок №15	
			verify	Stupakov			Power supply 400V	240088	SLD number: 069-201	page 2
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 23



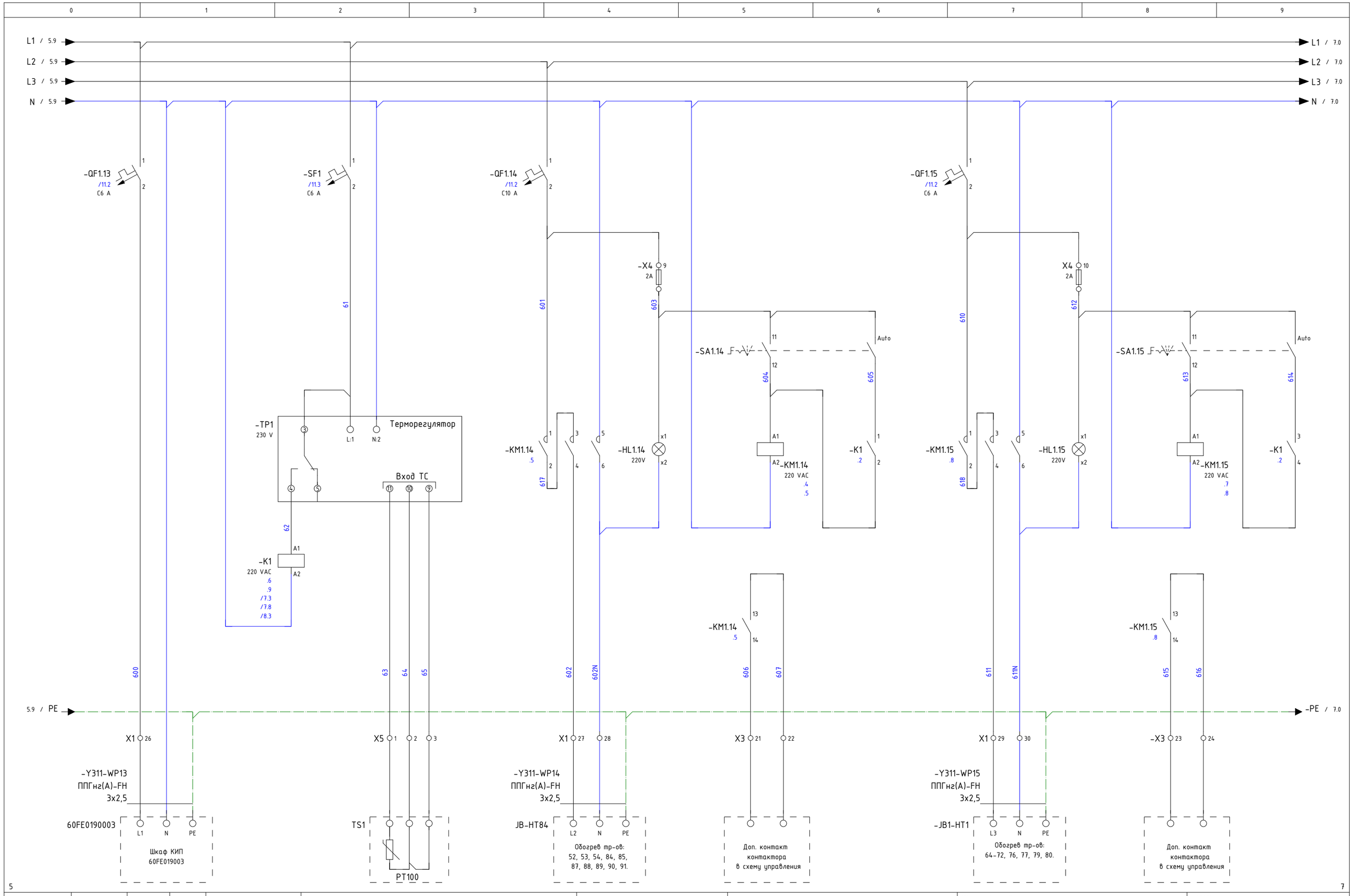
			date	26.09.2024			SINTEC	Распределение нагрузки	Шкаф обогрева	= Y311	
			designer	ramzov.a					Heating cabinet	+ Установка воздухоразделения Блок №15	
			verify	Stupakov				Load distribution	240088	SLD number: 069-201	page 3
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor				pag. 23



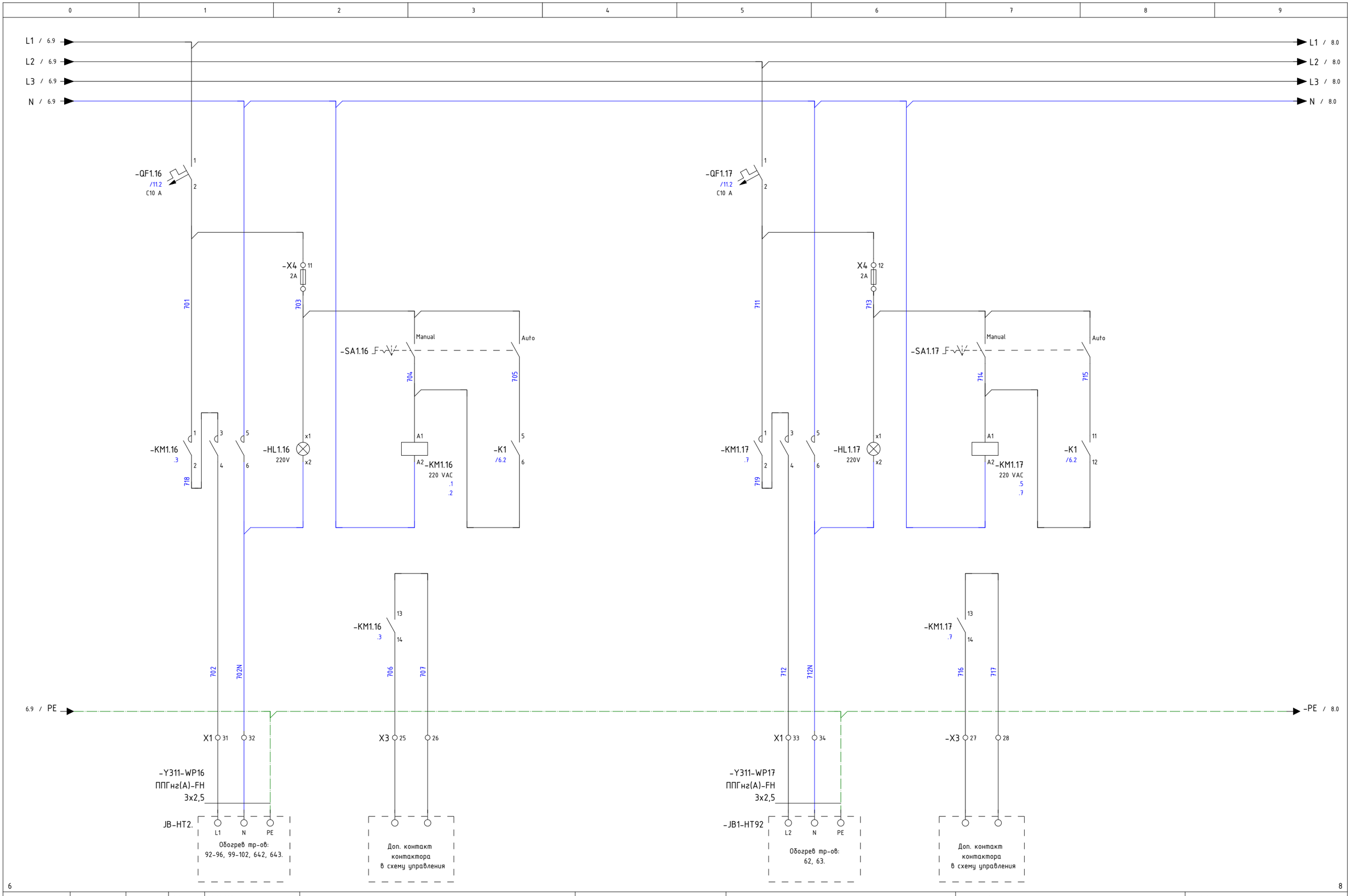
			date	26.09.2024		SINTEC	Распределение нагрузки	Шкаф обогрева	= Y311
			designer	ramzov.a				Heating cabinet	+ Установка воздухоразделения Блок №15
			verify	Stupakov			Load distribution	240088	SLD number: 069-201
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 4
									pag. 23



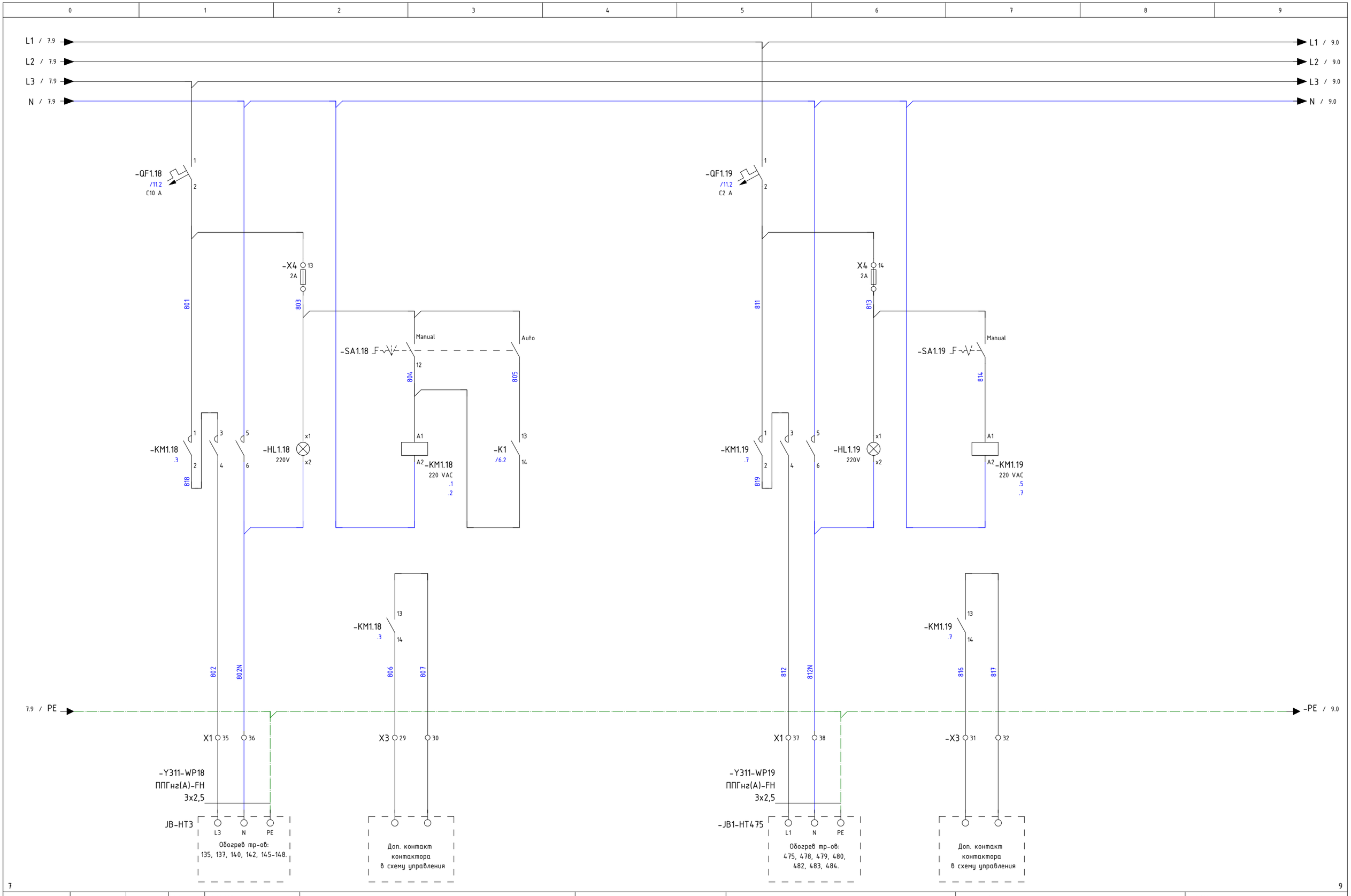
			date	26.09.2024		SINTEC	Распределение нагрузки	Шкаф обогрева	= Y311
			designer	ramzov.a				Heating cabinet	+ Установка воздухоразделения Блок №15
			verify	Stupakov			Load distribution	240088	SLD number: 069-201
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 5 / pag. 23



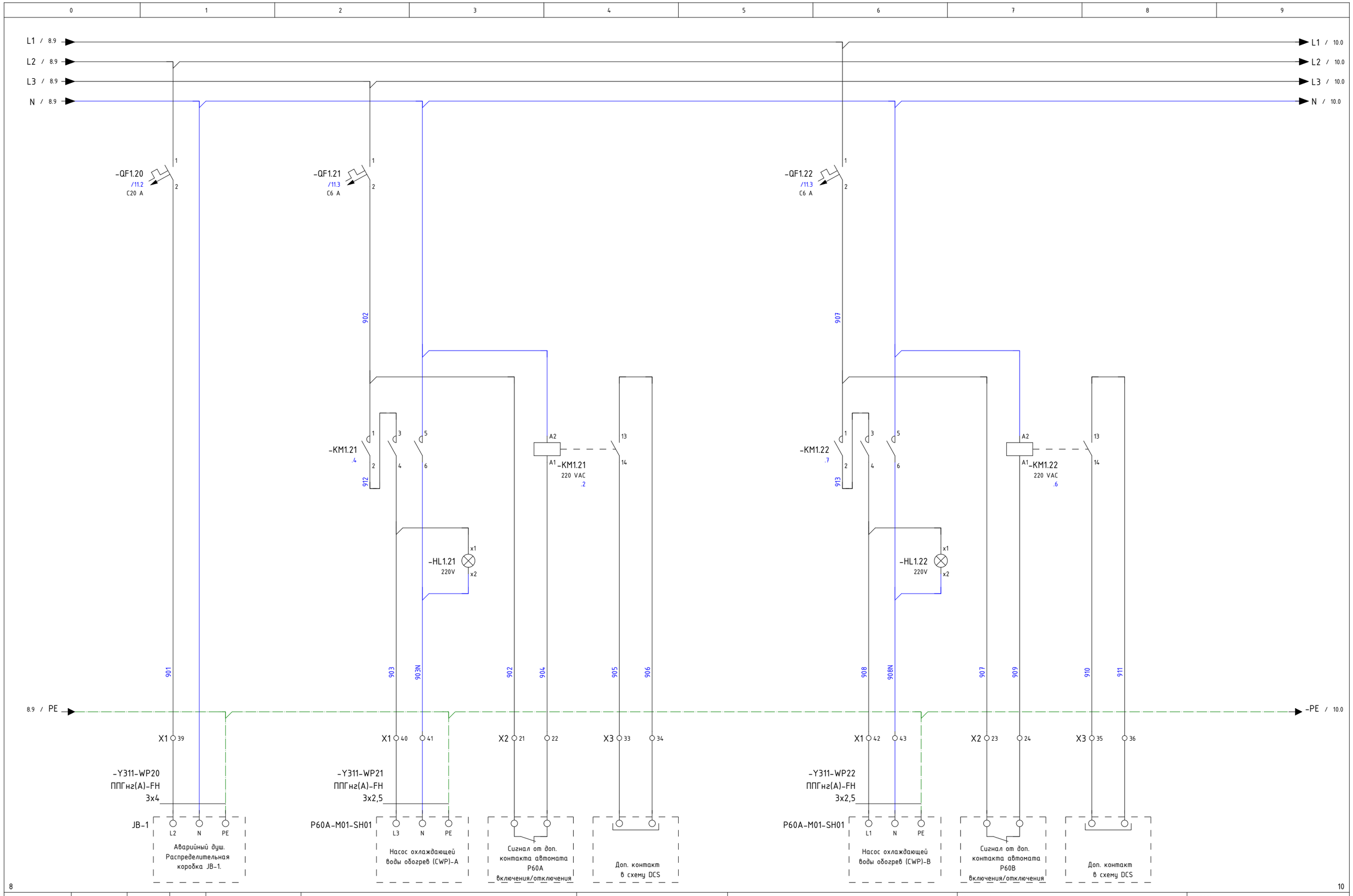
			date	26.09.2024		SINTEC	Распределение нагрузки	Шкаф обогрева	= Y311	
			designer	ramzov.a				Heating cabinet	+ Установка воздухораздeления Блок №15	
			verify	Stupakov			Load distribution	240088	SLD number: 069-201	page 6
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 23



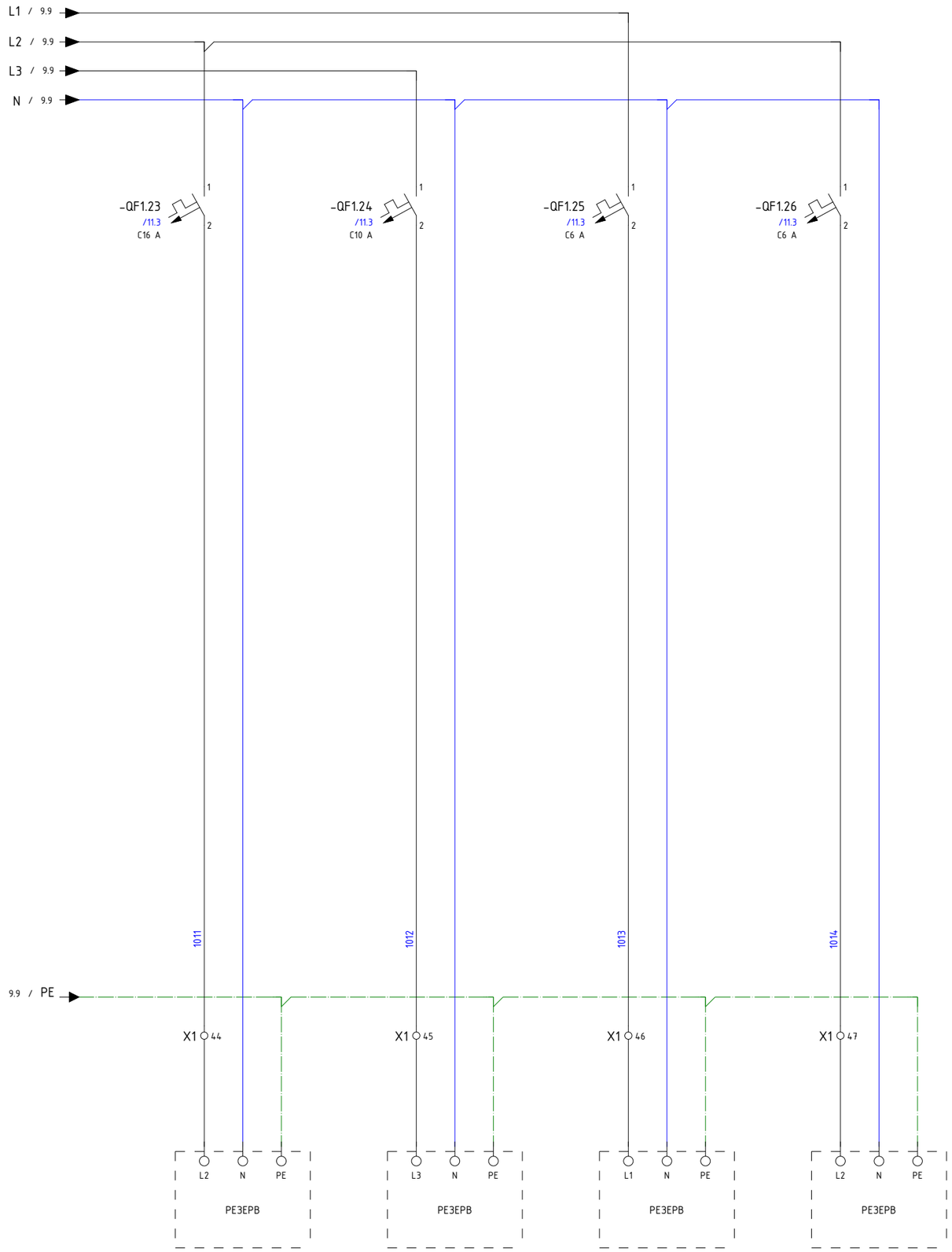
			date	26.09.2024		SINTEC	Распределение нагрузки	Шкаф обогрева		= Y311	
			designer	ramzov.a				Heating cabinet		+ Установка воздухораздeления Блок №15	
			verify	Stupakov			Load distribution	240088	SLD number: 069-201	page 7	
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 23	



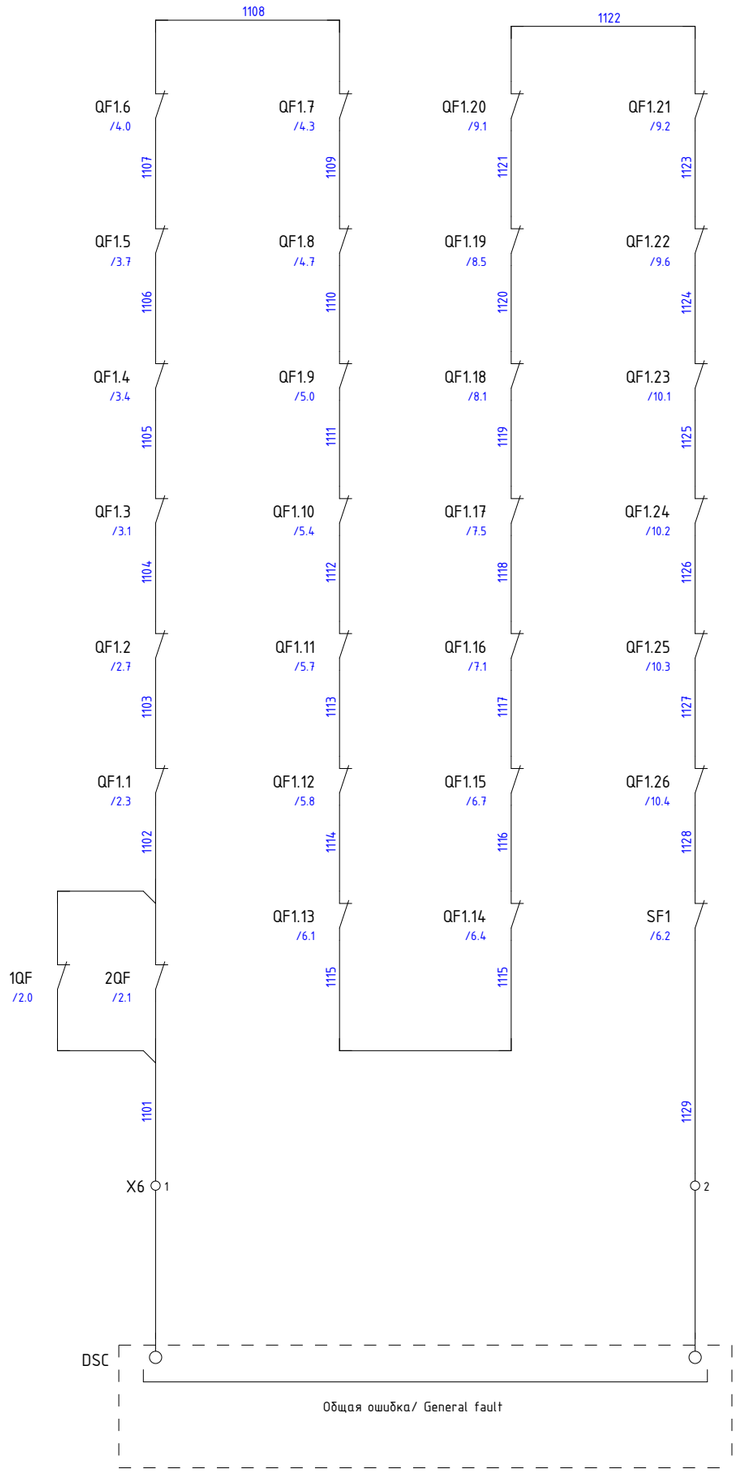
			date	26.09.2024			SINTEC	Распределение нагрузки	Шкаф обогрева	= Y311	
			designer	ramzov.a					Heating cabinet	+ Установка воздухоразделения Блок №15	
			verify	Stupakov				Load distribution	240088	SLD number: 069-201	page 8
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor				pag. 23



			date	26.09.2024		SINTEC	Распределение нагрузки	Шкаф обогрева	= Y311		
			designer	ramzov.a				Heating cabinet	+ Установка воздухоразделения Блок №15		
			verify	Stupakov			Load distribution	240088	SLD number: 069-201	page 9	
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 23	



			date	26.09.2024		SINTEC	Распределение нагрузки Load distribution	Шкаф обогрева Heating cabinet	= Y311 + Установка воздухоразделения Блок №15
			designer	ramzov.a					
			verify	Stupakov				240088	SLD number: 069-201
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 10 pag. 23



10

12

			date	26.09.2024		SINTEC	Распределение нагрузки	Шкаф обогрева	= Y311		
			designer	ramzov.a				Heating cabinet	+ Установка воздухоразделения Блок №15		
			verify	Stupakov			Load distribution	240088	SLD number: 069-201	page	11
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag.	23

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
HL1.1	18	Лампа зеленая, 220VAC IP65	Lamp is green, 220VAC IP65	SK	SEL	SK22D230VGREEN	/2.5
HL1.2							/2.8
HL1.3							/3.2
HL1.4							/3.5
HL1.5							/3.8
HL1.6							/4.1
HL1.7							/4.4
HL1.8							/4.7
HL1.9							/5.1
HL1.10							/5.4
HL1.14							/6.4
HL1.15							/6.7
HL1.16							/7.2
HL1.17							/7.6
HL1.18							/8.2
HL1.19							/8.6
HL1.21							/9.3
HL1.22							/9.6
1HL	2	Лампа белая, 220VAC IP65	Lamp is white, 220VAC IP65	SK	SEL	SK22D230VWHITE	/2.2
2HL							/2.3
K1	5	Контактор 9А 1НО+1НЗ 220VAC	Contactor 9A 1NO+1NC 220VAC	HGC	HYU	HGC9 11NS X220	/6.2
KM1.7							/4.4
KM1.8							/4.8
KM1.9							/5.1
KM1.10							/5.5
K1	18	Блок вспомогательных контактов фронтальный для HGC9-100	Front auxiliary contact block for HGC9-100	HGC	HYU	HGC TB 22NS	/6.2
KM1.2							/2.8
KM1.3							/3.2
KM1.4							/3.5
KM1.5							/3.8
KM1.6							/4.2
KM1.7							/4.4
KM1.8							/4.8
KM1.9							/5.1
KM1.10							/5.5
KM1.14							/6.5
KM1.15							/6.8

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
KM1.16							/7.3
KM1.17							/7.7
KM1.18							/8.3
KM1.19							/8.7
KM1.21							/9.4
KM1.22							/9.7
KM1.1	1	Контактор 115A 2НО+2НЗ 220VAC	Contactor 115A 2NO+2NC 220VAC	HGC	HYU	HGC115 22NS Y220	/2.5
KM1.2	2	Контактор 40A 1НО+1НЗ 220VAC	Contactor 40A 1NO+1NC 220VAC	HGC	HYU	HGC40 11NS X220	/2.8
KM1.3							/3.2
KM1.4	1	Контактор 25A 1НО+1НЗ 220VAC	Contactor 25A 1NO+1NC 220VAC	HGC	HYU	HGC25 11NS X220	/3.5
KM1.5	9	Контактор 18A 1НО+1НЗ 220VAC	Contactor 18A 1NO+1NC 220VAC	HGC	HYU	HGC18 11NS X220	/3.8
KM1.14							/6.5
KM1.15							/6.8
KM1.16							/7.3
KM1.17							/7.7
KM1.18							/8.3
KM1.19							/8.7
KM1.21							/9.4
KM1.22							/9.7
KM1.6	1	Контактор 32A 1НО+1НЗ 220VAC	Contactor 32A 1NO+1NC 220VAC	HGC	HYU	HGC32 11NS X220	/4.2
QF1.1	1	Авт. выкл. 3P 40-100A (ETU-D, LSIG) 85kA	MCCB 3P 40-100A (ETU-D, LSIG) 85kA		HYU	HGP100S-G3PEDS0000C00100	/2.3
QF1.1	3	Аварийный контакт для HGP100/160/250/400/630/800	Trip contact for HGP100/160/250/400/630/800		HYU	ALT 25GP L1	/11.1
1QF							/11.0
2QF							/11.1
QF1.2	2	Авт. выкл. 3P C 32A 10 кА	Circuit breaker 3P C 32A 10 kA	HGD63P	HYU	HGD63P 3PMCS0000C 00032	/2.7
QF1.3							/3.1
QF1.2	26	Аварийный контакт ALT HGD63P	Trip contact for HGP		HYU	ALT HGD63P	/11.1
QF1.3							/11.1
QF1.4							/11.1
QF1.5							/11.1
QF1.6							/11.1
QF1.7							/11.2
QF1.8							/11.2
QF1.9							/11.2
QF1.10							/11.2
QF1.11							/11.2
QF1.12							/11.2

date 26.09.2024
designer ramzov.a
verify Stupakov
standard
revision date name original copy Contractor
SINTEC
Спецификация элементов:
Material list
Шкаф обогрева
Heating cabinet
= Y311
+ Установка воздухоразделения Блок №15
240088
SLD number: 069-201
page 13
pag. 23

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
QF1.13							/11.2
QF1.14							/11.2
QF1.15							/11.2
QF1.16							/11.2
QF1.17							/11.2
QF1.18							/11.2
QF1.19							/11.2
QF1.20							/11.2
QF1.21							/11.3
QF1.22							/11.3
QF1.23							/11.3
QF1.24							/11.3
QF1.25							/11.3
QF1.26							/11.3
SF1							/11.3
QF1.4	3	Авт. выкл. 1P 16 А 6 кА хар-ка C	Circuit breaker 1P 16 A 6 kA	HGD63-M	HYU	HGD63-M 1PMCS0000C 00016	/3.4
QF1.5							/3.7
QF1.23							/10.1
QF1.6	1	Авт. выкл. 1P C 25A 10 кА	Circuit breaker 1P C 25A 10 kA	HGD63P	HYU	HGD63P 1PMCS0000C 00025	/4.0
QF1.7	2	Авт. выкл. 1P C 4A 10 кА	Circuit breaker 1P C 4A 10 kA	HGD63P	HYU	HGD63P 1PMCS0000C 00004	/4.3
QF1.9							/5.0
QF1.8	3	Авт. выкл. 1P C 2A 10 кА	Circuit breaker 1P C 2A 10 kA	HGD63P	HYU	HGD63P 1PMCS0000C 00002	/4.7
QF1.10							/5.4
QF1.19							/8.5
QF1.11	9	Авт. выкл. 1P C 6A 6 кА	Circuit breaker 1P C 6A 6 kA	HGD63-M	HYU	HGD63-M 1PMCS0000C 00006	/5.7
QF1.12							/5.8
QF1.13							/6.1
QF1.15							/6.7
QF1.21							/9.2
QF1.22							/9.6
QF1.25							/10.3
QF1.26							/10.4
SF1							/6.2
QF1.14	5	Авт. выкл. 1P C 10A 10 кА	Circuit breaker 1P C 10A 10 kA	HGD63P	HYU	HGD63P 1PMCS0000C 00010	/6.4
QF1.16							/7.1
QF1.17							/7.5
QF1.18							/8.1

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
QF1.24							/10.2
QF1.20	1	Авт. выкл. 1P C 20A 10 кА	Circuit breaker 1P C 20A 10 kA	HGD63P	HYU	HGD63P 1PMCS0000C 00020	/9.1
1QF	2	Авт. выкл. 3P 100-250A (ETU-D, LSIG) 85kA	MCCB 3P 100-250A (ETU-D, LSIG) 85kA		HYU	HGP250S-G3PEDS0000C00250	/2.0
2QF							/2.1
1QF	1	Механическая блокировка MIF 25GP3 для HGP100/160/250	Mechanical interlock MIF 25GP3 for HGP100/160/250		HYU	MIF 25GP3	/2.0
SA1.14	5	Переключатель с фиксацией, 3 положения 1-0-2, 2NO	Switch positions fixed, 2NO	PB0	Plastim	PB0-AD33	/6.5
SA1.15							/6.8
SA1.16							/7.3
SA1.17							/7.7
SA1.18							/8.3
SA1.19	1	Переключатель с фиксацией, 2 положения 0-1, 1NO	Switch positions fixed, 1NO	PB0	Plastim	PB0-AD21	/8.7
TP1	1	Проимышленный терморегулятор 90...264 В	Industrial thermostat 90...264 V	ТРМ1	Овен	ТРМ1-Д.У2.Р	/6.2
TS1	1	Термопреобразователь сопротивления IP67	Resistance thermal converter IP67	ДТС	Овен	ДТС314-PT100.В3.40/1,5	/6.2
X1:1	3	Клемма проходная 35 мм2 серая	Feed-through terminal 35 mm2 grey	AVK 35	Klemsan	304250	/2.3
X1:2							/2.4
X1:3							/2.4
X1:1	8	Концевой стопор клеммника для TS 35	End bracket for mouting rais TS 35	KD 3	Klemsan	495049	/2.3
X2:1							/2.5
X3:1							/2.5
X3:3							/2.9
X4:1							/2.2
X4:14							/8.6
X5:1							/6.2
X6:2							/11.3
X1:4	6	Клемма проходная 10 мм2 серая	Feed-through terminal 10 mm2 grey	AVK 10	Klemsan	304150	/2.7
X1:5							/2.7
X1:6							/2.7
X1:7							/3.1
X1:8							/3.1
X1:9							/3.1
X1:10	23	Клемма проходная 4 мм2 серая	Feed-through terminal 4 mm2 grey	AVK 4	Klemsan	304130	/3.4
X1:12							/3.7
X1:14							/4.1
X1:16							/4.3
X1:18							/4.7
X1:20							/5.1
X1:22							/5.4

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
X1:24							/5.7
X1:25							/5.8
X1:26							/6.1
X1:27							/6.4
X1:29							/6.7
X1:31							/7.1
X1:33							/7.5
X1:35							/8.1
X1:37							/8.5
X1:39							/9.1
X1:40							/9.2
X1:42							/9.6
X1:44							/10.1
X1:45							/10.2
X1:46							/10.3
X1:47							/10.4
X1:11	15	Клемма проходная 4 мм2 синяя	Feed-through terminal 4 mm2 blue	AVK 4	Klemsan	304131	/3.4
X1:13							/3.7
X1:15							/4.1
X1:17							/4.4
X1:19							/4.7
X1:21							/5.1
X1:23							/5.4
X1:28							/6.4
X1:30							/6.7
X1:32							/7.1
X1:34							/7.6
X1:36							/8.1
X1:38							/8.6
X1:41							/9.3
X1:43							/9.6
X1:47	5	Концевой сегмент на клеммники AVK(2,5-10)- AVK RD (2,5-4)		NPP 2,5-10	Klemsan	444120	/10.4
X2:24							/9.7
X3:36							/9.8
X5:3							/6.3
X6:2							/11.3
X2:1	64	Клемма проходная 2.5мм2 серая	Feed-through terminal 2.5mm2 grey	AVK 2.5	Klemsan	304120	/2.5

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
X2:2							/2.5
X2:3							/2.8
X2:4							/2.8
X2:5							/3.2
X2:6							/3.2
X2:7							/3.5
X2:8							/3.5
X2:9							/3.8
X2:10							/3.8
X2:11							/4.1
X2:12							/4.2
X2:13							/4.5
X2:14							/4.5
X2:15							/4.8
X2:16							/4.8
X2:17							/5.2
X2:18							/5.2
X2:19							/5.5
X2:20							/5.5
X2:21							/9.3
X2:22							/9.4
X2:23							/9.7
X2:24							/9.7
X3:1							/2.5
X3:2							/2.6
X3:3							/2.9
X3:4							/2.9
X3:5							/3.3
X3:6							/3.3
X3:7							/3.6
X3:8							/3.6
X3:9							/3.9
X3:10							/3.9
X3:11							/4.2
X3:12							/4.3
X3:13							/4.5
X3:14							/4.6

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
X3:15							/4.9
X3:16							/4.9
X3:17							/5.3
X3:18							/5.3
X3:19							/5.6
X3:20							/5.6
X3:21							/6.5
X3:22							/6.5
X3:23							/6.8
X3:24							/6.8
X3:25							/7.2
X3:26							/7.3
X3:27							/7.7
X3:28							/7.7
X3:29							/8.2
X3:30							/8.3
X3:31							/8.7
X3:32							/8.7
X3:33							/9.4
X3:34							/9.4
X3:35							/9.8
X3:36							/9.8
X5:1							/6.2
X5:2							/6.3
X6:1							/11.1
X6:2							/11.3
X4:1	14	Клемма с предохранителем (5x20) 4 мм2 серая	Terminal block with fuse (5x20) 4 mm2 grey	ASK 5	Klemsan	353409	/2.2
X4:2							/2.3
X4:3							/2.4
X4:4							/2.7
X4:5							/3.1
X4:6							/3.4
X4:7							/3.7
X4:8							/4.1
X4:9							/6.4
X4:10							/6.7
X4:11							/7.2

			date	26.09.2024			
			designer	ramzov.a			
			verify	Stupakov			
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor

SINTEC

Спецификация элементов:

Material list

Шкаф обогрева
Heating cabinet

240088

SLD number: 069-201

= Y311
+ Установка воздухоразделения Блок №15

page 18
pag. 23

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
X4:12							/7.6
X4:13							/8.2
X4:14							/8.6
X4:1	14	Предохранитель 5x20, 2A	Fuse for fuse terminal 5x20, 2A	MSB	Klemsan	359004	/2.2
X4:2							/2.3
X4:3							/2.4
X4:4							/2.7
X4:5							/3.1
X4:6							/3.4
X4:7							/3.7
X4:8							/4.1
X4:9							/6.4
X4:10							/6.7
X4:11							/7.2
X4:12							/7.6
X4:13							/8.2
X4:14							/8.6
Y311	1	Комплект крыша и основание для оцинк. шкафов CQE 1000x600мм	Roof + bottom 1000x600mm	CQE	DKC	R5GTB106	/1c.5
Y311	1	Стойки вертикальные оцинкованные, B=2000мм, 4шт	Vertical galvanized profiles, H = 2000mm, 4pcs	CQE	DKC	R5GMN20	/1c.5
Y311	1	Дверь сплошная для шкафов CQE/DAE ВхШ 2000x1000 мм	The door is solid, for cabinets of CAE / CQE, 2000 x 1000 mm	CQE	DKC	R5CPE20100	/1c.5
Y311	1	Панель задняя, для шкафов DAE/CQE, 2000 x 1000 мм	Back panel for cabinets of CAE / CQE, 2000 x 1000 mm	CQE	DKC	R5CRE20100	/1c.5
Y311	1	Панели боковые, для шкафов CQE 2000 x 600мм, 1 упаковка - 2шт.	Side panels for cabinets of CQE 2000 x 600 mm, 2 pcs.	CQE	DKC	R5LE2062	/1c.5
Y311	1	Монтажная плата, для шкафов DAE/CQE 2000 x 1000 мм	Mounting plate for cabinet of CAE / CQE 2000 x 1000 mm	CQE	DKC	R5PCE20100	/1c.5
Y311	1	Комп. угловых элементов с пласт. заглушками, В =100 мм, 4 шт.	Set of corner elements with plastic plugs, V = 100 mm, 4 pcs.	CQE	DKC	R5NBP01	/1c.5
Y311	1	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=1000 мм, В=100 мм, 2 шт.	Set of panels of the base, W / H=1000 mm, H=100 mm, 2 pcs.	CQE	DKC	R5NFP100	/1c.5
Y311	1	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=600 мм, В=100 мм, 2 шт.	Set of panels of the base, W / H = 600 mm, H = 100 mm, 2 pcs.	CQE	DKC	R5NFP60	/1c.5
Y311	1	Рейка боковая глубиной 600 мм, 4 шт.	Slim side rails 600 mm 4 pcs	CQE	DKC	R5NTLE600	/1c.5
Y311	1	Кронштейн для шины заземления	Bracket for ground bus	CQE	DKC	R5K4	/1c.5
Y311	1	Карман для документации, пластиковый 222x230x30 мм	Pocket for documents, plastic, 222x230x30 mm	Ram block	DKC	R5A32	/1c.5