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

DIN_DKB_5

Заказчик	ООО "Ультра Декор"	Customer	LLC "Ultra Décor"
Объект	Производство древесностружечных плит	Object	Production of particle boards
Контракт	028-474	Contract	028-474

Изготовитель (Компания)	ООО "Синтек"	Contractor (Company)	Sintec LLC
Зона	Зал S0301. Производственно-складской корпус	Location	Hall S0301. Production and warehouse building
Название проекта	29Щ02	Project name	29Щ02
Имя файла проекта	29Щ02	Drawing file	29Щ02
Стадия	Р	Design stage	

Разработчик	Бондаренко	Designer	BONDARENKO.N
Разработано	2024	Release date	2024
Редактор	Бондаренко	Editor	BONDARENKO.N
Редактировано	22.04.2024	Date of change	22.04.2024

amount pages 14

Таблица содержания / Table of Contents

DIN_INV_30_1

Установка / plant	Местоположение	Position	Стр.№	Описание страницы	Description	Дата / Date	Редакт./ Edit.
29ЩО2	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	1	Титульный лист	Title page	04.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО2	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	1a	Таблица содержания:	Table of Contents	04.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО2	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	1b	Легенда электрошкафа	Technical data	04.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО2	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	1c	Компоновка	General arrangement	04.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО2	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	2	Ввод электропитания	Power supply 400V	04.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО2	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	3	Распределение нагрузки	Load distribution	04.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО2	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	4	Распределение нагрузки	Load distribution	04.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО2	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	5	Распределение нагрузки	Load distribution	04.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО2	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	6	Распределение нагрузки	Load distribution	04.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО2	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	7	Схема управления	Control circuit	04.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО2	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	8	Схема управления	Control circuit	04.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО2	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	9	Спецификация элементов:	Material list	04.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО2	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	10	Спецификация элементов:	Material list	04.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО2	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	11	Спецификация элементов:	Material list	04.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО2	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	12	Спецификация элементов:	Material list	04.04.2024	BONDARENKO.N

Техническая информация/ Technical data

Щит/ Switchboard: 29ЩО2

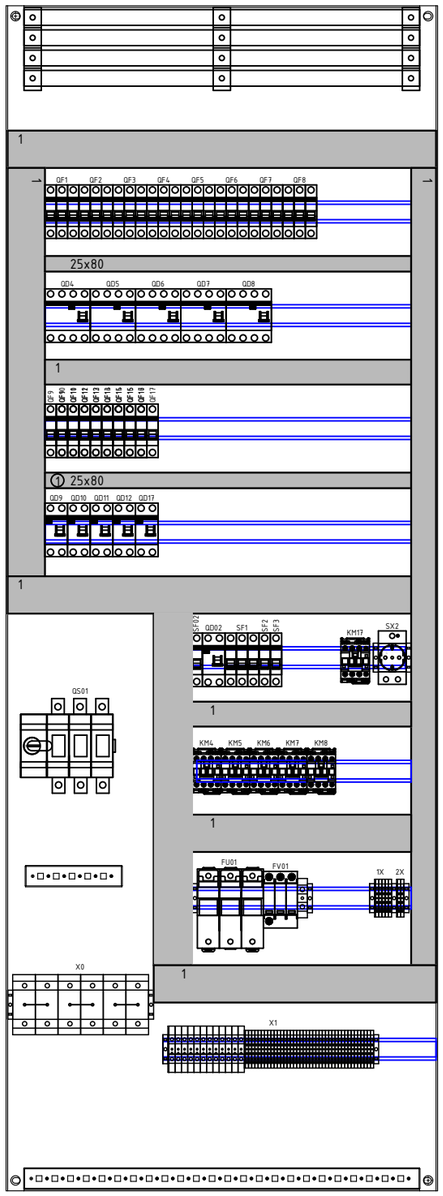
Напряжение/ Voltage :	U= 400 VAC
Установленная мощность/ Installed capacity:	Pу= 73,97 kW
Расчетная мощность/ Rated capacity:	Pр= 59,85 kW
Номинальный ток/ Nominal current:	Iн= 250 A
Расчетный ток/ Rated current:	Iр= 95,97A
Ток КЗ/ Short-circuit current:	Isc= 10 kA
Система заземления/ Grounding system:	TN-C-S

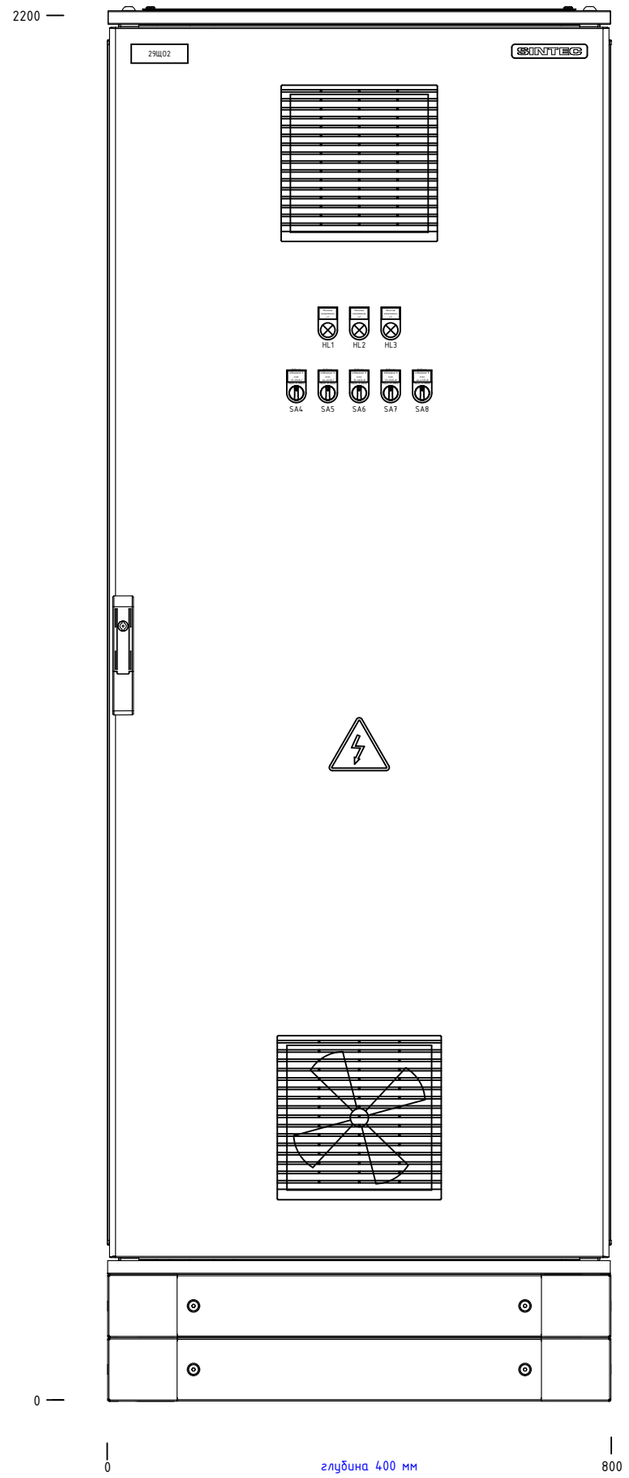
Производитель/ Manufacturer:	DKC
Тип/ Type:	CQE
Размеры/ Dimensions ВхШхГ, мм:	2200x800x400
Материал корпуса/ Housing material:	Сталь / steel
Цвет/ Color RAL:	RAL 7035
Дверные петли/ Door hinges:	справа / on right
Цоколь/ Plinth, мм:	200mm
Степень защиты/ Degree of protection IP:	IP 55
Подвод кабелей/ Cables entry/exit:	снизу / bottom
Тип секционирования/ Type of partitioning:	

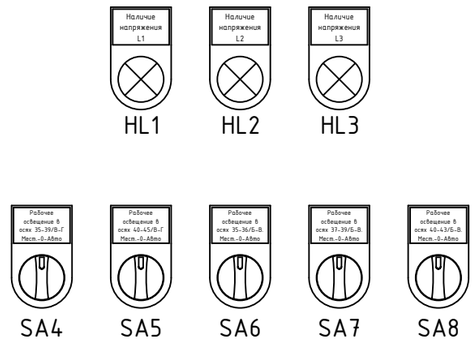
Монтажный провод/ Installation wire				Клеммники/ Terminals	
Наименование/ description	Цвет/ colour		Обозн. symbol	Наименование/ description	Обозн. symbol
Фазный проводник однофазной цепи/ Phase conductor of a single-phase circuit	BK	черный/ black	L		X0
Фазный проводник трёхфазной цепи/ Phase conductor of a three-phase circuit	BK	черный/ black	L1, L2, L3		X1
Нейтральный незаземлённый проводник/ Neutral ungrounded conductor	LTBU	голубой/ light-blue	N		1X/2X
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			
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



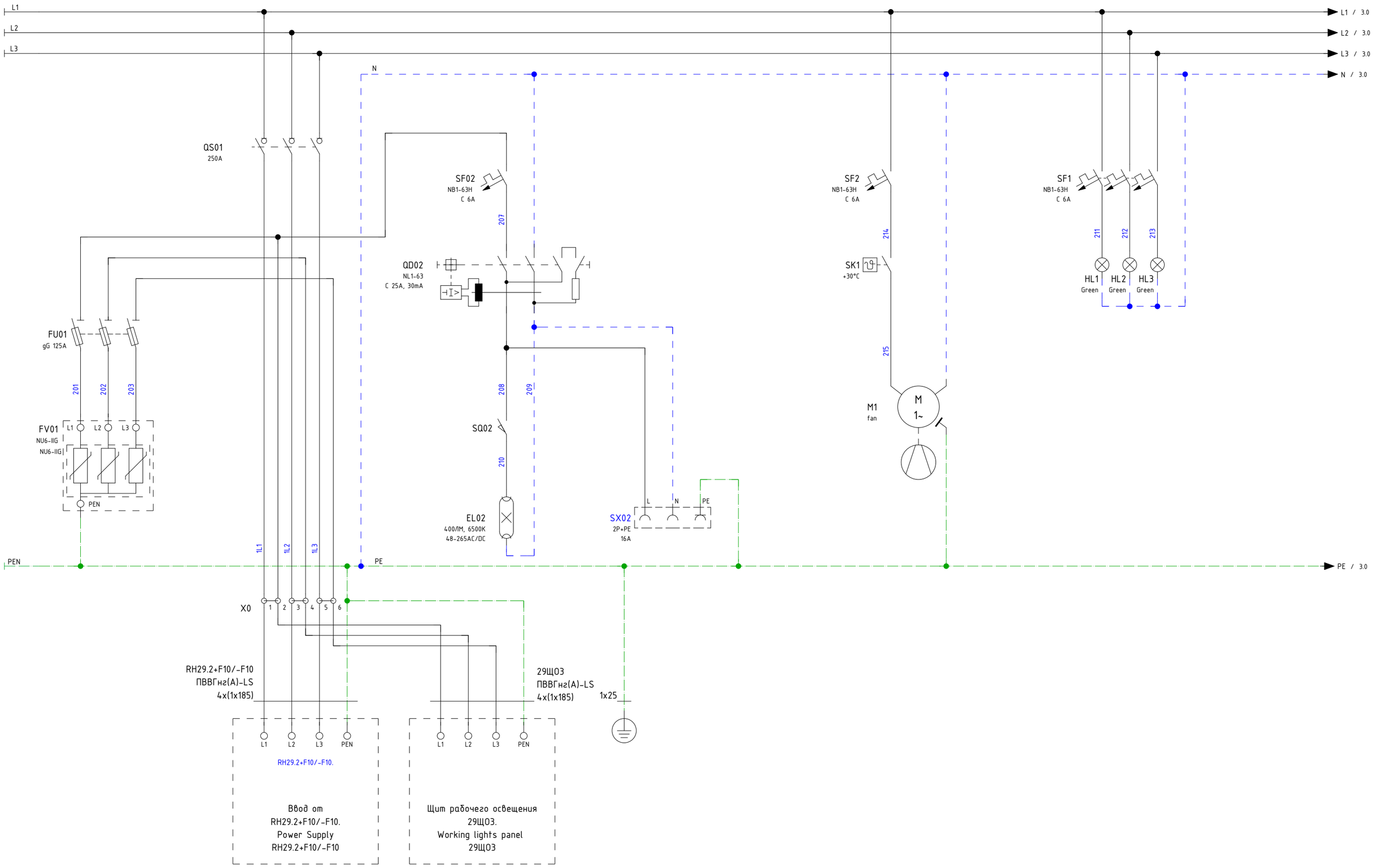




1b

2

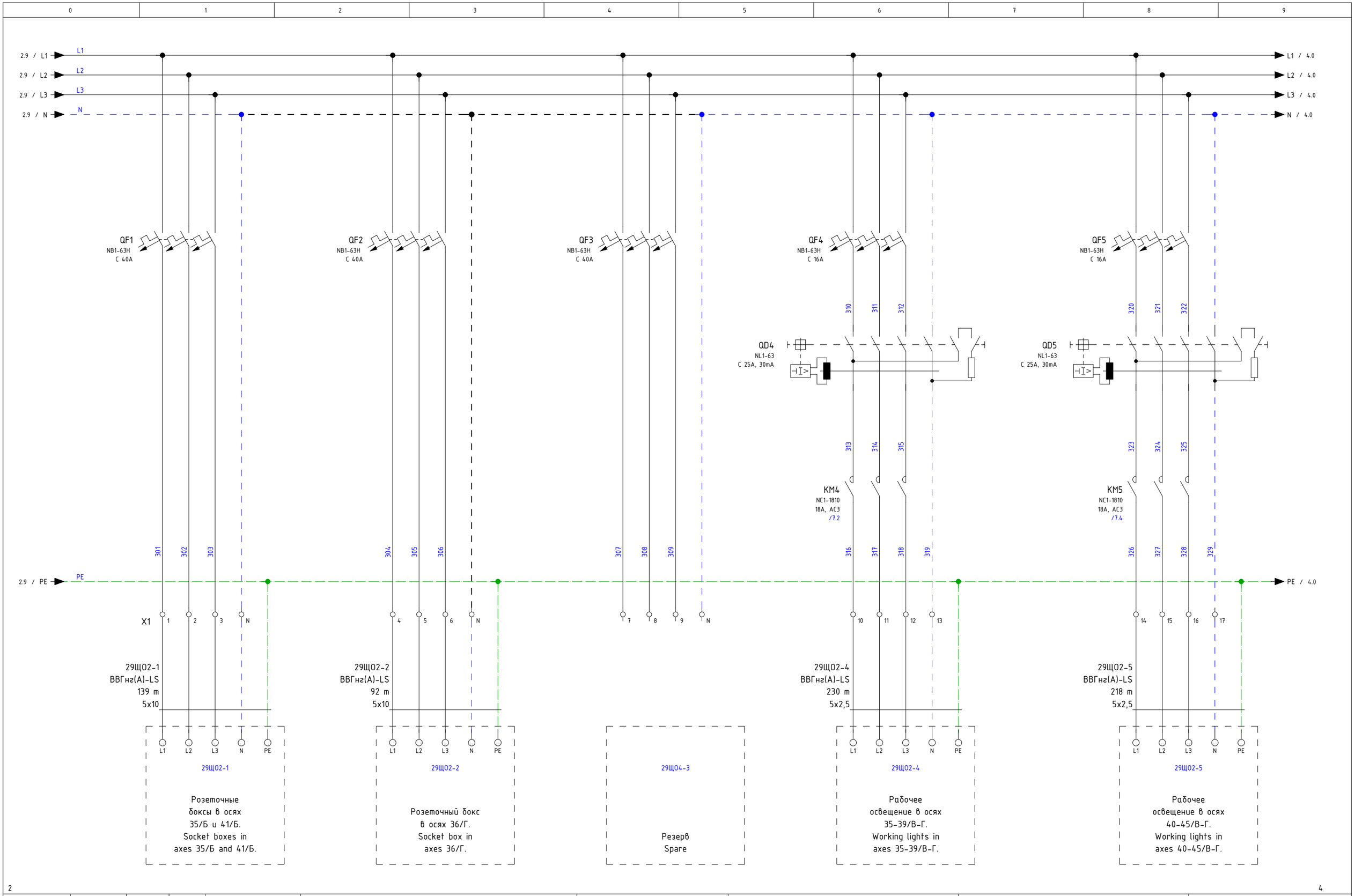
			date	05.04.2024	ultradecor		SINTEC	Компоновка	Щит рабочего освещения	= 29ЩО2	
			designer	BONDARENKO.N						+ Зал SO301. Производственно-складской корпус	
			verify	Stupakov				General arrangement	240060	028-452-SO301-00-ЭО	page 1c
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor				pag. 14



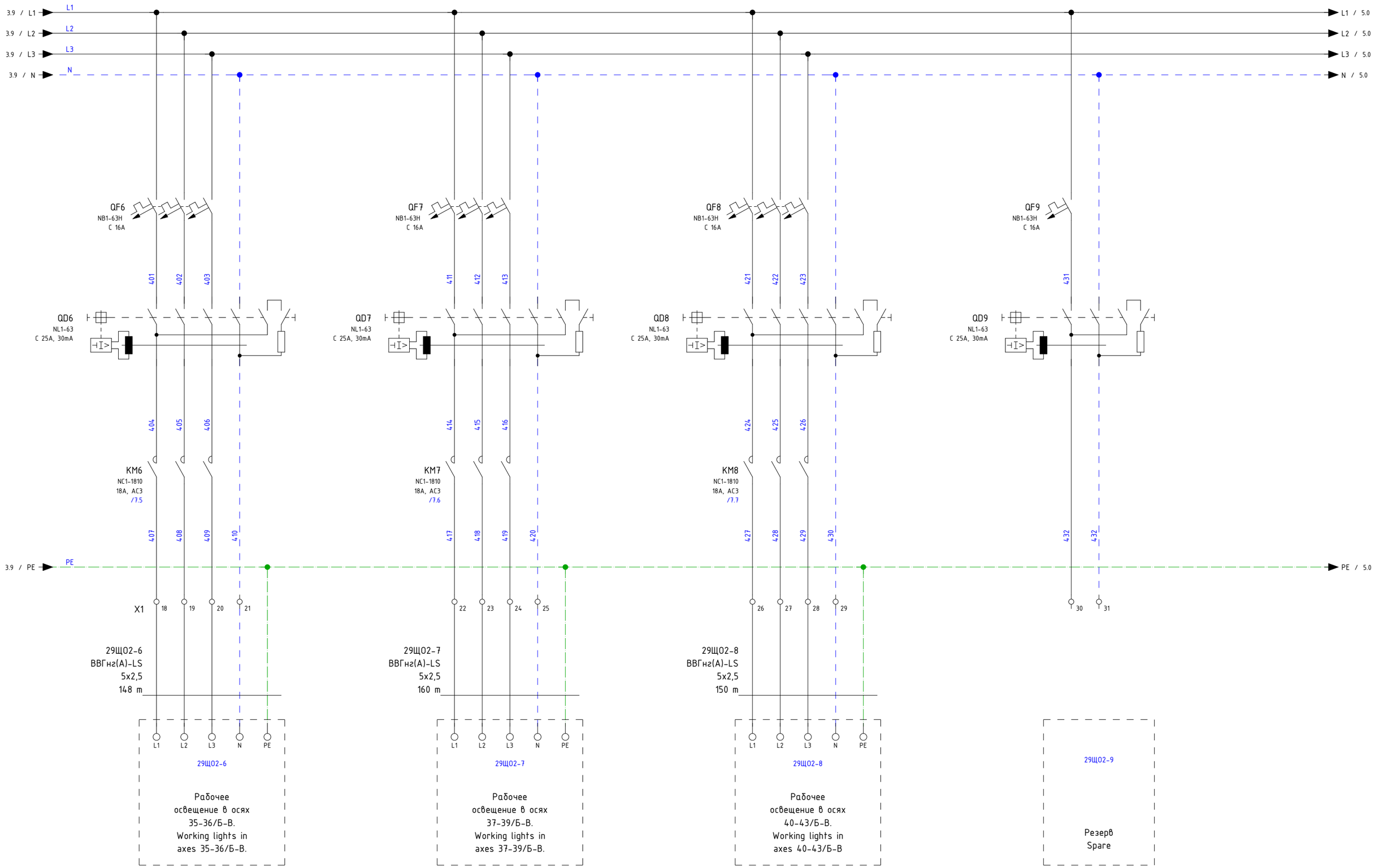
1c

3

			date	04.04.2024	ultradecor	SINTEC	Ввод электропитания	Щит рабочего освещения	= 29ЩО2	
			designer	BONDARENKO.N					+ Зал SO301. Производственно-складской корпус	
			verify	Stupakov			Power supply 400V	240060	028-452-SO301-00-ЭО	page 2
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 14



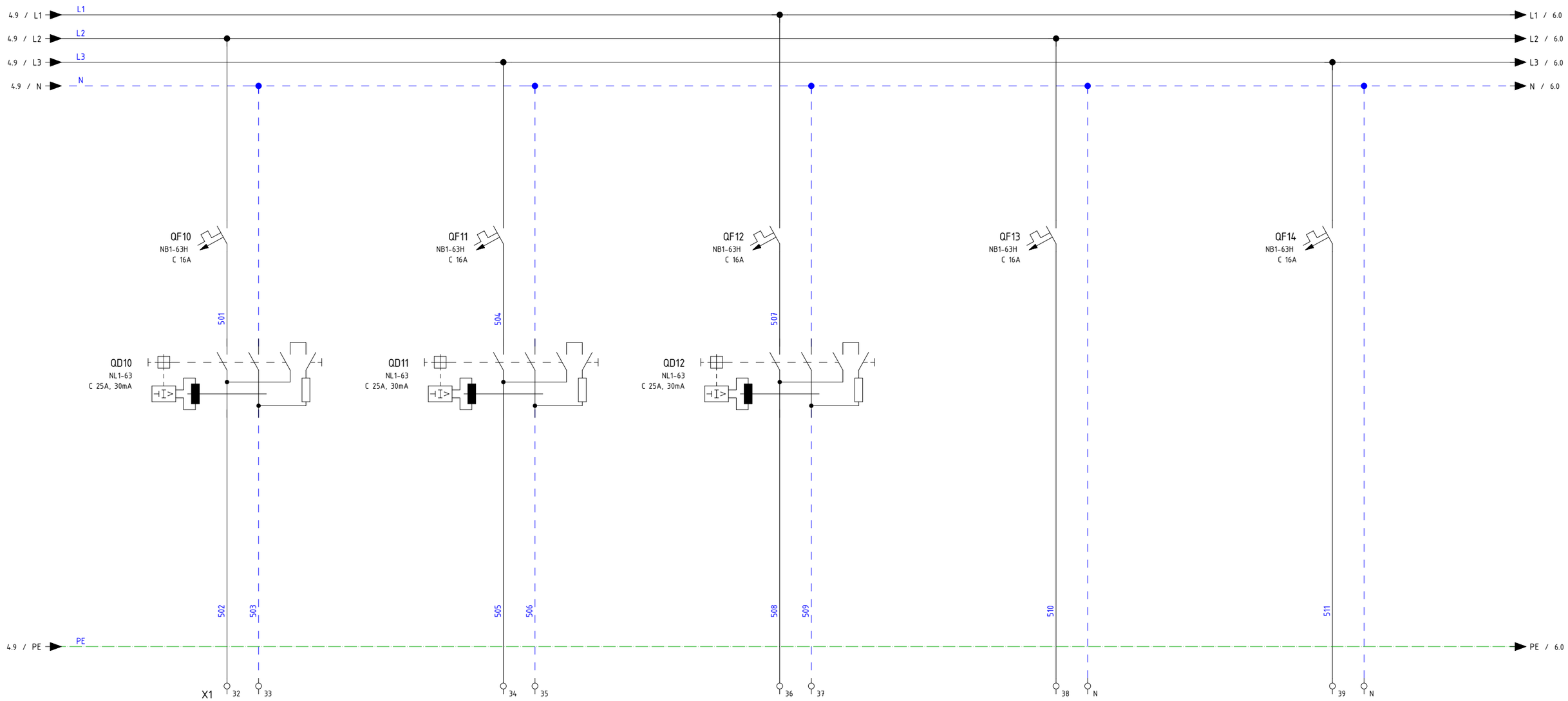
			date	04.04.2024	ultradecor	SINTEC	Распределение нагрузки	Щит рабочего освещения	= 29ЩО2
			designer	BONDARENKO.N					+ Зал SO301. Производственно-складской корпус
			verify	Stupakov			Load distribution	240060	028-452-SO301-00-ЭО — page 3
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		pag. 14



3

5

			date	05.04.2024	ultradecor	SINTEC	Распределение нагрузки	Щит рабочего освещения	= 29ЩО2	
			designer	BONDARENKO.N					+ Зал SO301. Производственно-складской корпус	
			verify	Stupakov			Load distribution	240060	028-452-SO301-00-ЭО	page 4
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 14



29Щ02-10

Резерв
Spare

29Щ02-11

Резерв
Spare

29Щ02-12

Резерв
Spare

29Щ02-13

Резерв
Spare

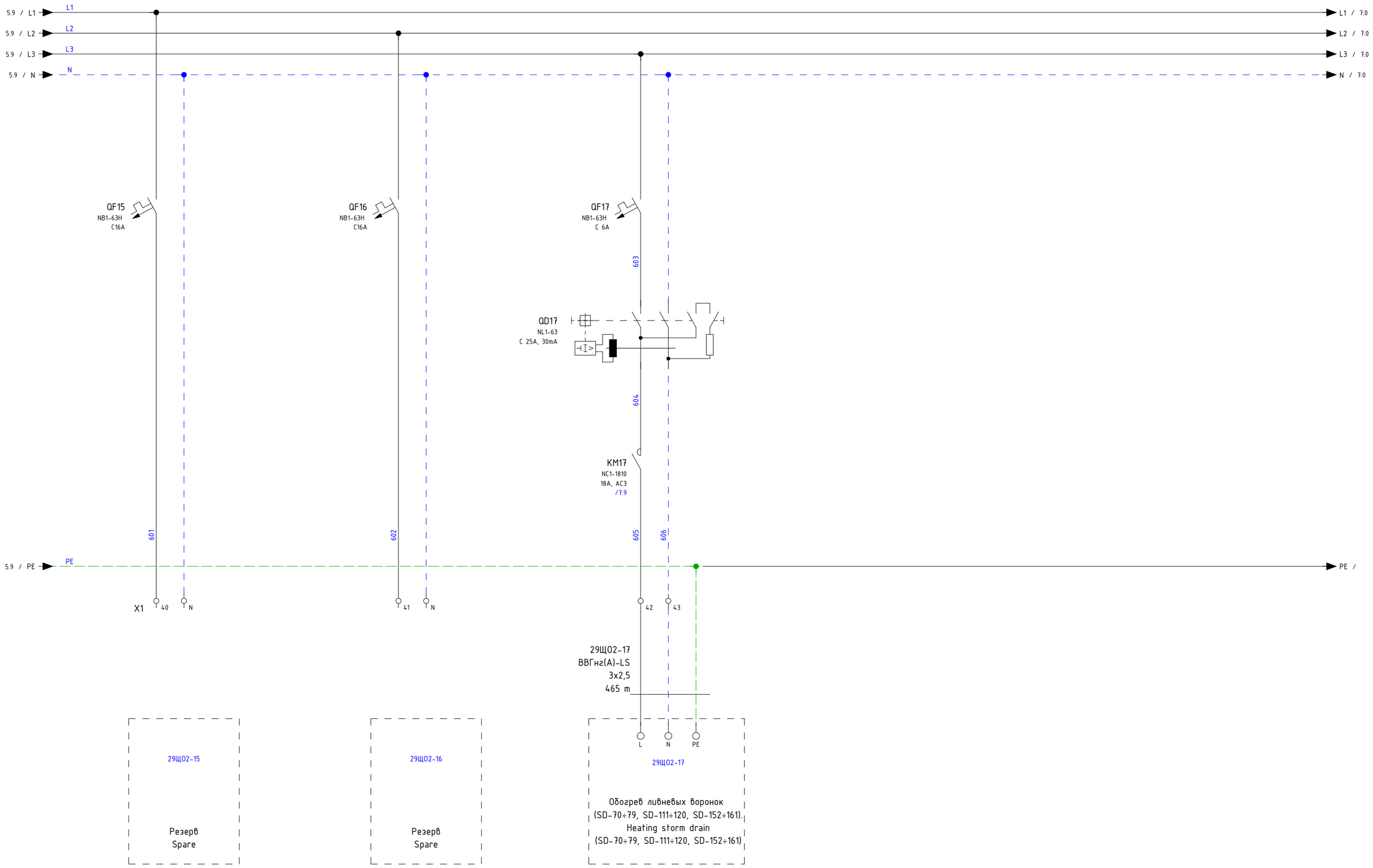
29Щ02-14

Резерв
Spare

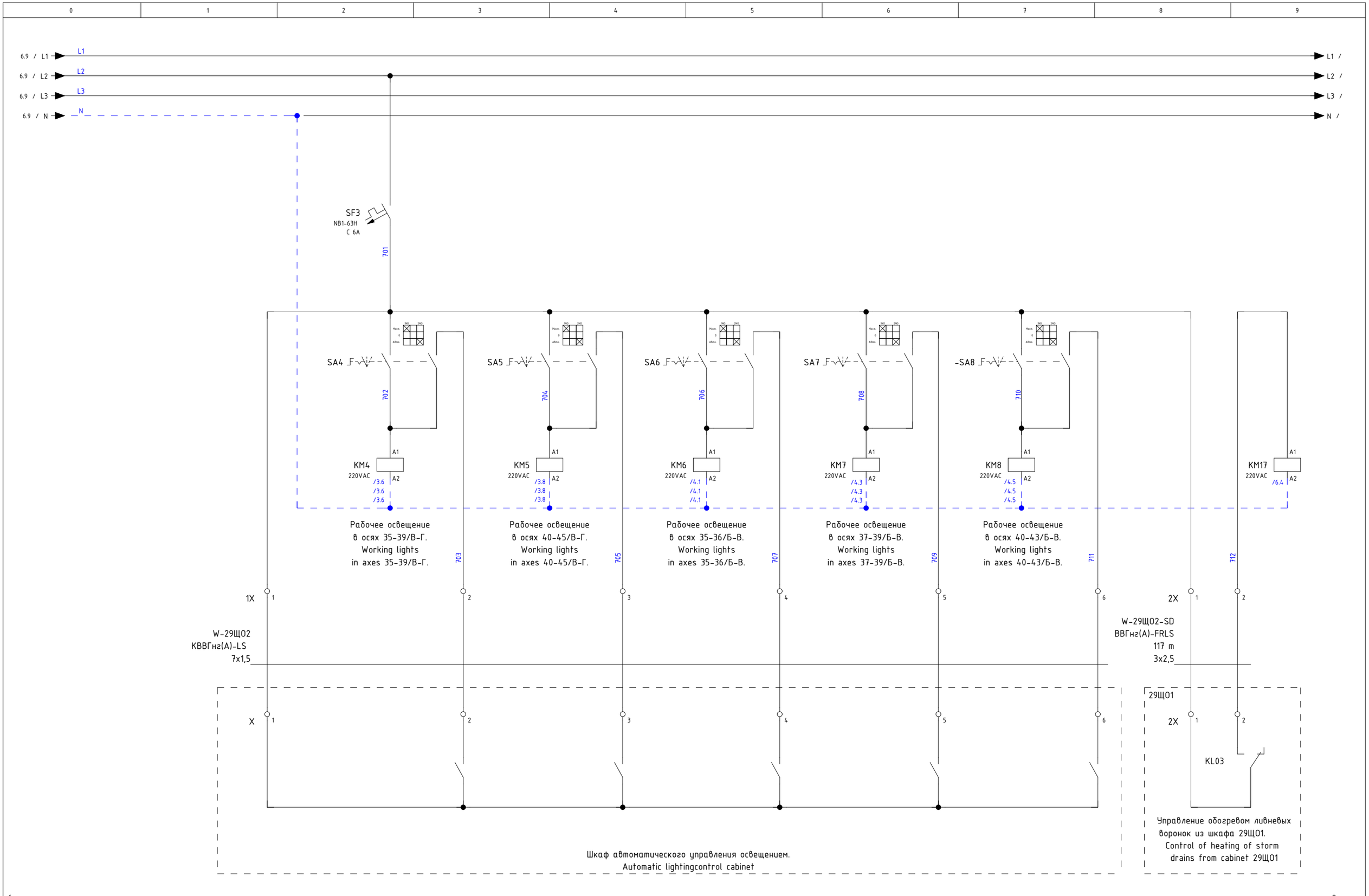
4

6

			date	04.04.2024	ultradecor	SINTEC	Распределение нагрузки	Щит рабочего освещения		= 29Щ02	
			designer	BONDARENKO.N						+ Зал S0301. Производственно-складской корпус	
			verify	Stupakov			Load distribution	240060	028-452-S0301-00-ЭО	page	5
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag.	14



			date	05.04.2024	ultradecor	SINTEC	Распределение нагрузки	Щит рабочего освещения		= 29ЩО2	
			designer	BONDARENKO.N						+ Зал SO301. Производственно-складской корпус	
			verify	Stupakov			Load distribution	240060	028-452-SO301-00-ЭО	page	6
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag.	14



			date	06.04.2024	ultradecor	SINTEC	Схема управления	Щит рабочего освещения	= 29ЩО2	
			designer	BONDARENKO.N					+ Зал SO301. Производственно-складской корпус	
			verify	Stupakov			Control circuit	240060	028-452-SO301-00-ЭО	page 7
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 14

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
EL02	1	Светодиодный светильник 400ЛМ, 6500К, 48-265AC/DC			SLT	LDN-0112	/2.3
FU01	1	Предохранитель-разъединитель DF 22x58 3P	Fuse 22x58 gG 125A		EKF	df223-e	/2.0
FU01	3	Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ (22x58) 125А	Fuse 22x58 gG 125A		EKF	pvc-22x58-125	/2.0
FV01	1	Ограничитель имп. перенапр. NU6-IIG 3P In=25кА Uc=440В Im=65кА (R)			CHINT	252546	/2.0
HL1	3	Лампа зеленая, 220VAC	Lamp is green, 220VAC	PBO-LS	Plastim	PBO-LS22-220G	/2.7
HL2							/2.8
HL3							/2.8
KM4	6	Контактор NC1-1810 18A 230В/АС3 1НО 50Гц	Contactor 3p 18A AC 230V 4p.		CHINT	221545	/7.2
KM5							/7.4
KM6							/7.5
KM7							/7.6
KM8							/7.7
KM20							/7.9
M1	1	Вентилятор 193м³, 250x250x124, IP55	Fan 193м³, 250x250x124, IP55	NLV	Silart	NLV-2501	/2.6
M1	1	Фильтрующая решетка 250x250x33 IP55	Filter grid 250x250x33 IP55	NLF	Silart	NLF-251	/2.6
QD02	6	УЗО NL1-63 2P 25A 30мА 6кА тип АС	HRC2P 25A 6кA AC		CHINT	200212	/2.3
QD9							/4.7
QD10							/5.1
QD11							/5.3
QD12							/5.4
QD17							/6.4
QD4	5	УЗО NL1-63 4P 25A 30мА 6кА тип АС	HRC 4P 25A 6кA AC		CHINT	200223	/3.6
QD5							/3.8
QD6							/4.1
QD7							/4.3
QD8							/4.5
QF1	3	Авт. выкл. NB1-63H 3P 40A 10кА х-ка С	MCB 3P C40A 10кA		CHINT	179875	/3.1
QF2							/3.2
QF3							/3.4
QF4	5	Авт. выкл. NB1-63H 3P 16A 10кА х-ка С	MCB 3P C16A 10кA		CHINT	179868	/3.6
QF5							/3.8
QF6							/4.1
QF7							/4.3
QF8							/4.5
QF9	8	Авт. выкл. NB1-63H 1P 16A 10кА х-ка С	MCB 1P C16A 10кA		CHINT	179784	/4.7
QF10							/5.1
QF11							/5.3

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
QF12							/5.4
QF13							/5.6
QF14							/5.8
QF15							/6.1
QF16							/6.2
QF17	4	Авт. выкл. NB1-63H 1P 6A 10кА х-ка С	MCB 1P C6A 10кА		CHINT	179793	/6.4
SF2							/2.6
SF02							/2.3
SF3							/7.2
QS01	1	Выключатель-разъединитель 3P ,250A	MSD 3P ,250A		CHINT	393264	/2.2
QS01	1	Защитные крышки выводов NH40/3P 200-250A	Protective terminal covers NH40/3P 200-250A		CHINT	393995	/2.2
SA4	5	Переключатель с фиксацией, 3 положения 1-0-2	Toggle switch, without illumination, 3 positions 1-0-2	PBO-AD	Plastim	PBO-AD33	/7.2
SA5							/7.4
SA6							/7.5
SA7							/7.6
SA8							/7.7
SF1	1	Авт. выкл. NB1-63H 3P 6A 10кА х-ка С	MCB 3P C6A 10кА		CHINT	179877	/2.7
SK1	1	Термостат SILART, 0..+60 NO механический	Industrial Thermostat NC contact		SLT	TBS-260	/2.6
SQ02	1	Выключатель концевой, IP65, кнопка нажимная	Limit switch, IP65, push button	MTB4	ОВЕН	MTB4-LZ8111	/2.3
SX02	1	Розетка модульная на DIN-рейку 2P+PE 16A			CHINT	775001	/2.4
X0:1	6	Клеммник на DIN-рейку 240мм.кв	AVK 240		KLM	304360	/2.2
X0:2							/2.2
X0:4							/2.2
X0:6							/2.2
X0:3							/2.2
X0:5							/2.2
X0:1	3	Перемычка для AVK240*, (2 полюса)		AVK 35 RD35	KLM	478 362	/2.2
X0:3							/2.2
X0:5							/2.2
X1:1	9	Клеммник пружинный 10мм.кв. (серый); YBK10	Terminal strip 10		KLM	306259	/3.1
X1:2							/3.1
X1:3							/3.1
X1:4							/3.2
X1:5							/3.3
X1:6							/3.3
X1:7							/3.4
X1:8							/3.4

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
X1:9							/3.4
X1:N	3	Клемма пружинная синий 10	Terminal strip 10		KLM	306251	/3.1
X1:N							/3.3
X1:N							/3.5
X1:10	32	Клемник проходной серый, 2.5 mm², 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 mm², Gray	YBK 2.5mm²	Klemsan	306229	/3.6
X1:14							/3.8
X1:11							/3.6
X1:15							/3.8
X1:12							/3.6
X1:16							/3.8
X1:18							/4.1
X1:19							/4.1
X1:20							/4.1
X1:22							/4.3
X1:23							/4.3
X1:24							/4.3
X1:30							/4.7
X1:34							/5.3
X1:26							/4.5
X1:32							/5.1
X1:36							/5.4
X1:27							/4.5
X1:28							/4.5
X1:38							/5.6
X1:39							/5.8
X1:40							/6.1
X1:41							/6.2
X1:42							/6.4
1X:1							/7.1
1X:2							/7.3
1X:3							/7.4
1X:4							/7.5
1X:5							/7.6
1X:6							/7.8
2X:1							/7.8
2X:2							/7.9
X1:13	14	Клемник проходной синий, 2.5 mm², 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 mm², Blue	YBK 2.5mm²_bl	Klemsan	306221	/3.6

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
X1:17							/3.8
X1:21							/4.1
X1:25							/4.3
X1:31							/4.7
X1:35							/5.3
X1:33							/5.1
X1:37							/5.5
X1:29							/4.5
X1:N							/5.6
X1:N							/5.8
X1:43							/6.4
X1:N							/6.3
X1:N							/6.1