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

ultradecor

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	29ЩО5	Project name	29ЩО5
Имя файла проекта	29ЩО5	Drawing file	29ЩО5
Стадия	Р	Design stage	
Разработчик	Бондаренко	Designer	BONDARENKO.N
Разработано	2024	Release date	2024
Редактор	Бондаренко	Editor	BONDARENKO.N
Редактировано	17.04.2024	Date of change	17.04.2024
		amount pages	16

1a

			date	01.04.2024	ultradecor	SINTEC	Титульный лист	Щит рабочего освещения	= 29ЩО5
			designer	BONDARENKO.N					+ Зал S0301. Производственно-складской корпус
			verify	Stupakov			Title page	240066	028-452-S0301-00-ЭО
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 1 / pag. 16

Таблица содержания / Table of Contents

DIN_INV_30_1

Установка / plant	Местоположение	Position	Стр.№	Описание страницы	Description	Дата / Date	Редакт./ Edit.
29ЩО5	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	1	Титульный лист	Title page	01.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО5	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	1a	Таблица содержания:	Table of Contents	01.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО5	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	1b	Легенда электрошкафа	Technical data	01.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО5	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	1c	Компоновка	General arrangement	01.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО5	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	2	Ввод электропитания	Power supply 400V	01.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО5	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	3	Распределение нагрузки	Load distribution	01.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО5	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	4	Распределение нагрузки	Load distribution	01.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО5	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	5	Распределение нагрузки	Load distribution	01.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО5	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	6	Распределение нагрузки	Load distribution	01.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО5	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	7	Схема управления	Control circuit	01.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО5	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	8	Схема управления	Control circuit	01.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО5	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	9	Спецификация элементов:	Material list	01.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО5	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	10	Спецификация элементов:	Material list	01.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО5	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	11	Спецификация элементов:	Material list	01.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО5	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	12	Спецификация элементов:	Material list	01.04.2024	BONDARENKO.N
29ЩО5	Зал SO201.Производственно-складской корпус	Hall SO301. Production and warehouse building	13	Спецификация элементов:	Material list	01.04.2024	BONDARENKO.N

Техническая информация/ Technical data

Щит/ Switchboard: 29Щ05

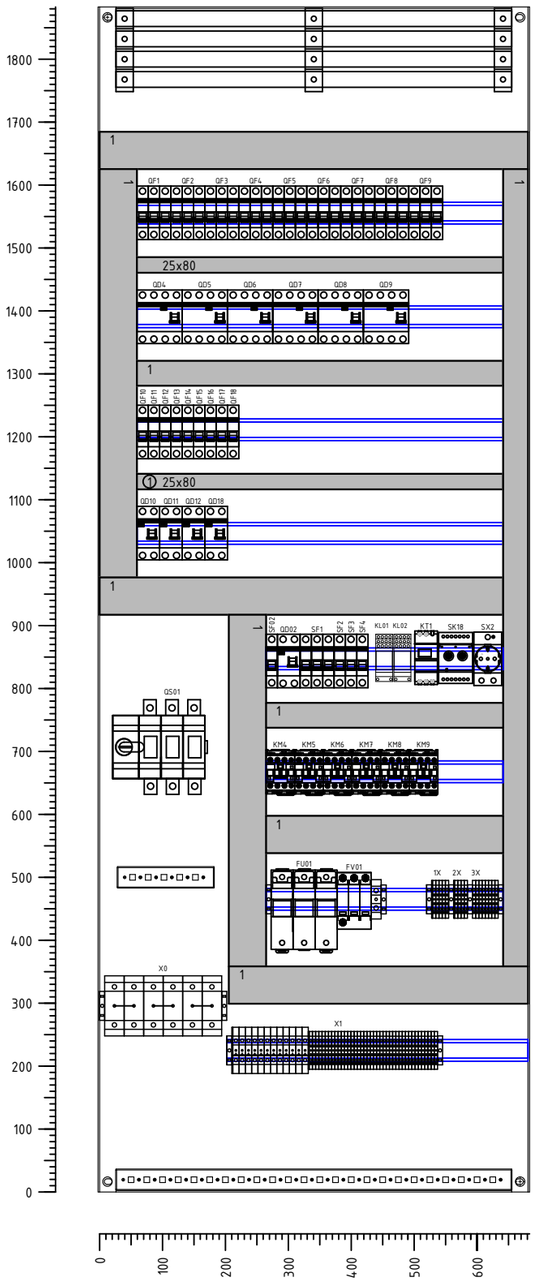
Напряжение/ Voltage :	U= 400 VAC
Установленная мощность/ Installed capacity:	Pу= 28,69 kW
Расчетная мощность/ Rated capacity:	Pp= 22,07kW
Номинальный ток/ Nominal current:	Iн= 160 A
Расчетный ток/ Rated current:	Ip= 37,26
Ток КЗ/ Short-circuit current:	Isc= 10 kA
Система заземления/ Grounding system:	TN-C-S

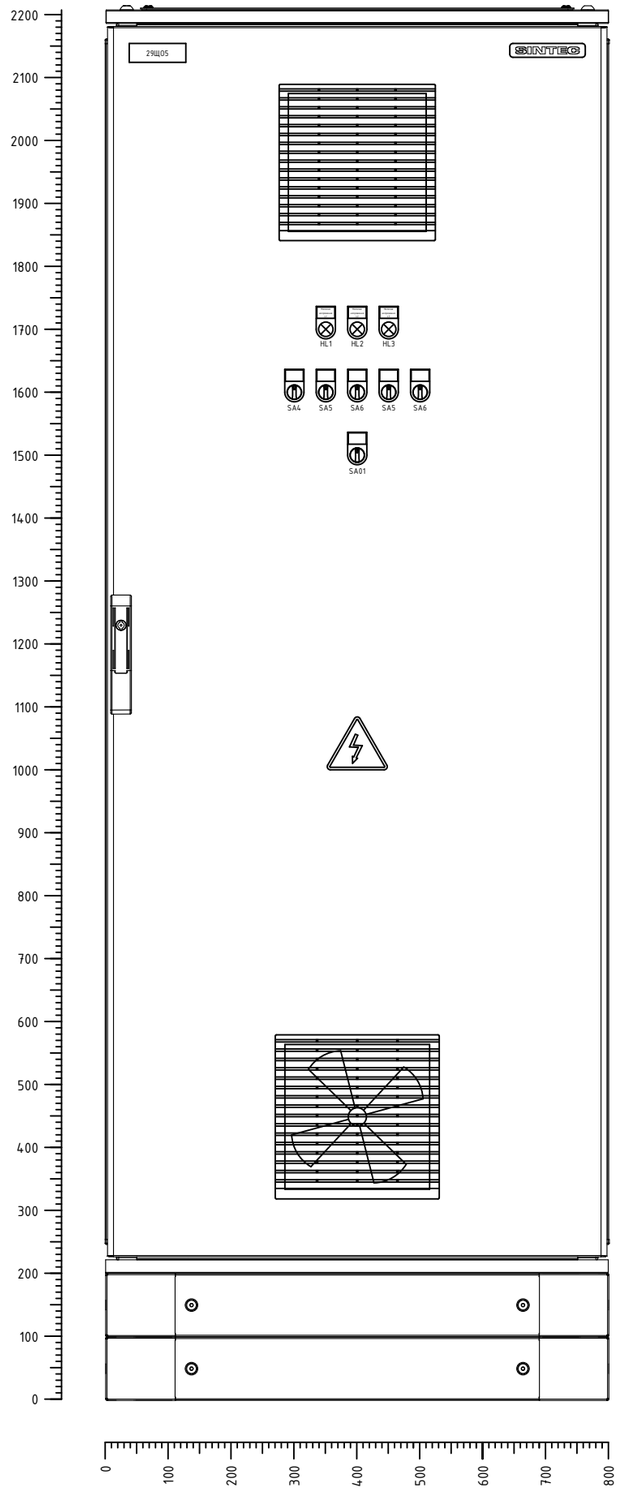
Производитель/ Manufacturer:	DKC
Тип/ Type:	CQE
Размеры/ Dimensions ВхШхГ, мм:	2200x800x400
Материал корпуса/ Housing material:	Сталь / steel
Цвет/ Color RAL:	RAL 7035
Дверные петли/ Door hinges:	справа / on right
Цоколь/ Plinth, мм:	200mm
Степень защиты/ Degree of protection IP:	IP 55
Подвод кабелей/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

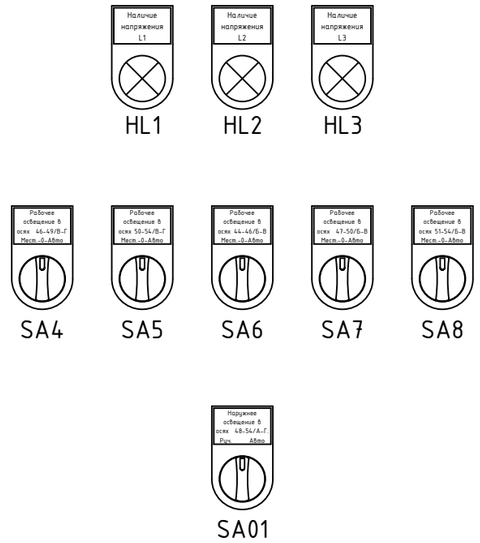
Монтажный провод/ Installation wire				Клеммники/ Terminals	
Наименование/ description	Цвет/ colour		Обозн. symbol	Наименование/ description	Обозн. symbol
Фазный проводник однофазной цепи/ Phase conductor of a single-phase circuit	BK	черный/ black	L		X0
Фазный проводник трёхфазной цепи/ Phase conductor 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



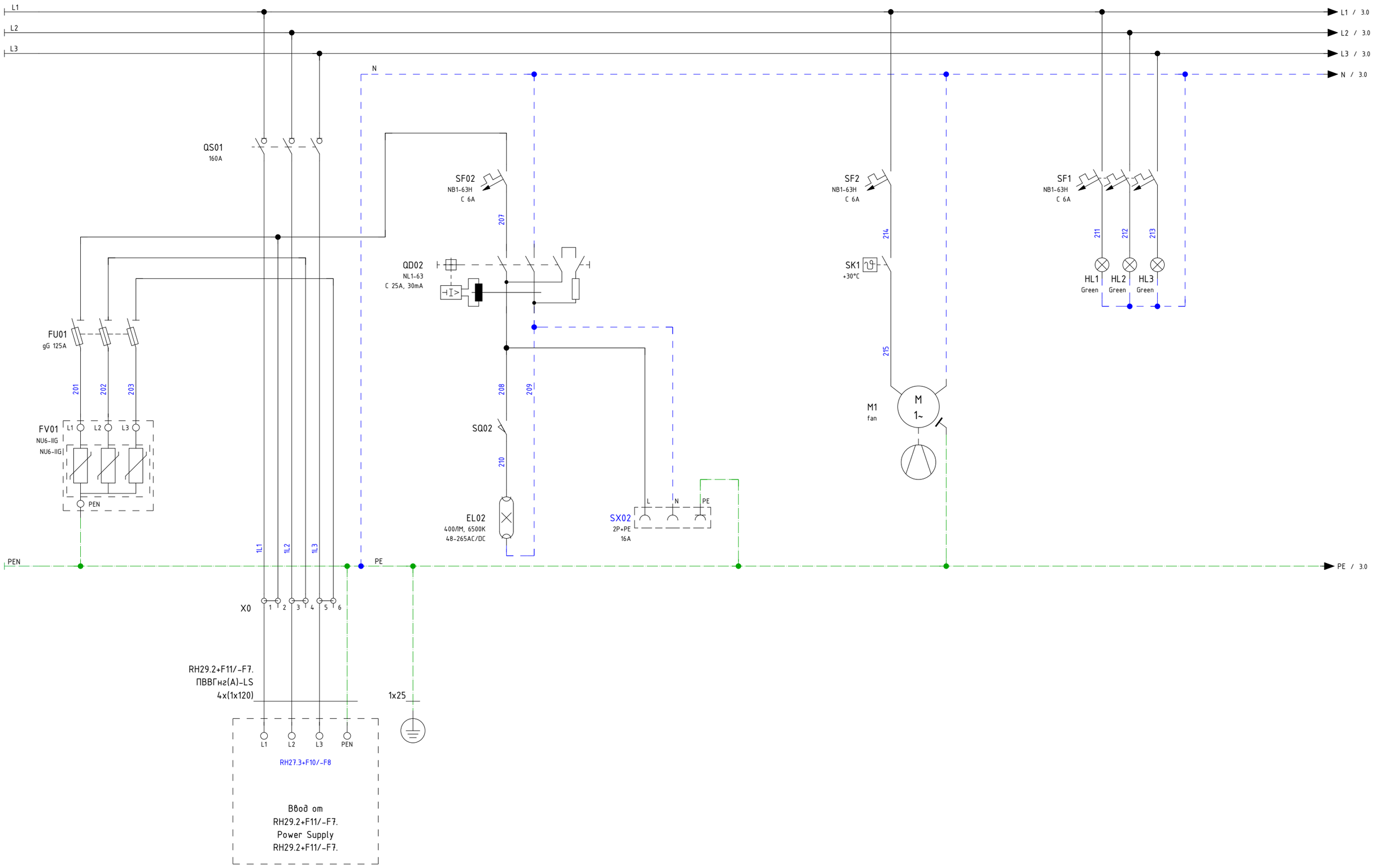




1b

2

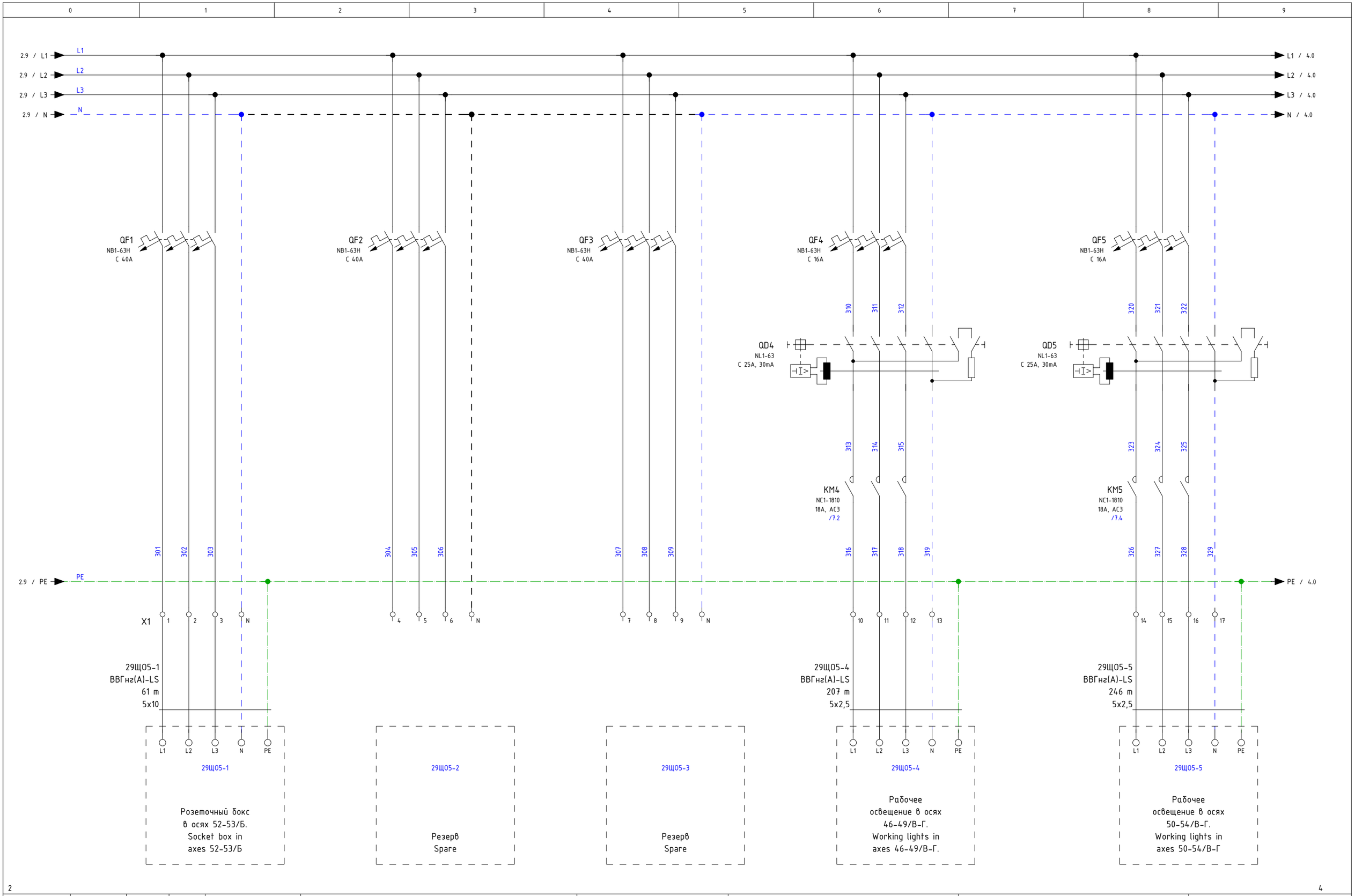
			date	17.04.2024	ultradecor	SINTEC	Компоновка	Щит рабочего освещения	= 29ЩО5
			designer	BONDARENKO.N					+ Зал SO301. Производственно-складской корпус
			verify	Stupakov			General arrangement	240066	028-452-SO301-00-ЭО page 1c
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		pag. 16



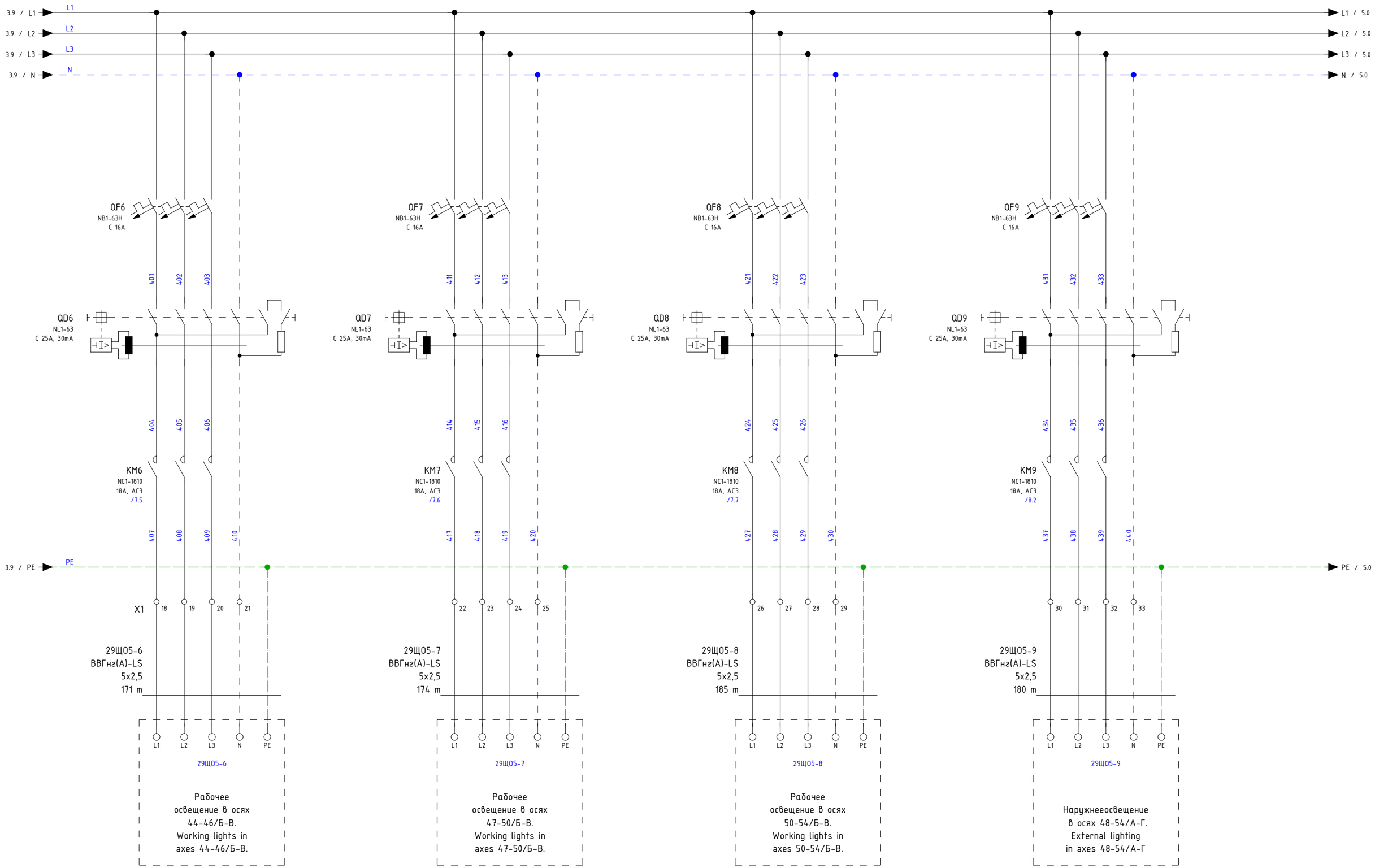
1c

3

			date	01.04.2024	ultradecor	SINTEC	Ввод электропитания	Щит рабочего освещения	= 29ЩО5	
			designer	BONDARENKO.N					+ Зал SO301. Производственно-складской корпус	
			verify	Stupakov			Power supply 400V	240066	028-452-SO301-00-ЭО	page 2
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 16



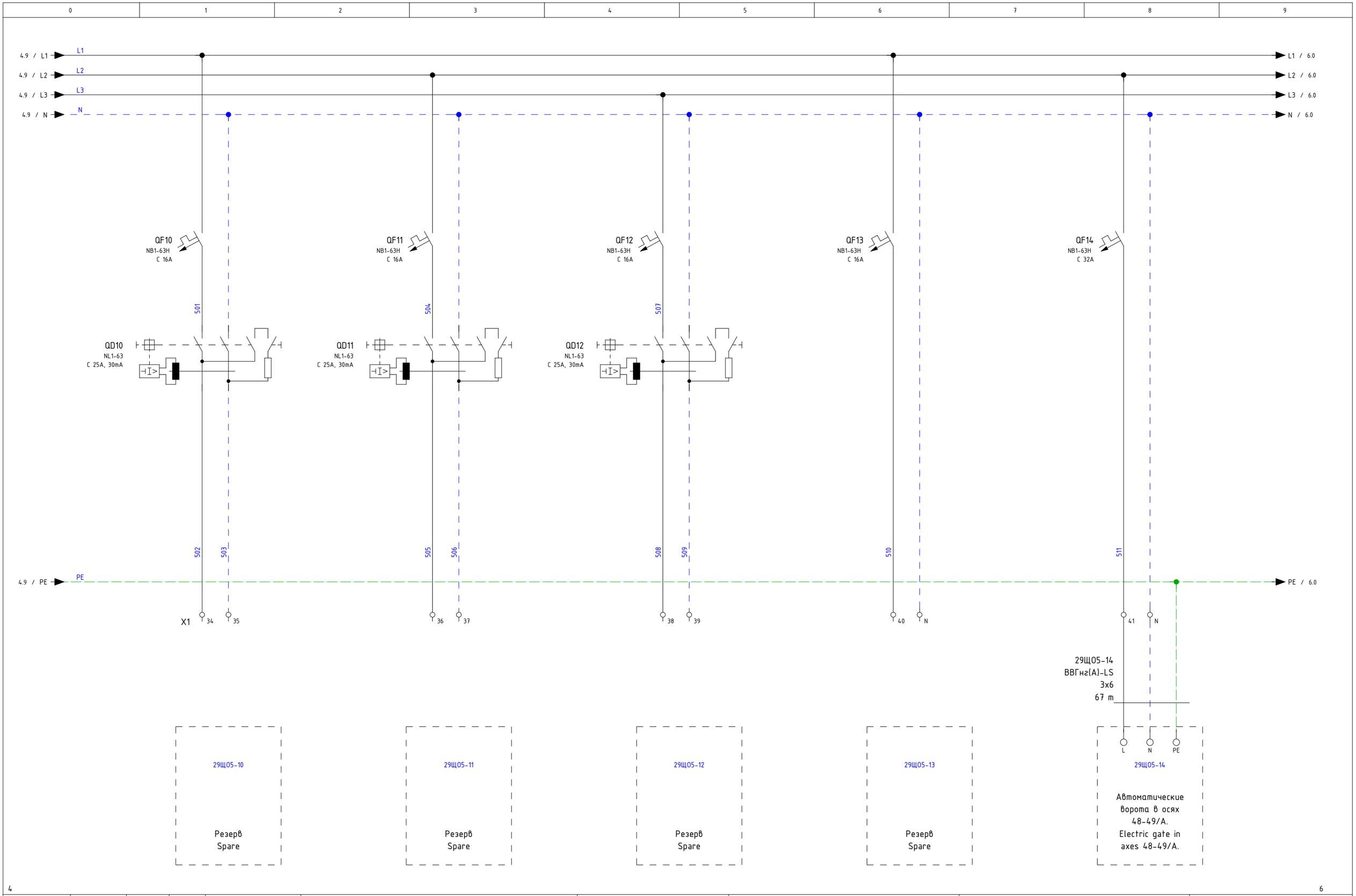
			date	01.04.2024	ultradecor	SINTEC	Распределение нагрузки	Щит рабочего освещения	= 29ЩО5	
			designer	BONDARENKO.N					+ Зал SO301. Производственно-складской корпус	
			verify	Stupakov			Load distribution	240066	028-452-SO301-00-ЭО	page 3
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 16



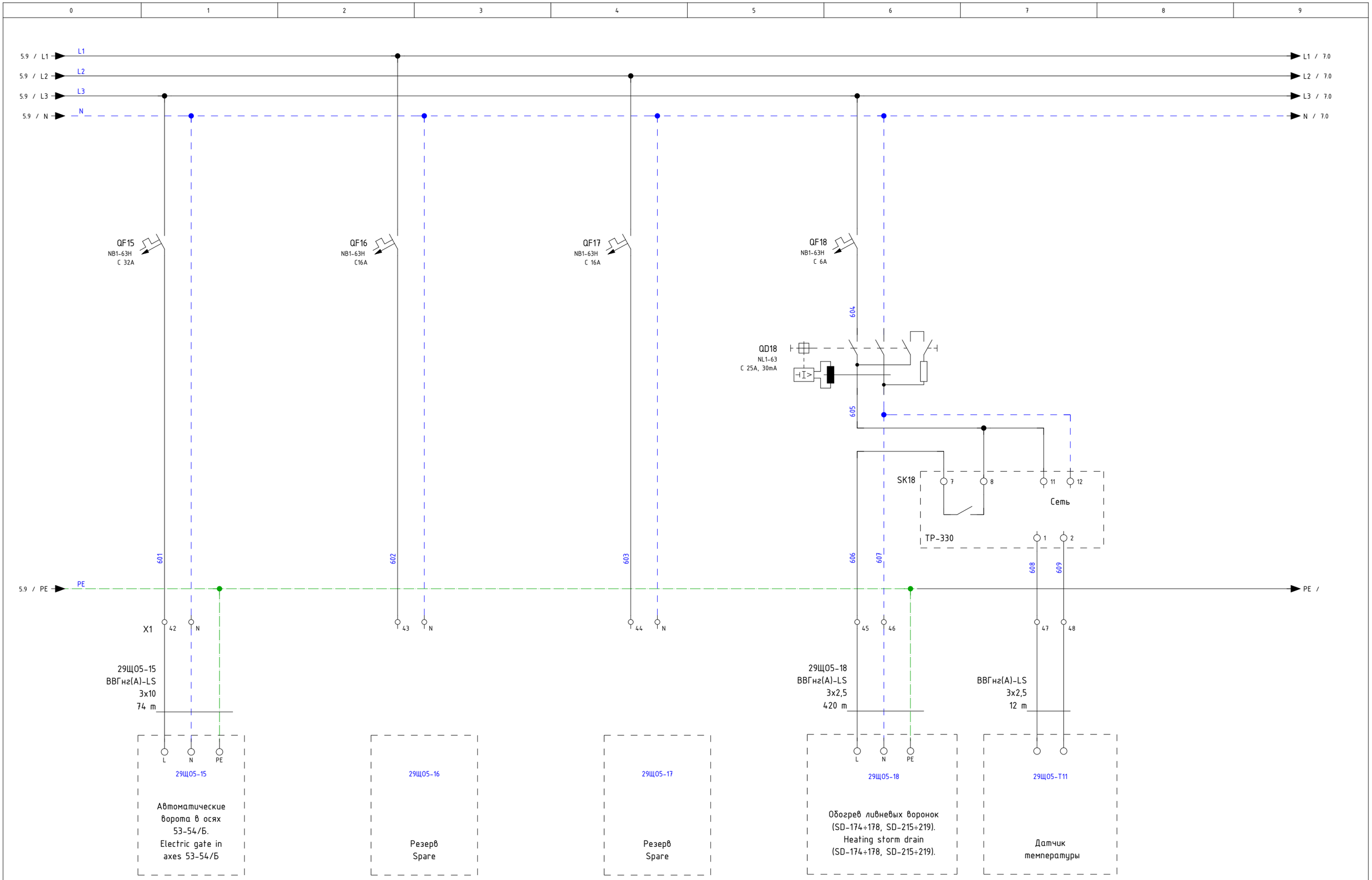
3

5

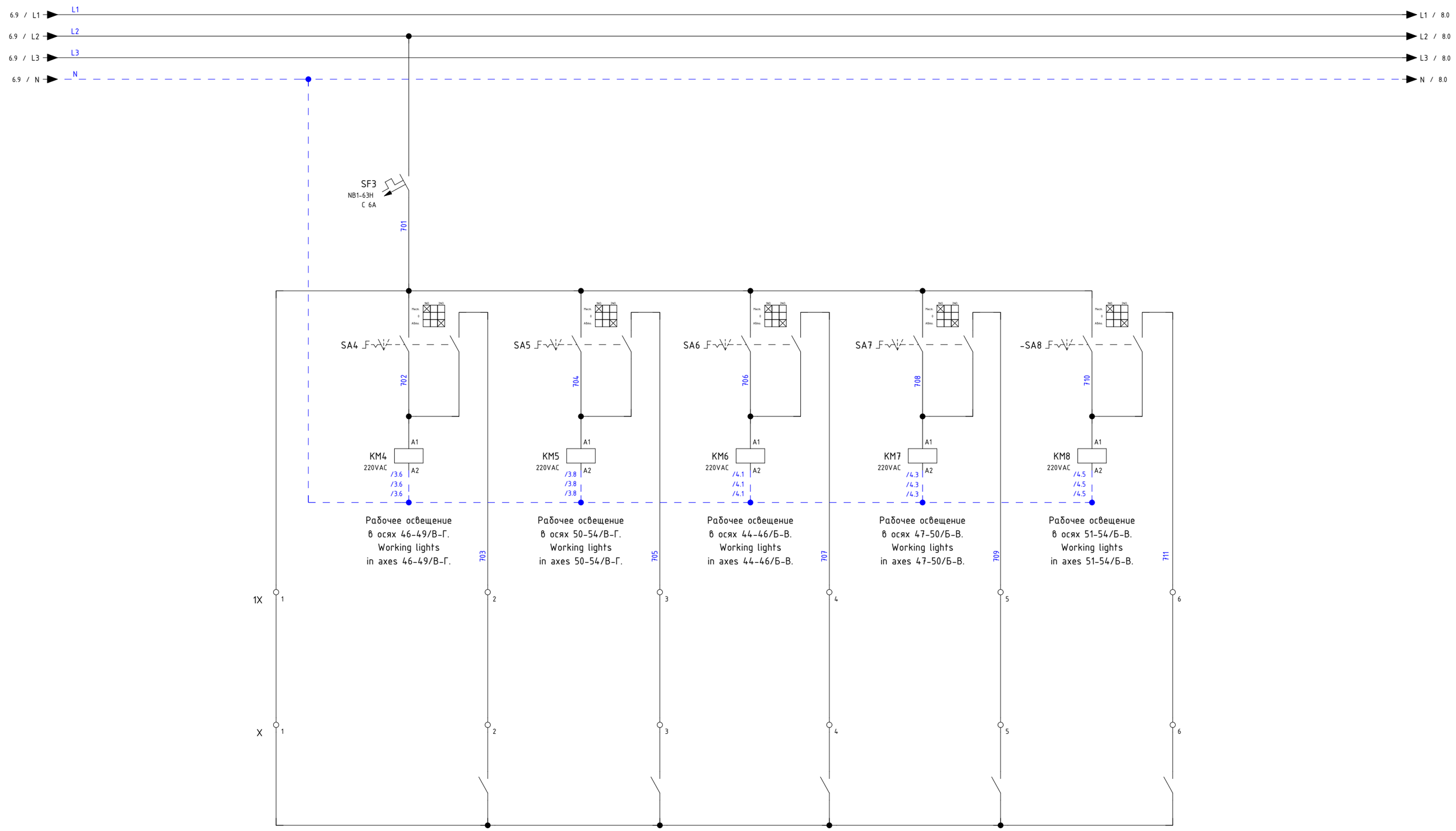
			date	01.04.2024	ultradecor	SINTEC	Распределение нагрузки	Щит рабочего освещения	= 29ЩО5	
			designer	BONDARENKO.N					+ Зал SO301. Производственно-складской корпус	
			verify	Stupakov			Load distribution	240066	028-452-SO301-00-ЭО	page 4
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 16



			date	01.04.2024	ultradecor	SINTEC	Распределение нагрузки	Щит рабочего освещения		= 29ЩО5	
			designer	BONDARENKO.N						+ Зал SO301. Производственно-складской корпус	
			verify	Stupakov			Load distribution	240066	028-452-SO301-00-ЭО	page	5
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag.	16



			date	01.04.2024	ultradecor	SINTEC	Распределение нагрузки	Щит рабочего освещения	= 29ЩО5	
			designer	BONDARENKO.N					+ Зал SO301. Производственно-складской корпус	
			verify	Stupakov			Load distribution	240066	028-452-SO301-00-ЭО	page 6
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 16

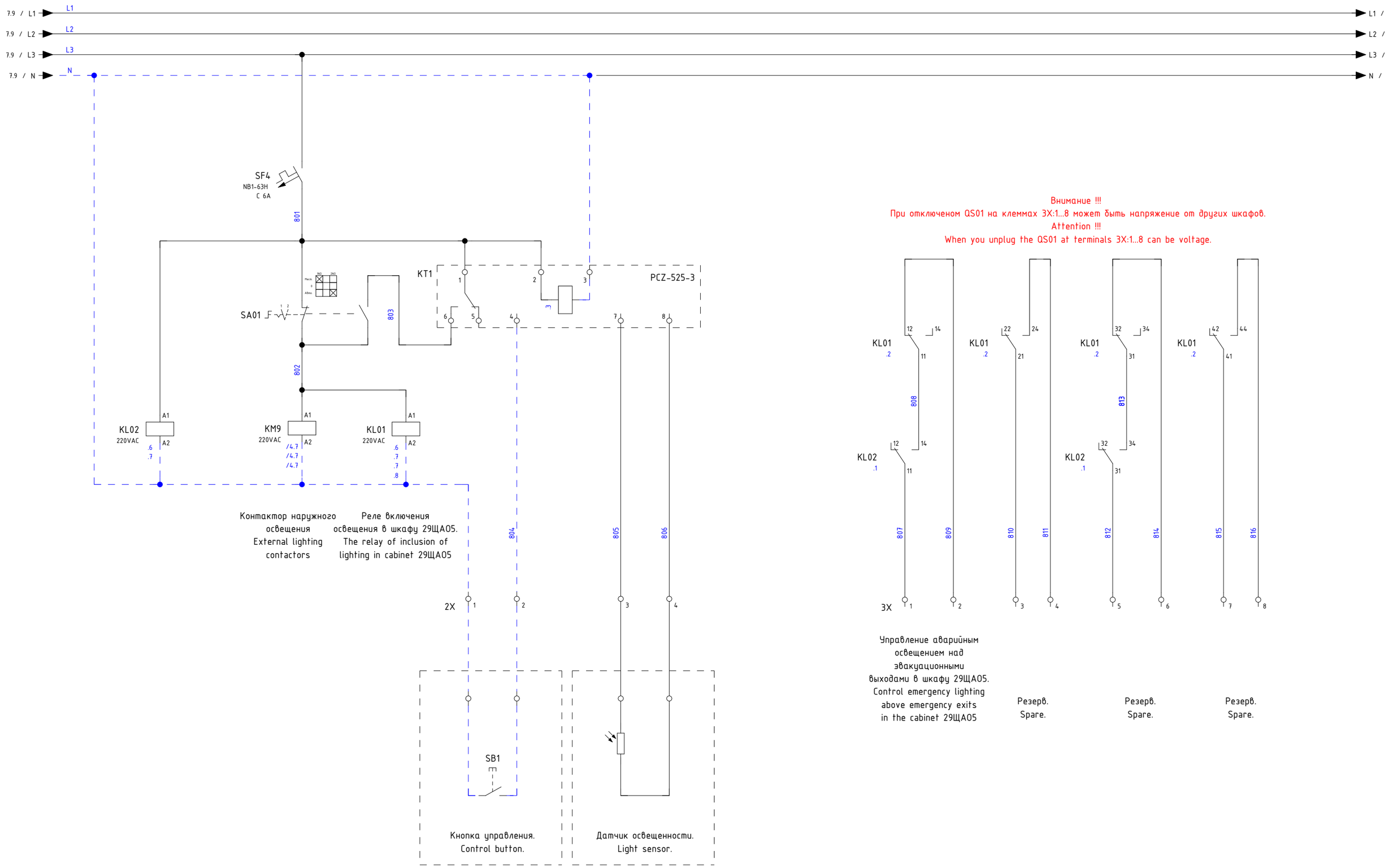


Шкаф автоматического управления освещением.
Automatic lightingcontrol cabinet

6

8

			date	01.04.2024	ultradecor	SINTEC	Схема управления	Щит рабочего освещения		= 29ЩО5	
			designer	BONDARENKO.N						+ Зал SO301. Производственно-складской корпус	
			verify	Stupakov			Control circuit	240066	028-452-SO301-00-ЭО	page 7	
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 16	



			date	17.04.2024	ultradecor	SINTEC	Схема управления	Щит рабочего освещения	= 29ЩО5	
			designer	BONDARENKO.N					+ Зал SO301. Производственно-складской корпус	
			verify				Control circuit	240066	028-452-SO301-00-ЭО	page 8
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 16

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) 125A	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
KL01	2	Реле 4CO, 5A, 230VAC,			Shenler	RKE4CO730LT	/8.2
KL02							/8.1
KL01	2	Цоколь SKB14-E, 10A(300V)			Shenler	SKB14-E	/8.2
KL02							/8.1
KL01	2	Фиксатор SK36M, металл			Shenler	SK36M	/8.2
KL02							/8.1
KL01	2	Шильдик маркировочный SK4P, пластик			Shenler	SK4P	/8.2
KL02							/8.1
KM4	6	Контактор NC1-1810 18A 230В/AC3 1НО 50Гц	Contactor 3p 18A AC 230V 4p.		CHINT	221545	/7.2
KM5							/7.4
KM6							/7.5
KM7							/7.6
KM8							/7.7
KM9							/8.2
KT1	1	Реле времени астрономическое PCZ-525-3				EA02.002.014	/8.3
M1	1	Вентилятор 193м^3, 250x250x124, IP55	Fan 193м^3, 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	5	УЗО NL1-63 2P 25A 30мА 6кА тип AC	HRC2P 25A 6кА AC		CHINT	200212	/2.3
QD10							/5.1
QD11							/5.3
QD12							/5.4
QD18							/6.6
QD4	6	УЗО NL1-63 4P 25A 30мА 6кА тип AC	HRC 4P 25A 6кА AC		CHINT	200223	/3.6
QD5							/3.8
QD6							/4.1
QD7							/4.3
QD8							/4.5
QD9							/4.7
QF1	3	Авт. выкл. NB1-63H 3P 40A 10кА х-ка C	MCB 3P C40A 10кА		CHINT	179875	/3.1
QF2							/3.2

			date	17.04.2024	ultradecor	SINTEC	Спецификация элементов:	Щит рабочего освещения		= 29ЩО5	
			designer	BONDARENKO.N						+ Зал SO301. Производственно-складской корпус	
			verify	Stupakov			Material list	240066	028-452-SO301-00-ЭО	page 9	
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 16	

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
QF3							/3.4
QF4	6	Авт. выкл. NB1-63H 3P 16A 10кА х-ка C	MCB 3P C16A 10кА		CHINT	179868	/3.6
QF5							/3.8
QF6							/4.1
QF7							/4.3
QF8							/4.5
QF9							/4.7
QF10	6	Авт. выкл. NB1-63H 1P 16A 10кА х-ка C	MCB 1P C16A 10кА		CHINT	179784	/5.1
QF11							/5.3
QF12							/5.4
QF13							/5.6
QF16							/6.2
QF17							/6.4
QF14	2	Авт. выкл. NB1-63H 1P 32A 10кА х-ка C	MCB 1P C32A 10кА		CHINT	179789	/5.8
QF15							/6.1
QF18	5	Авт. выкл. NB1-63H 1P 6A 10кА х-ка C	MCB 1P C6A 10кА		CHINT	179793	/6.6
SF2							/2.6
SF02							/2.3
SF3							/7.2
SF4							/8.2
QS01	1	Выключатель-разъединитель 3P ,160A	MSD 3P ,160A		CHINT	393262	/2.2
QS01	1	Защитные крышки выводов NH40/3P 125-160A	Protective terminal covers NH40/3P 125-160A		CHINT	393993	/2.2
SA01	1	Переключатель с фиксацией, без подсветки, 2 положения 0-1	Black rotary switch 2 positions		PSM	PBO-AD21	/8.2
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 C	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
SK18	1	Регулятор температуры электронный AURA TP-330			AURA	3301335	/6.6
SQ02	1	Выключатель концевой, IP65, кнопка нажимная	Limit switch, IP65, push button	MTB4	OBEH	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 150мм.кв. (серый)	Terminal strip 150	AVK150	KLM	304350	/2.2
X0:2							/2.2
X0:4							/2.2
X0:6							/2.2

			date	17.04.2024	ultradecor	SINTEC	Спецификация элементов:	Щит рабочего освещения	= 29ЩО5
			designer	BONDARENKO.N					+ Зал SO301. Производственно-складской корпус
			verify	Stupakov			Material list	240066	028-452-SO301-00-ЭО
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 10 / pag. 16

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							/2.2
X0:5							/2.2
X0:1	3	Перемычка для AVK 150, (2полюса)			KLM	478352	/2.2
X0:3							/2.2
X0:5							/2.2
X1:1	10	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
X1:9							/3.4
X1:42							/6.1
X1:N	4	Клемма пружинная синий 10	Terminal strip 10		KLM	306251	/3.1
X1:N							/3.3
X1:N							/3.5
X1:N							/6.1
X1:10	45	Клемник проходной серый, 2.5 mm^2, 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 mm^2, Gray	YBK 2.5mm^2	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
X1:34							/5.1
X1:36							/5.3
X1:26							/4.5
X1:30							/4.7
X1:38							/5.4
X1:27							/4.5

			date	17.04.2024	ultradecor	SINTEC	Спецификация элементов:	Щит рабочего освещения		= 29ЩО5	
			designer	BONDARENKO.N						+ Зал S0301. Производственно-складской корпус	
			verify	Stupakov			Material list	240066	028-452-S0301-00-ЭО	page 11	
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 16	

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
X1:31							/4.7
X1:28							/4.5
X1:32							/4.7
X1:40							/5.6
X1:43							/6.2
X1:44							/6.4
X1:45							/6.6
X1:47							/6.7
X1:48							/6.7
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							/8.3
2X:2							/8.3
2X:3							/8.4
2X:4							/8.4
3X:1							/8.6
3X:2							/8.6
3X:3							/8.7
3X:4							/8.7
3X:5							/8.7
3X:6							/8.8
3X:7							/8.8
3X:8							/8.8
X1:13	13	Клемник проходной синий, 2.5 mm^2, 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 mm^2, Blue	YBK 2.5mm^2_bl	Klemsan	306221	/3.6
X1:17							/3.8
X1:21							/4.1
X1:25							/4.3
X1:35							/5.1
X1:37							/5.3
X1:39							/5.5
X1:29							/4.5
X1:33							/4.8
X1:N							/5.6

			date	17.04.2024	ultradecor	SINTEC	Спецификация элементов:	Щит рабочего освещения	= 29ЩО5
			designer	BONDARENKO.N					+ Зал S0301. Производственно-складской корпус
			verify	Stupakov			Material list	240066	028-452-S0301-00-ЭО
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 12 / pag. 16

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:N							/6.4
X1:N							/6.3
X1:46							/6.6
X1:41	1	Клемма пружинная серая 6	Terminal strip 6		KLM	306249	/5.8
X1:N	1	Клемма пружинная синяя 6	Terminal strip 6		KLM	306241	/5.8

			date	17.04.2024	ultradecor	SINTEC	Спецификация элементов:	Щит рабочего освещения	= 29ЩО5
			designer	BONDARENKO.N					+ Зал S0301. Производственно-складской корпус
			verify	Stupakov			Material list	240066	028-452-S0301-00-ЭО
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 13 / pag. 16