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 LLC
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	ЗМСС1.1	Project name	ЗМСС1.1
Имя файла проекта	ЗМСС1.1	Drawing file	ЗМСС1.1
Стадия	Р	Design stage	
Разработчик	Рамзов	Designer	ramzov.a
Разработано	2023	Release date	2023
Редактор	Рамзов	Editor	ramzov.a
Редактировано	08.03.2023	Date of change	08.03.2023

amount pages 12

1a

			date	09.02.2023		SINTEC	Титульный лист	Щит распределительный	= ЗМСС1.1		
			designer	ramzov.a					+ Производство		
			verify	Stupakov			Title page		SLD number:	page	1
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		339-39	pag.	12

Техническая информация/ Technical data

Щит/ Switchboard:

Напряжение/ Voltage :	U= 400 VAC
Установленная мощность/ Installed capacity:	Pу= 344,1 kW
Расчетная мощность/ Rated capacity:	Pр= 273,1 kW
Номинальный ток/ Nominal current:	Iн= 630 A
Расчетный ток/ Rated current:	Iр= 518,7 A
Ток КЗ/ Short-circuit current:	Isc=
Система заземления/ Grounding system:	TN-S

Производитель/ Manufacturer:	DKC
Тип/ Type:	RAM Power
Размеры/ Dimensions ВхШхГ, мм:	2300x1200x600
Материал корпуса/ Housing material:	сталь/steel
Цвет/ Color RAL:	RAL 7035
Дверные петли/ Door hinges:	
Цоколь/ Plinth, мм:	
Степень защиты/ Degree of protection IP:	IP 54
Подвод кабелей/ Cables entry/exit:	Сверху/ Top
Тип секционирования/ Type of partitioning:	Form 1

Монтажный провод/ Installation wire

Наименование/ description	Цвет/ colour		Обозн. symbol
Фазный проводник однофазной цепи/ Phase conductor of a single-phase circuit	BK	черный/ black	L
Фазный проводник трёхфазной цепи/ Phase conductor of a three-phase circuit	BK	черный/ black	L1, L2, L3
Нейтральный незаземлённый проводник/ Neutral ungrounded conductor	LTBU	голубой/ light-blue	N
Защитный проводник/ Protective conductor	GNYE	зел.-жёлт./green-yellow	PE
Совмещенные заземляющий и нейтральный проводник/ Protective grounding and neutral conductor	BU/GNYE	голубой+зел.-жёлт./ light-blue+green-yellow	PEN
Положительный полюсный проводник/ Positive pole conductor	BR	коричневый/ brown	L+
Отрицательный полюсный проводник/ Negative pole conductor	GR	серый/ grey	L-
Проводник вспомогательных цепей переменного тока/ Control VAC	RD	красный/ red	
Проводник вспомогательных цепей постоянного тока/ Control VDC	BU	синий/ blue	

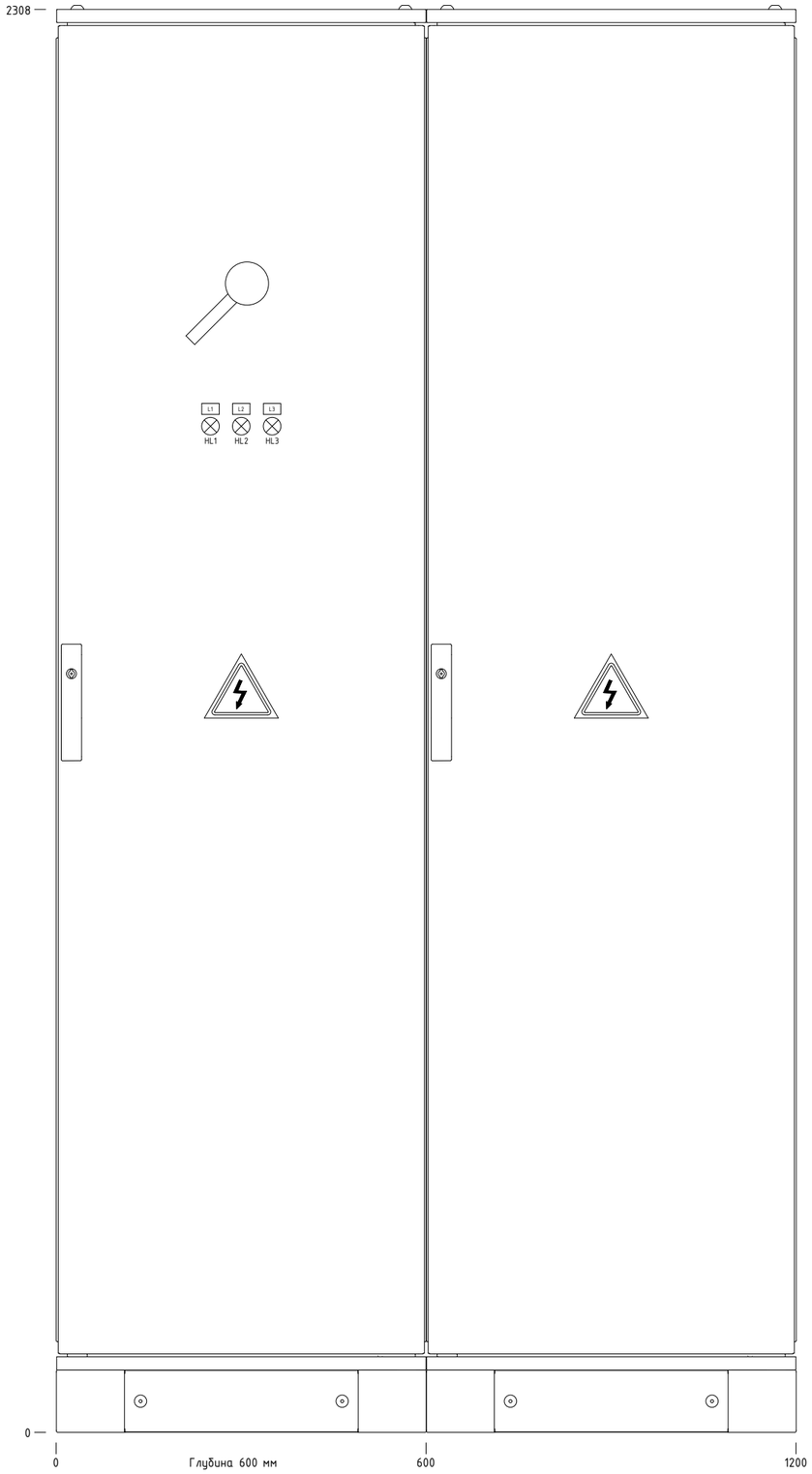
Клеммники/ Terminals

Наименование/ description	Обозн. symbol

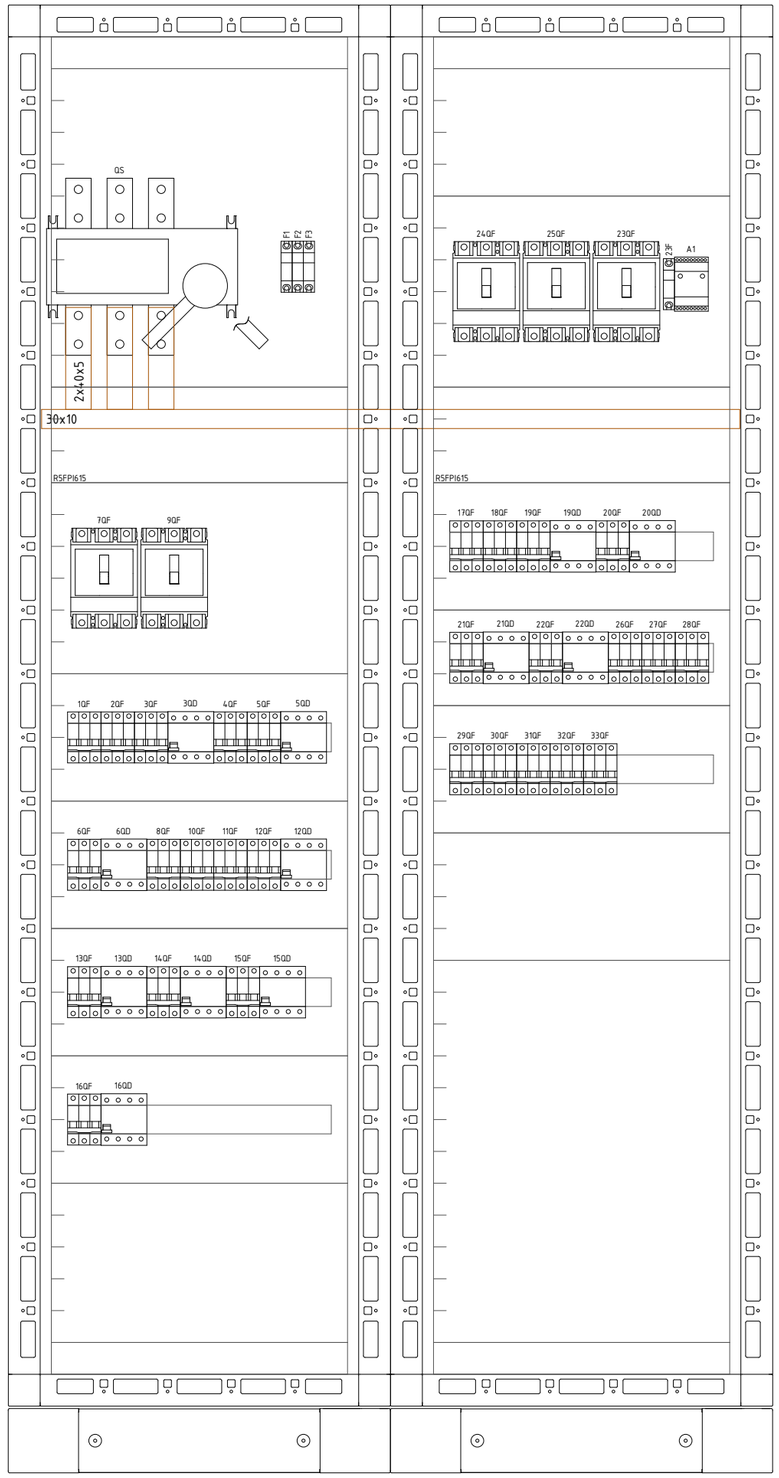
Примечание/ reference:

-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

0,11



1a



1c

			date	28.02.2023			SINTEC	Компоновка	Щит распределительный	= ЗМСС1.1	
			designer	ramzov.a						+ Производство	
			verify	Stupakov				General arrangement		SLD number:	page 1b
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			339-39	pag. 12

Таблица содержания / Table of Contents

DIN_INV_30_1

Установка / plant	Местоположение	Position	Стр.№	Описание страницы	Description	Дата / Date	Редакт./ Edit.
ЗМСС1.1	Производство	Production	1	Титульный лист	Title page	09.02.2023	ramzov.a
ЗМСС1.1	Производство	Production	1a	Легенда электрошкафа	Technical data	28.02.2023	ramzov.a
ЗМСС1.1	Производство	Production	1b	Компоновка	General arrangement	10.02.2023	ramzov.a
ЗМСС1.1	Производство	Production	1c	Таблица содержания:	Table of Contents	28.02.2023	ramzov.a
ЗМСС1.1	Производство	Production	2	Ввод электропитания	Power supply 400V	28.02.2023	ramzov.a
ЗМСС1.1	Производство	Production	3	Распределение нагрузки	Feeder distribution	10.02.2023	ramzov.a
ЗМСС1.1	Производство	Production	4	Распределение нагрузки	Feeder distribution	28.02.2023	ramzov.a
ЗМСС1.1	Производство	Production	5	Распределение нагрузки	Feeder distribution	28.02.2023	ramzov.a
ЗМСС1.1	Производство	Production	6	Распределение нагрузки	Feeder distribution	28.02.2023	ramzov.a
ЗМСС1.1	Производство	Production	7	Распределение нагрузки	Feeder distribution	28.02.2023	ramzov.a
ЗМСС1.1	Производство	Production	8	Спецификация элементов:	Material list	28.02.2023	ramzov.a
ЗМСС1.1	Производство	Production	9	Спецификация элементов:	Material list	28.02.2023	ramzov.a

			date	28.02.2023			
			designer	ramzov.a			
			verify	Stupakov			
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor

SINTEC

Таблица содержания:

Table of Contents

Щит распределительный

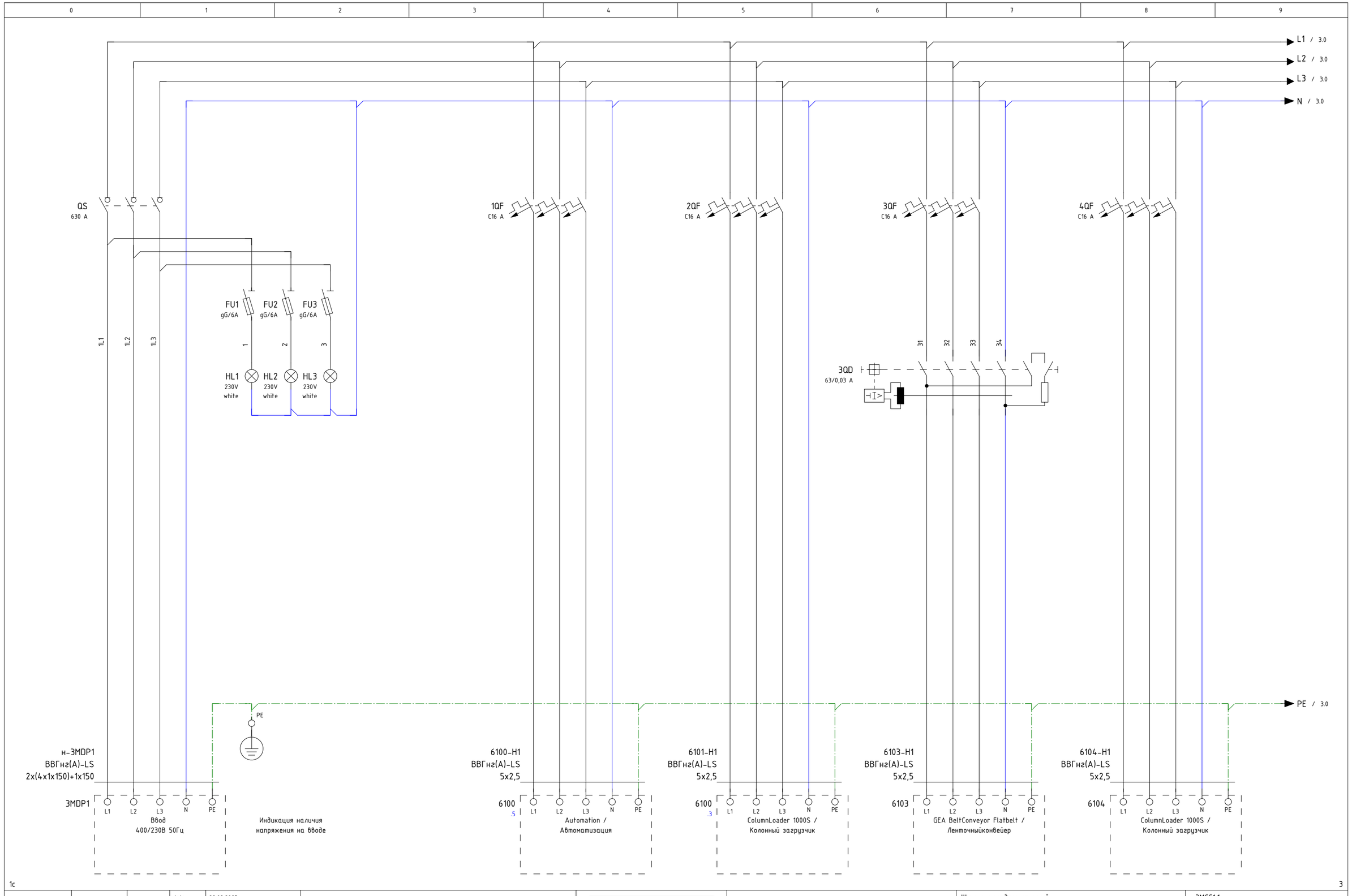
= ЗМСС1.1

+ Производство

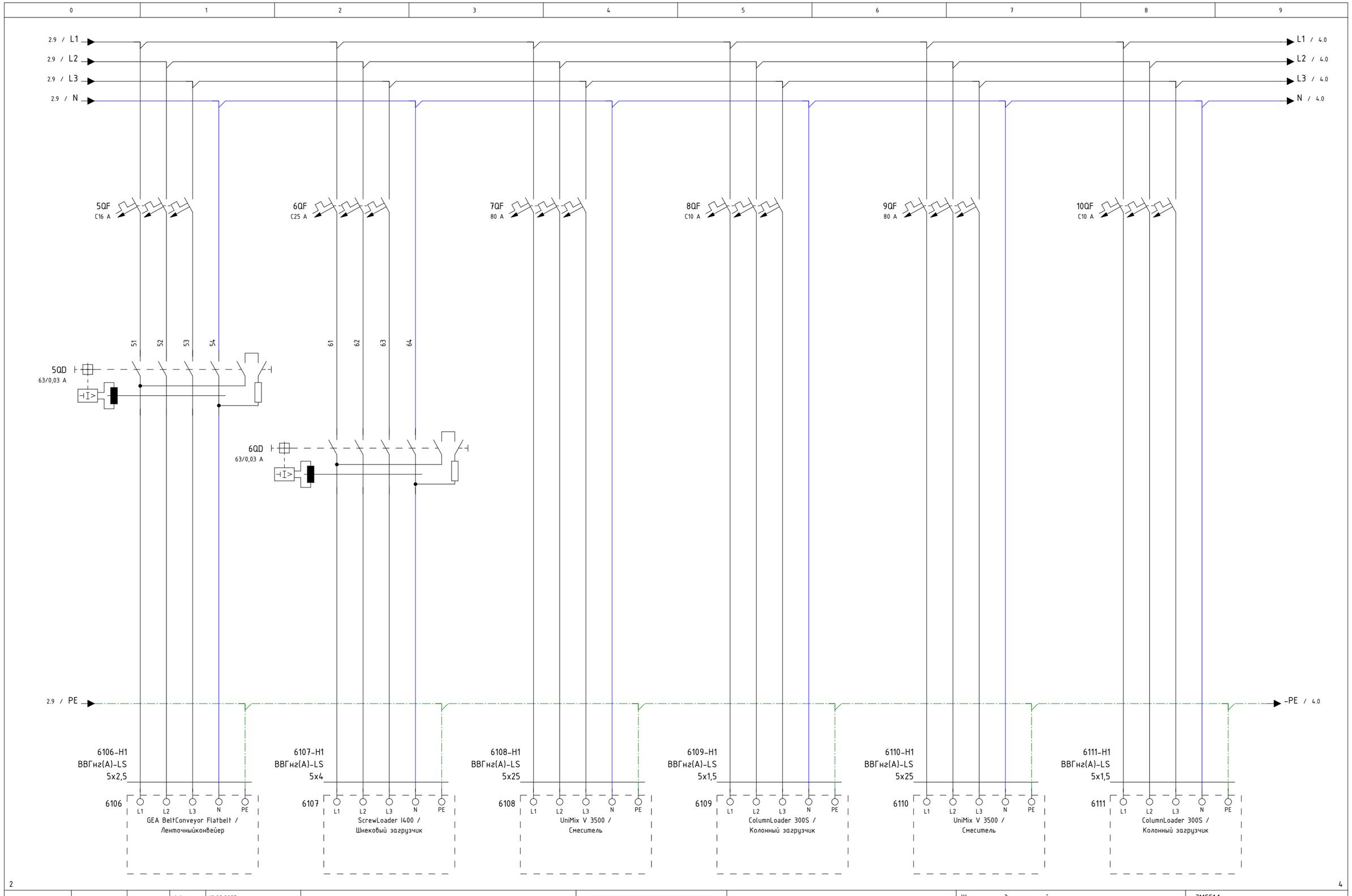
SLD number: 339-39

page 1c

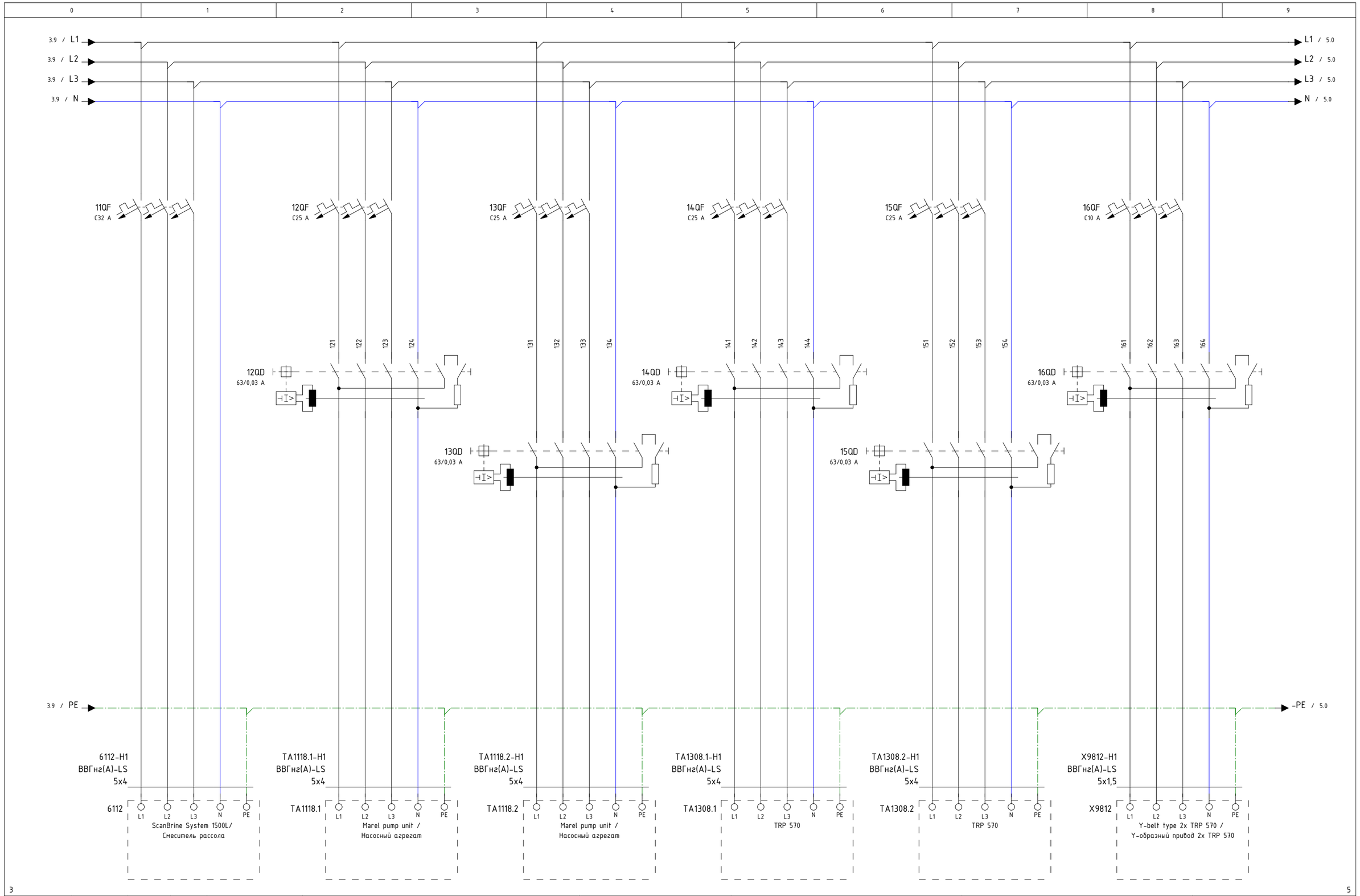
pag. 12



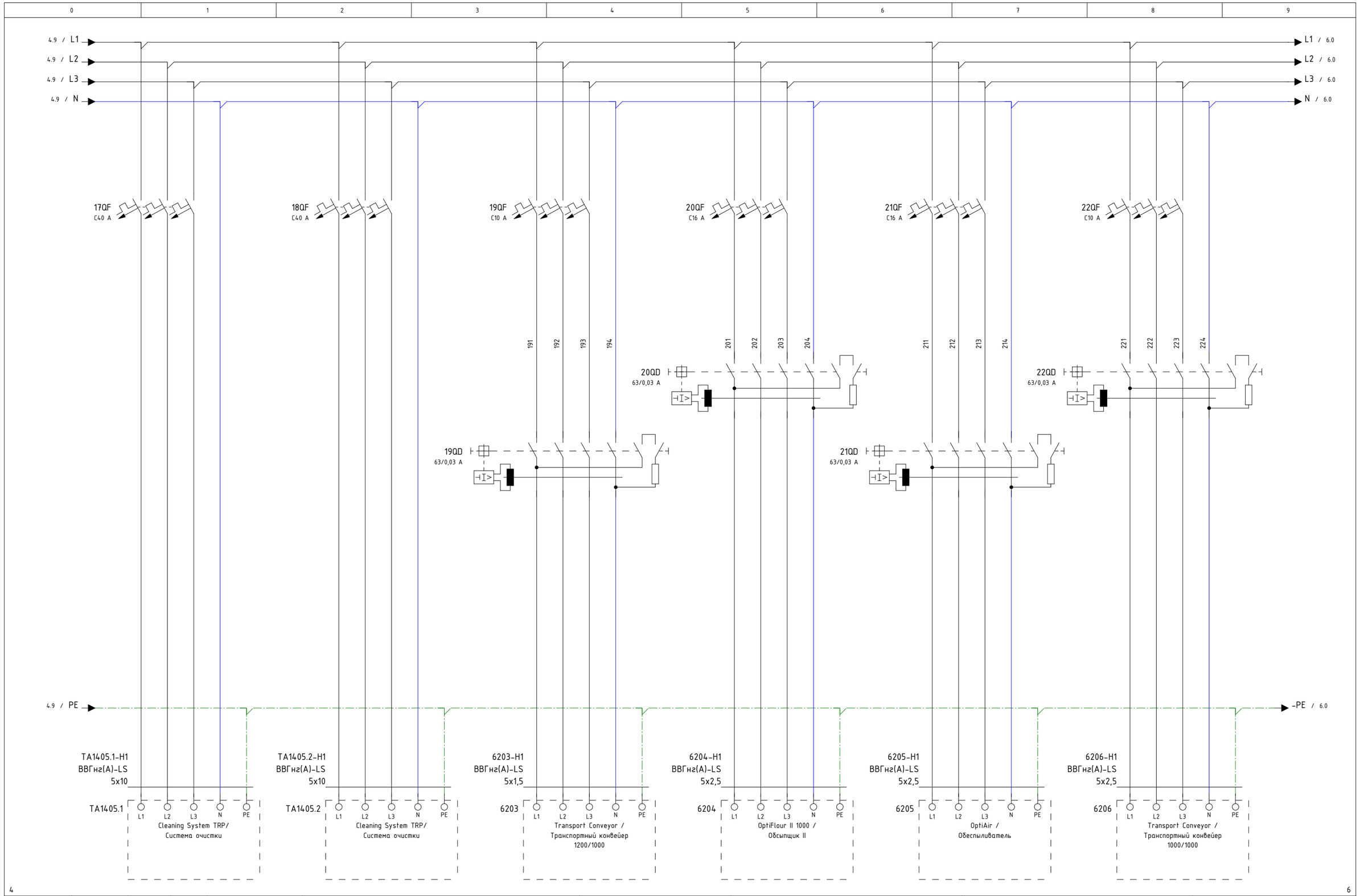
			date	28.02.2023		SINTEC	Ввод электропитания	Щит распределительный	= 3MCC1.1	
			designer	ramzov.a					+ Производство	
			verify	Stupakov			Power supply 400V		SLD number:	page 2
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		339-39	pag. 12



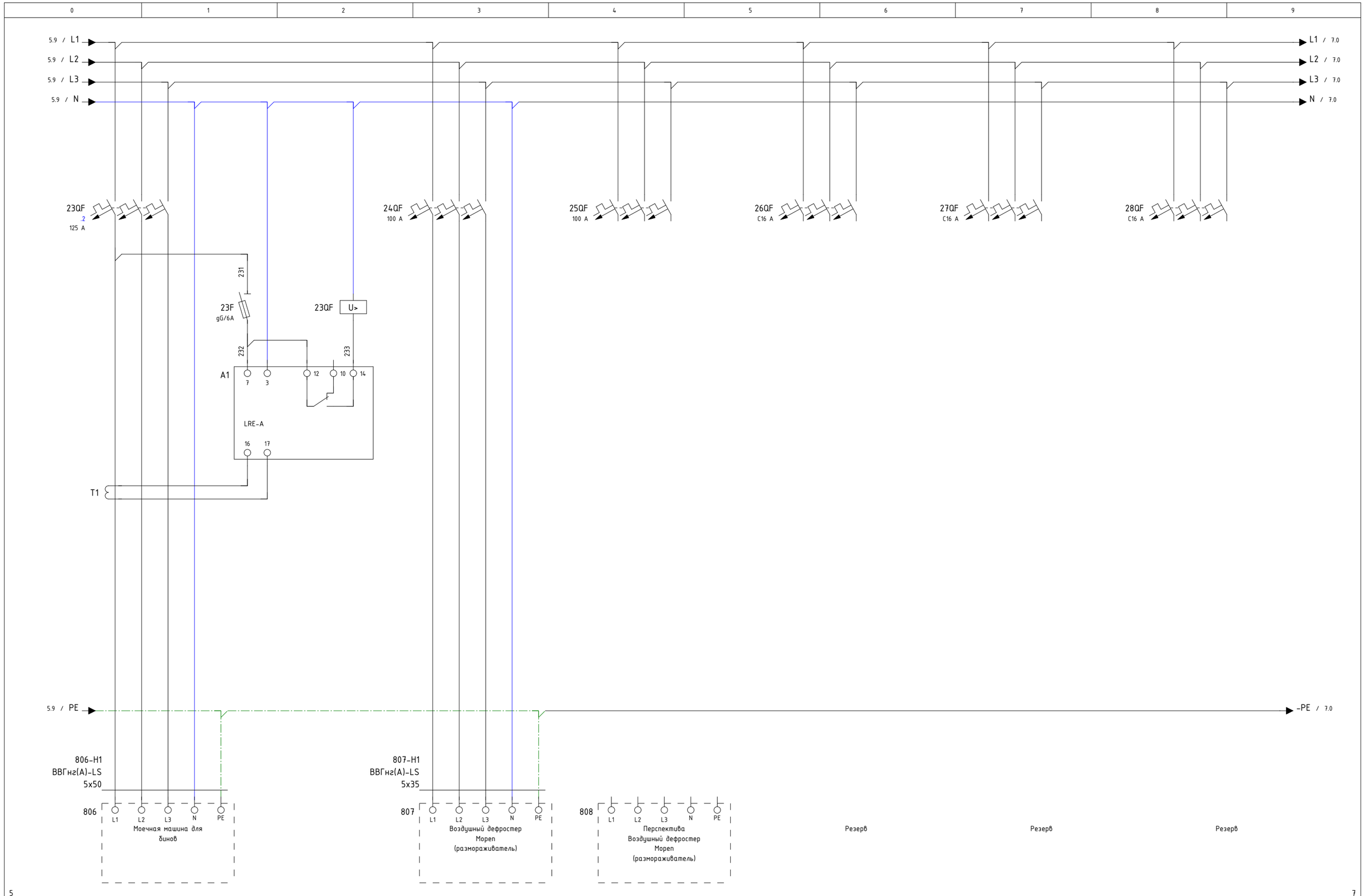
			date	10.02.2023			SINTEC	Распределение нагрузки	Щит распределительный	= 3MCC1.1
			designer	ramzov.a						+ Производство
			verify	Stupakov				Feeder distribution	SLD number:	page 3
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		339-39	pag. 12



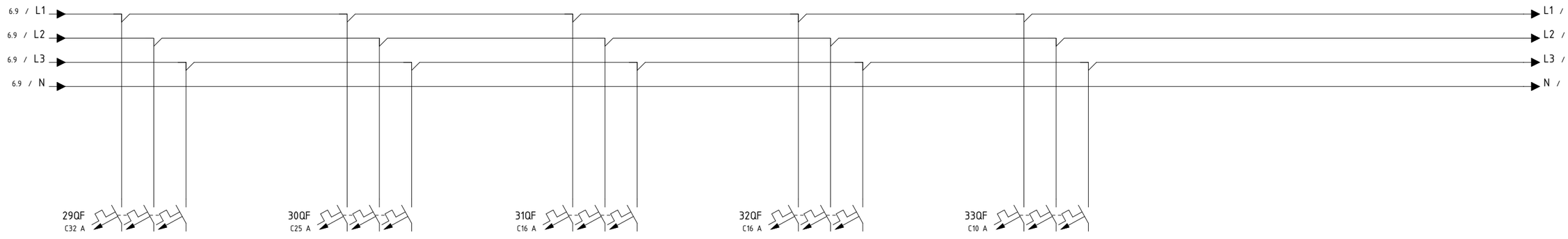
			date	08.03.2023		SINTEC	Распределение нагрузки	Щит распределительный	= ЗМСС1.1	
			designer	ramzov.a					+ Производство	
			verify	Stupakov			Feeder distribution			
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		SLD number: 339-39	page 4 / pag. 12



			date	08.03.2023		SINTEC	Распределение нагрузки	Щит распределительный	= ЗМСС1.1	
			designer	ramzov.a					+ Производство	
			verify	Stupakov			Feeder distribution			
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		SLD number: 339-39	page 5 / pag. 12



			date	08.03.2023		SINTEC	Распределение нагрузки	Щит распределительный	= ЗМСС1.1	
			designer	ramzov.a					+ Производство	
			verify	Stupakov			Feeder distribution			
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		SLD number: 339-39	page 6 / pag. 12



Резерв

Резерв

Резерв

Резерв

Резерв

6

8

			date	08.03.2023		SINTEC	Распределение нагрузки	Щит распределительный	= ЗМСС1.1	
			designer	ramzov.a					+ Производство	
			verify	Stupakov			Feeder distribution		SLD number:	page 7
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		339-39	pag. 12

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
-A1	1	Реле утечки на землю	Earth leakage relay		ETI Electroelement	4671603	/6.1
-23F	4	Предохранитель CH 8x31 gG 6A/400V	Fuse CH 8x31 gG 6A/400V	002610005	ETI Electroelement	002610005	/6.1
-FU1							/2.1
-FU2							/2.2
-FU3							/2.2
-23F	4	Держатель предохранителя 8,5x31,5 1p	Fuse disconnector 8,5x31,5 25A 1p	Tesys	Schneider Electric	DF81	/6.1
-FU1							/2.1
-FU2							/2.2
-FU3							/2.2
-HL1	3	Светодиодный индикатор 230В белый	LED 230V white		KEA3	238572	/2.1
-HL2							/2.2
-HL3							/2.2
-3QD	12	УЗО 4P-63/0,03 A AC	RCCB 4P-63/0,03 A AC		KEA3	254221	/2.6
-5QD							/3.1
-6QD							/3.2
-12QD							/4.2
-13QD							/4.3
-14QD							/4.5
-15QD							/4.6
-16QD							/4.8
-19QD							/5.3
-20QD							/5.5
-21QD							/5.6
-22QD							/5.8
-1QF	12	Автомат 3P C16A 10kA	MCB 3P C16A 10kA		KEA3	249257	/2.3
-2QF							/2.5
-3QF							/2.6
-4QF							/2.8
-5QF							/3.1
-20QF							/5.5
-21QF							/5.6
-26QF							/6.5
-27QF							/6.7
-28QF							/6.8
-31QF							/7.3
-32QF							/7.5
-6QF	6	Автомат 3P C25A 10kA	MCB 3P C25A 10kA		KEA3	249206	/3.2

			date	08.03.2023			SINTEC	Спецификация элементов:	Щит распределительный	= ЗМСС1.1	
			designer	ramzov.a						+ Производство	
			verify	Stupakov				Material list		SLD number:	page 8
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			339-39	pag. 12

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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
-12QF							/4.2
-13QF							/4.3
-14QF							/4.5
-15QF							/4.6
-30QF							/7.2
-7QF	2	Автомат 3Р 80 А 40 kA	MCCB 3P 80 A 40 kA		KEA3	291429	/3.3
-9QF							/3.6
-8QF	6	Автомат 3Р С10А 10kA	MCB 3P C10A 10kA		KEA3	249251	/3.5
-10QF							/3.8
-16QF							/4.8
-19QF							/5.3
-22QF							/5.8
-33QF							/7.6
-11QF	2	Автомат 3Р С32А 10kA	MCB 3P C32A 10kA		KEA3	249207	/4.1
-29QF							/7.1
-17QF	2	Автомат 3Р С40А 10kA	MCB 3P C40A 10kA		KEA3	249192	/5.1
-18QF							/5.2
-23QF	1	Автомат 3Р 125 А 40 kA	MCCB 3P 125 A 40 kA		KEA3	291431	/6.0
-23QF	1	Доп. контакт 1ПК для OptiMat D	Aux. contact for OptiMat D		KEA3	143490	/6.0
-23QF	1	Независимый расцепитель	Trip release		KEA3	143496	/6.0
-24QF	2	Автомат 3Р 100 А 40 kA	MCCB 3P 100 A 40 kA		KEA3	291430	/6.3
-25QF							/6.4
-QS	1	Выключатель нагрузки 3р 630 А	Load switch 3p 630 A		KEA3	217529	/2.0
-T1	1	Трансформатор тока 35 мм	Current transformer 35 mm		ETI Electroelement	4671610	/6.0

			date	08.03.2023			SINTEC	Спецификация элементов:	Щит распределительный	= 3MCC1.1
			designer	ramzov.a						+ Производство
			verify	Stupakov				Material list	SLD number: 339-39	page 9
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 12