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	ООО"Компас Фудс"	Customer	Kompas Foods LLS
Объект	Производство замороженных полуфабрикатов г.Ефремов	Object	Production of frozen semi-finished products,Efremov
Контракт	339-39	Contract	339-39
Изготовитель (Компания)	ООО "Синтек"	Contractor (Company)	Sintec LLC
Зона	Производство	Location	Production
Название проекта	ШРЗ-2	Project name	ШРЗ-2
Имя файла проекта	ШРЗ-2	Drawing file	ШРЗ-2
Стадия	Р	Design stage	
Разработчик	Бондаренко	Designer	BONDARENKO.N
Разработано	2023	Release date	2023
Редактор	Бондаренко	Editor	BONDARENKO.N
Редактировано	17.04.2023	Date of change	17.04.2023
		amount pages	10

1a

			date	17.02.2023		SINTEC	Титульный лист	Щит распределительный	= ШРЗ-2		
			designer	BONDARENKO.N					+ Производство		
			verify	Stupakov			Title page		SLD number:	page	1
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		ШРЗ-2	pag.	10

Техническая информация/ Technical data

Щит/ Switchboard:

Напряжение/ Voltage :	U=230/400 VAC
Установленная мощность/ Installed capacity:	Pу=6291,59 кВт
Расчетная мощность/ Rated capacity:	Pр=183,4
Номинальный ток/ Nominal current:	In=630 A
Расчетный ток/ Rated current:	Ip=341,4
Ток КЗ/ Short-circuit current:	Isc=9,4kA
Система заземления/ Grounding system:	TN-S
Производитель/ Manufacturer:	ДКС
Тип/ Type :	CQE
Размеры/ Dimensions ВхШхГ, мм:	2200x1800x600
Материал корпуса/ Housing material :	Сталь / steel
Цвет/ Color RAL:	RAL 7035
Дверные петли/ Door hinges:	справа / on right
Цоколь/ Plinth, мм:	100mm
Степень защиты/ Degree of protection IP:	IP 65
Подвод кабелей/ Cables entry/exit:	сверху/ top
Тип секционирования/ Type of partitioning:	1

Монтажный провод/ Installation wire

Наименование/ description	Цвет/ colour	
-L1, L2, L3	bk	черный/ black
-N	ltbu	голубой/ light-blue
-PE/ PEN	gnye	желт.-зел./green-yellow
Цепи питания/ power supply VDC:	br/ gr	коричневый+/ серый-
Вспомогательные цепи/ control VAC	rd	красный/ red
Вспомогательные цепи/ control VDC	bu/ buw	синий/ blue
Вспомогательные цепи с внешним питанием/ outside control	og	оранжевый/ orange

Клеммники/ Terminals

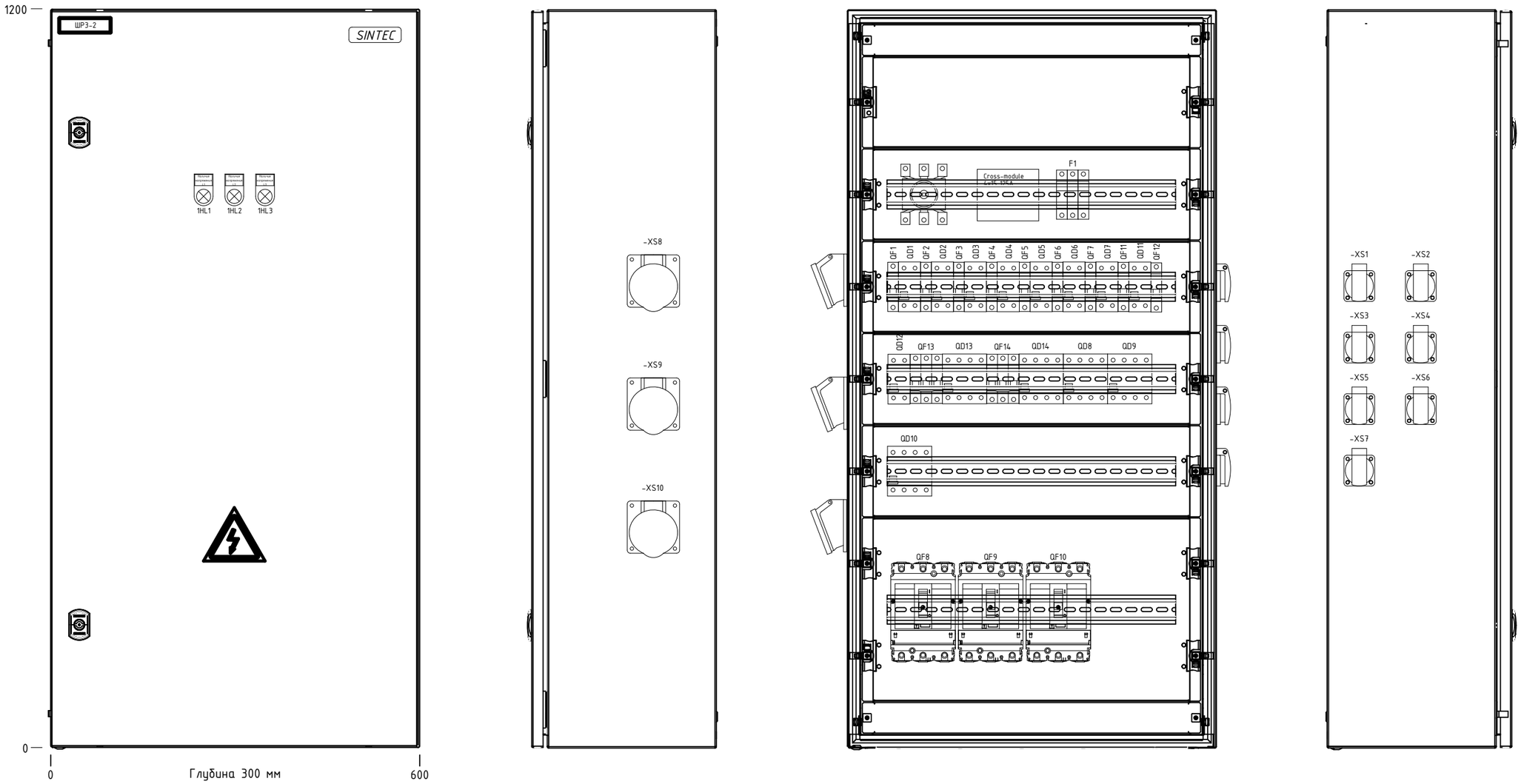
Обозн. symbol	Наименование/ description
	Вводной кабель/ input cable 230,400 VAC
	Отходящие кабели/ Outgoing cables 230,400 VAC
	Кабели управления/ Control Cables 230 VAC
	Кабели СПС/ fire alarm cables
	Кабели/ Cables 110 VDC
	Кабели управления/ Control Cables 12-24 VAC
	Кабели управления/ Control Cables 12-24 VDC
	Кабели дискретного ввода/вывода/ Cable Digital I/O PLC
	Кабели аналогово ввода/вывода/Cables Analog I/O PLC
	Кабели освещ.,вент.,обогр./ cables lighting, heating, service socket

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

Цвет/ Color

BK	черный/ black	WH	белый/ white
BN	коричневый/ brown	GY	серый/ grey
RD	красный/ red	VT	фиолетовый/ violet
OG	оранжевый/ orange	YE	желтый/ yellow
BU	синий/ blue	GNYE	желт.-зел./ green-yellow



1a

1d

			date	20.02.2023		SINTEC	Общий вид	Щит распределительный	= ШР3-2	
			designer	BONDARENKO.N					+ Производство	
			verify	Stupakov				SLD number:	page	1b
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor	ШР3-2	pag.	10

Таблица содержания / Table of Contents

DIN_INV_30_1

Установка / plant	Местоположение	Position	Стр.№	Описание страницы	Description	Дата / Date	Редакт./ Edit.
ШРЗ-2		Production	1	Титульный лист	Title page	17.02.2023	BONDARENKO.N
ШРЗ-2	Производство	Production	1a	Легенда электрошкафа	Technical data	17.02.2023	BONDARENKO.N
ШРЗ-2	Производство	Production	1b	Общий вид		20.02.2023	BONDARENKO.N
ШРЗ-2	Производство	Production	1d	Таблица содержания:	Table of Contents	20.02.2023	BONDARENKO.N
ШРЗ-2	Производство	Production	2	Ввод электропитания		20.02.2023	BONDARENKO.N
ШРЗ-2	Производство	Production	3	Распределение нагрузки		20.02.2023	BONDARENKO.N
ШРЗ-2	Производство	Production	4	Распределение нагрузки		20.02.2023	BONDARENKO.N
ШРЗ-2	Производство	Production	5	Распределение нагрузки		17.02.2023	BONDARENKO.N
ШРЗ-2	Производство	Production	16	Спецификация элементов:	Material list	20.02.2023	BONDARENKO.N
ШРЗ-2	Производство	Production	17	Спецификация элементов:		20.02.2023	BONDARENKO.N

			date	20.02.2023			
			designer	BONDARENKO.N			
			verify	Stupakov			
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor

SINTEC

Таблица содержания:

Table of Contents

Щит распределительный

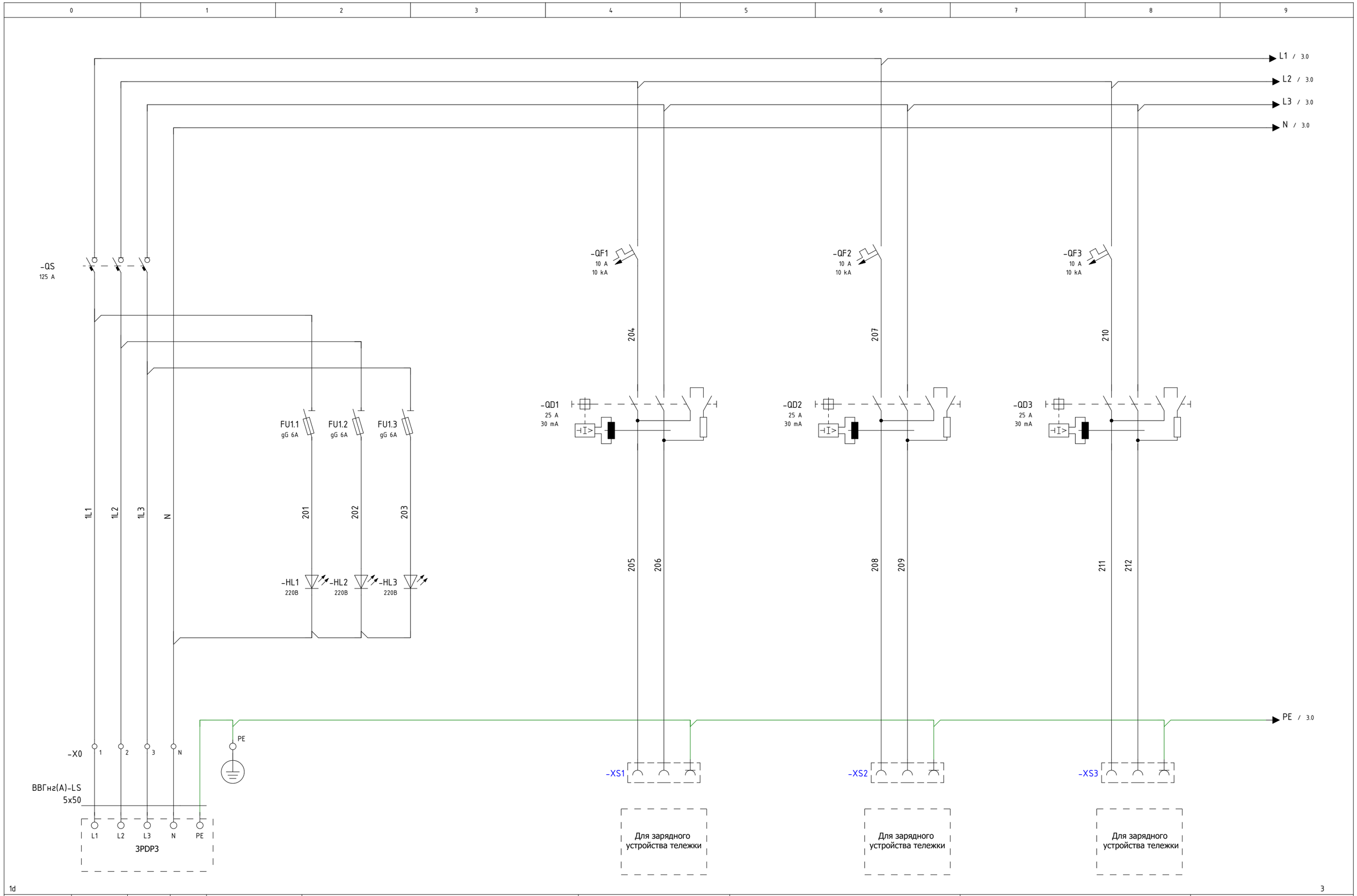
= ШРЗ-2

+ Производство

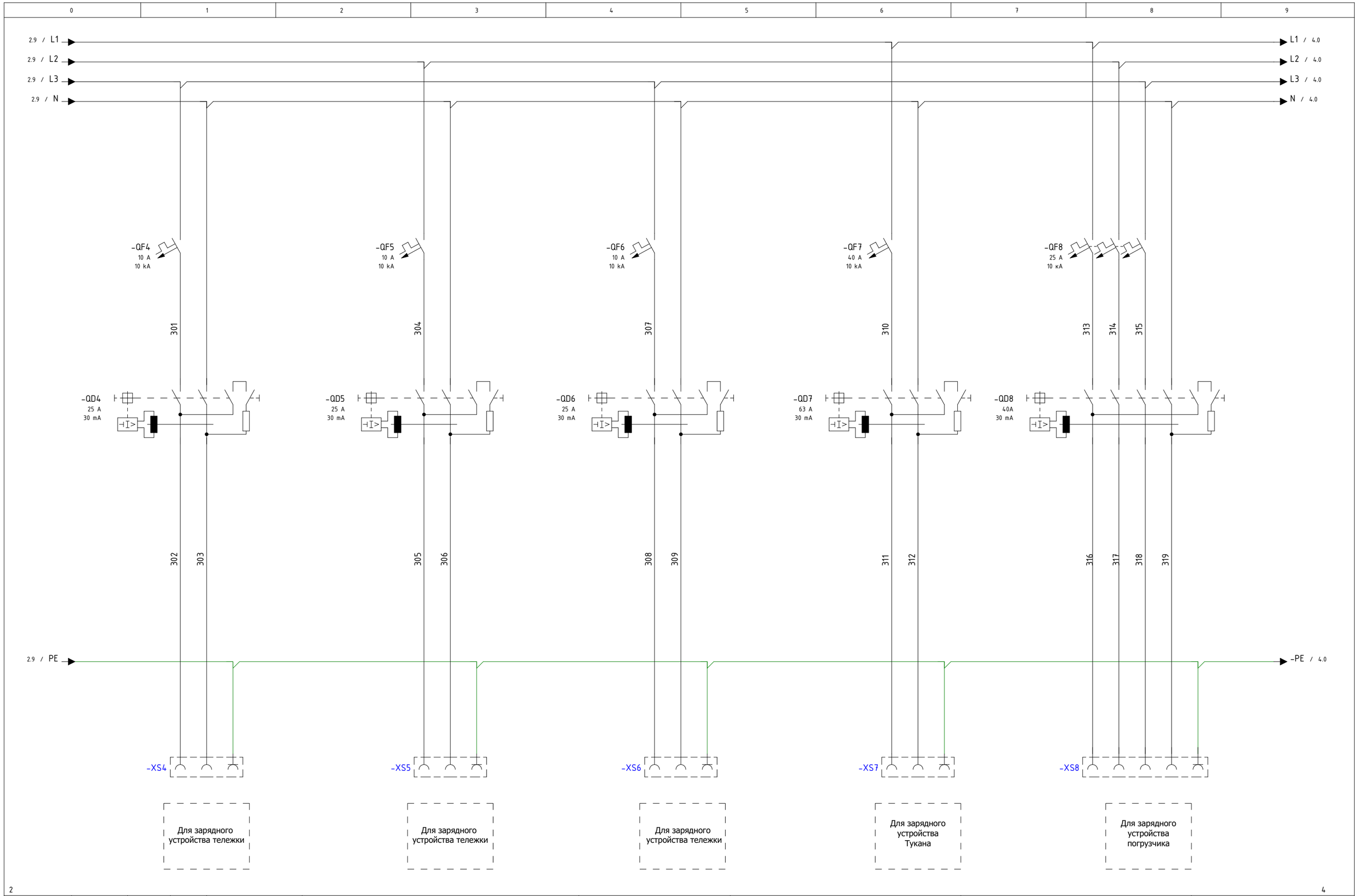
SLD number: 339-39

page 1d

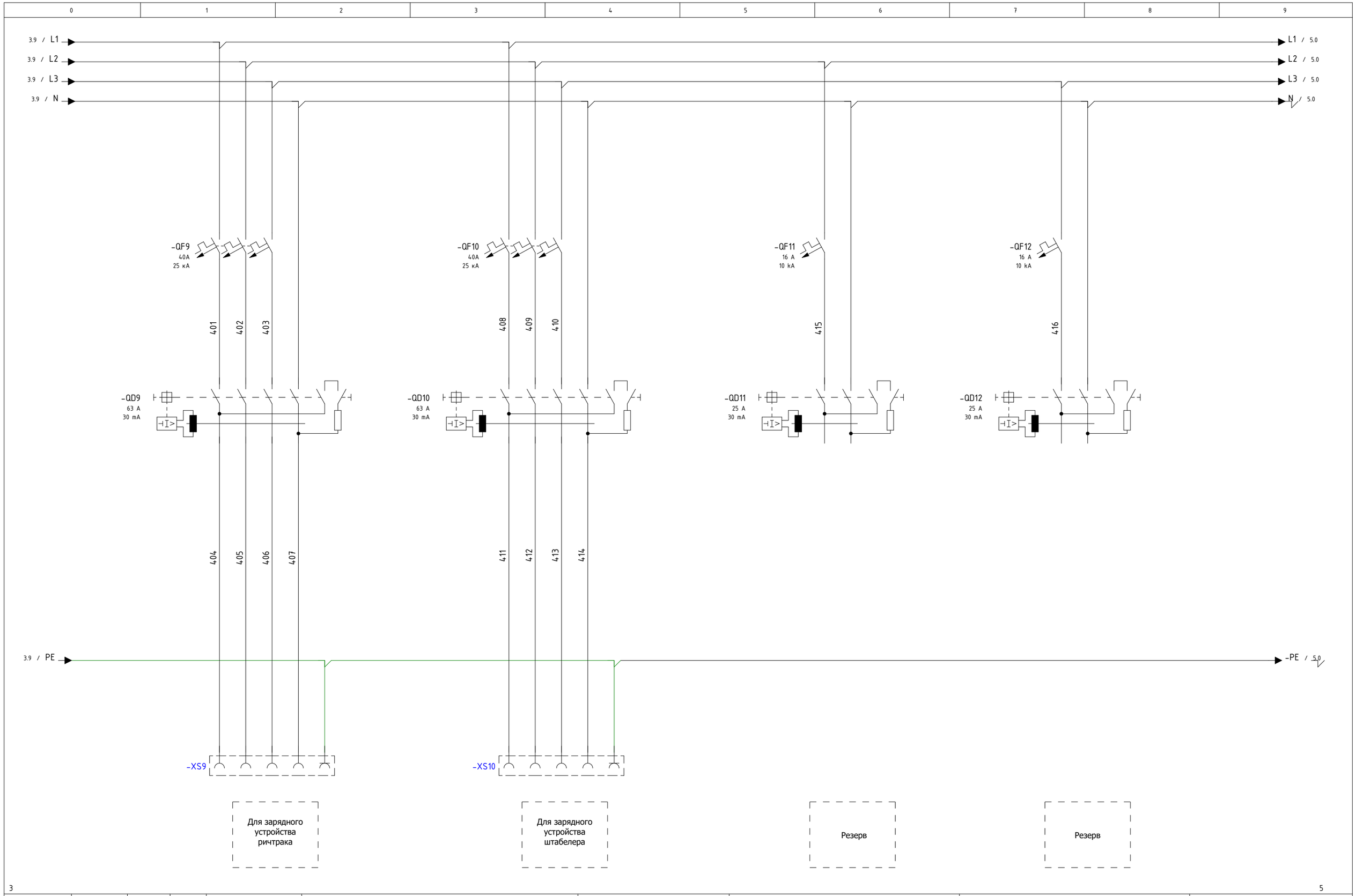
pag. 10



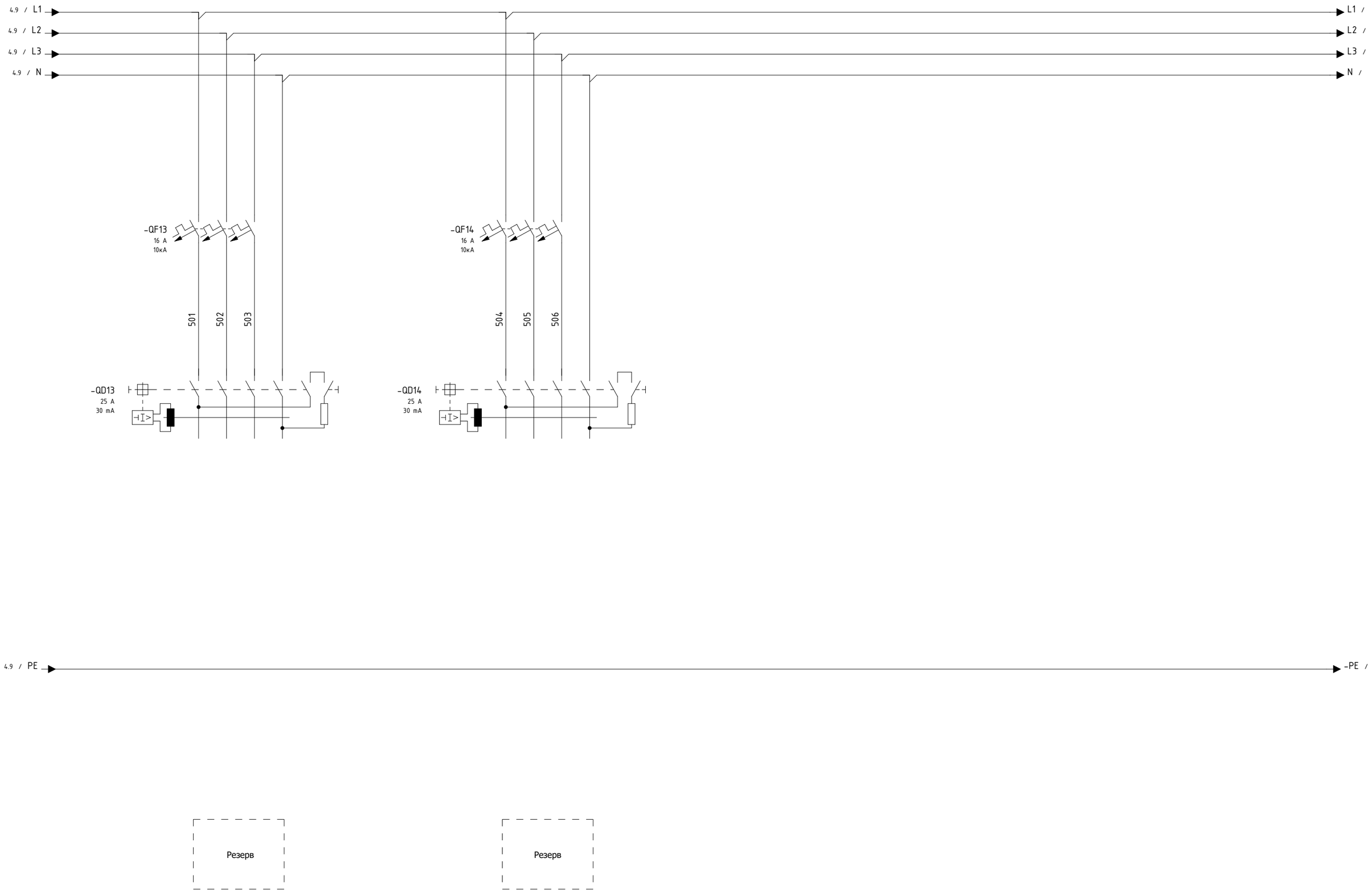
			date	17.04.2023		SINTEC	Ввод электропитания	Щит распределительный		= ШР3-2	
			designer	BONDARENKO.N						+ Производство	
			verify	Stupakov					SLD number:	page	2
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		ШР3-2	pag.	10



			date	17.04.2023		SINTEC	Распределение нагрузки	Щит распределительный	= ШР3-2	
			designer	BONDARENKO.N					+ Производство	
			verify	Stupakov				SLD number:	page	3
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor	ШР3-2	pag.	10



			date	17.04.2023		SINTEC	Распределение нагрузки	Щит распределительный		= ШР3-2	
			designer	BONDARENKO.N						+ Производство	
			verify	Stupakov					SLD number:	page	4
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		ШР3-2	pag.	10



4

16

			date	17.04.2023		SINTEC	Распределение нагрузки	Щит распределительный		= ШР3-2	
			designer	BONDARENKO.N						+ Производство	
			verify						SLD number:	page	5
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		ШР3-2	pag.	10

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
FU1.1	3	Разъединитель предохранителя 1р 10х38	Fuse disconnector 1p 10x38		DEK	21383DEK	/2.2
FU1.2							/2.2
FU1.3							/2.3
HL1	3	Лампа индикаторная (LED) D22мм 230В	LED D22мм 230В		KEAZ	238572	/2.2
HL2							/2.2
HL3							/2.3
QD1	8	ВДТ без защиты от сверхтоков 2Р, 25, 30mA	RCCB 2P, 25, 30mA		KEAZ	254166	/2.4
QD2							/2.6
QD3							/2.8
QD4							/3.1
QD5							/3.3
QD6							/3.4
QD11							/4.6
QD12							/4.7
QD7	1	ВДТ без защиты от сверхтоков 2Р, 63, 30mA	RCCB 2P, 63, 30mA		KEAZ	254186	/3.6
QD8	1	ВДТ без защиты от сверхтоков 4Р, 40, 30mA	RCCB 4P, 40, 30mA		KEAZ	254211	/3.8
QD9	2	ВДТ без защиты от сверхтоков 4Р,63, 30mA	RCCB 4P, 63, 30mA		KEAZ	254221	/4.1
QD10							/4.3
QD13	2	ВДТ без защиты от сверхтоков 4Р, 25, 30mA	RCCB 4P, 25, 30mA		KEAZ	254201	/5.1
QD14							/5.3
QF1	6	Авт. выкл. 1р. С 10 А 10 кА	MCCB 1p. C 10 A 10 kA		KEAZ	249249	/2.4
QF2							/2.6
QF3							/2.8
QF4							/3.1
QF5							/3.3
QF6							/3.4
QF7	1	Авт. выкл. 1р. С 40 А 10 кА	MCCB 1p. C 40 A 10 kA		KEAZ	262522	/3.6
QF8	1	Авт. выкл. 3р. С25 А 25 кА	MCCB 3p. C25 A 25 kA		KEAZ	291411	/3.8
QF9	2	Авт. выкл. 3р. С40А 25 кА	MCCB 3p. C 40 A 25 kA		KEAZ	291413	/4.1
QF10							/4.3
QF11	2	Авт. выкл. 1р. С 16 А 10 кА	MCCB 1p. C 16 A 10 kA		KEAZ	249256	/4.6
QF12							/4.7
QF13	2	Авт. выкл. 3р. С 16 А 10 кА	MCCB 3p. C 16 A 10 kA		KEAZ	249257	/5.1
QF14							/5.3
QS	1	Выключатель нагрузки OptiSwitch DI-L3-125-3P	Load break switch OptiSwitch DI-L3-125-3P		KEAZ	279941	/2.0
X0:1	3	Проходная клемма WDU 50mm²	Terminal strip WDU 50mm²	WDU	Weidmuller	1186630000	/2.0
X0:2							/2.0

			date	17.04.2023			SINTEC	Спецификация элементов:	Щит распределительный	= ШРЗ-2	
			designer	BONDARENKO.N						+ Производство	
			verify	Stupakov				Material list		SLD number:	page 16
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			339-39	pag. 10

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
X0:3							/2.1
X0:N	1	Проходная клемма WDU 50mm²	Terminal strip WDU 50mm²	WDU		1186630000	/2.1
XS1	6	Розетка встраиваемая 16A/250V/2P+E/IP54 50x50			PCE	1050-0bc	/2.4
XS2							/2.6
XS3							/2.8
XS4							/3.1
XS5							/3.3
XS6							/3.4
XS7	1	Розетка встраиваемая 63A/230V/1P+N+E/IP67,			PCE	333-6	/3.6
XS8	3	Розетка встраиваемая 63A/400V/3P+N+E/IP67			PCE	435-6	/3.8
XS9							/4.1
XS10							/4.3

			date	17.04.2023			SINTEC	Спецификация элементов:	Щит распределительный	= ШРЗ-2	
			designer	BONDARENKO.N						+ Производство	
			verify							SLD number:	page 17
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			339-39	pag. 10