



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



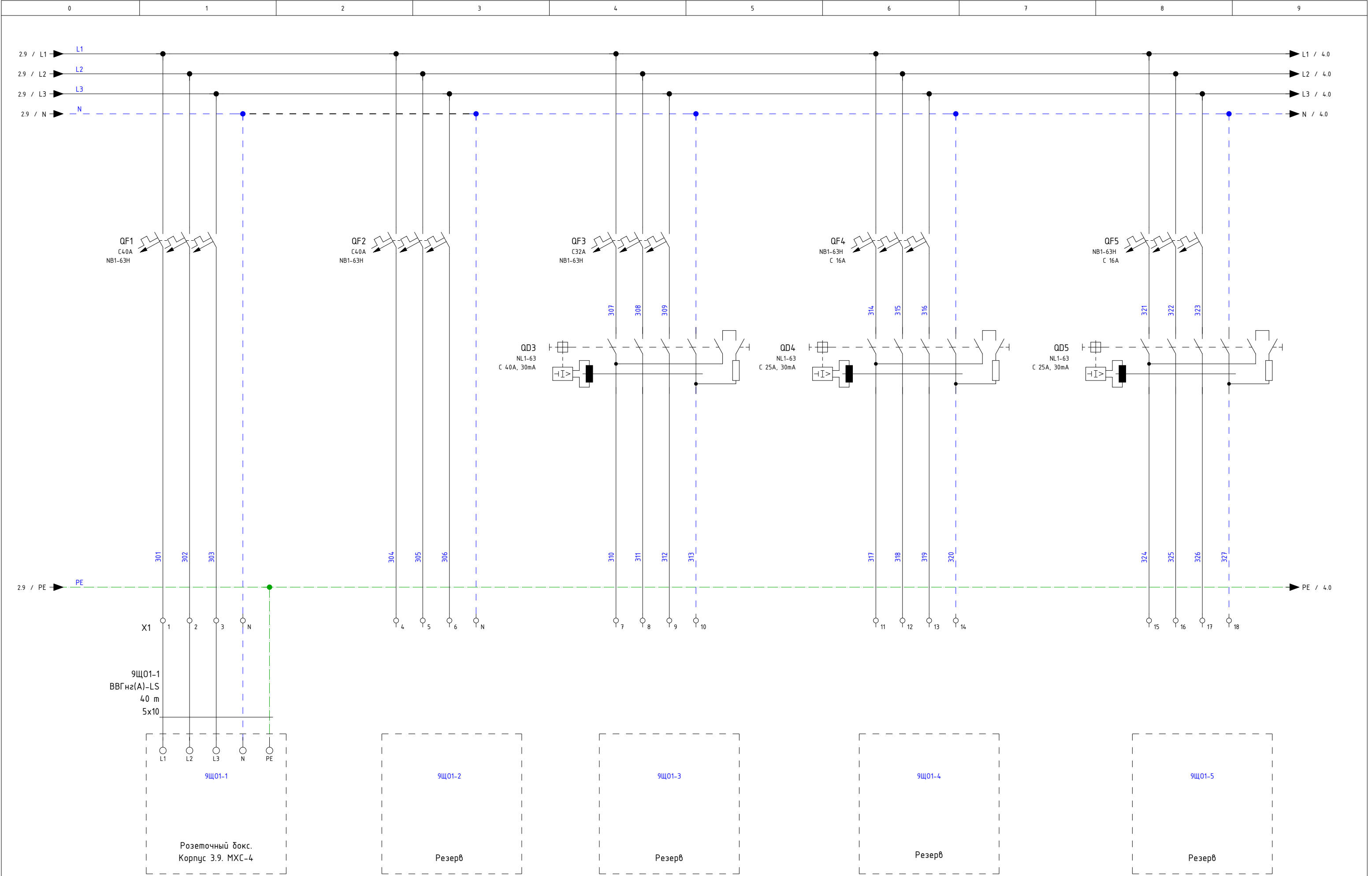
249406, Россия, 249406, Калужская область,
Людиновский район, город Людиново,
улица К.Либкнехта, дом 3, помещение 18
тел. 8 (495) 970-01-07

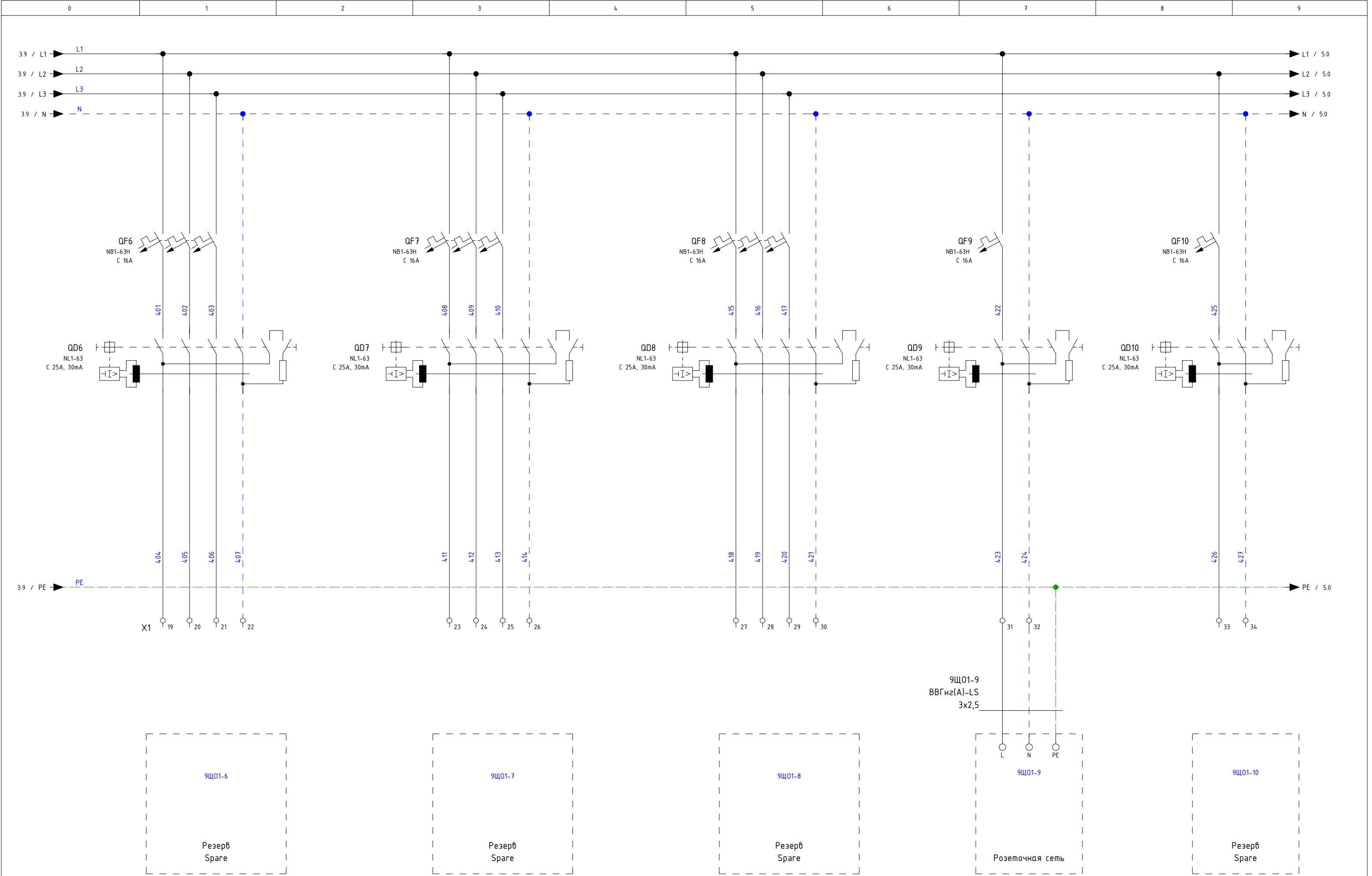
Заказчик		000 "Ультрахем Калуга"	Customer		"Ultrachem Kaluga" LLC	DIN_DKB_5
Объект		Производство связующих материалов.	Object		Glue factory	
Контракт		028-459	Contract		028-459	
Изготовитель (Компания)		000 "Синтек"	Contractor (Company)		Sintec LLC	
Зона		Производство	Location		Production	
Название проекта		9Щ01			9Щ01	
Имя файла проекта		9Щ01	Drawing file		9Щ01	
Стадия		P	Design stage			
Разработчик		Бондаренко	Designer		BONDARENKO.N	amount pages 17
Разработано		2024	Release date		2024	
Редактор		Бондаренко	Editor		BONDARENKO.N	
Редактировано		03.03.2025	Date of change		03.03.2025	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

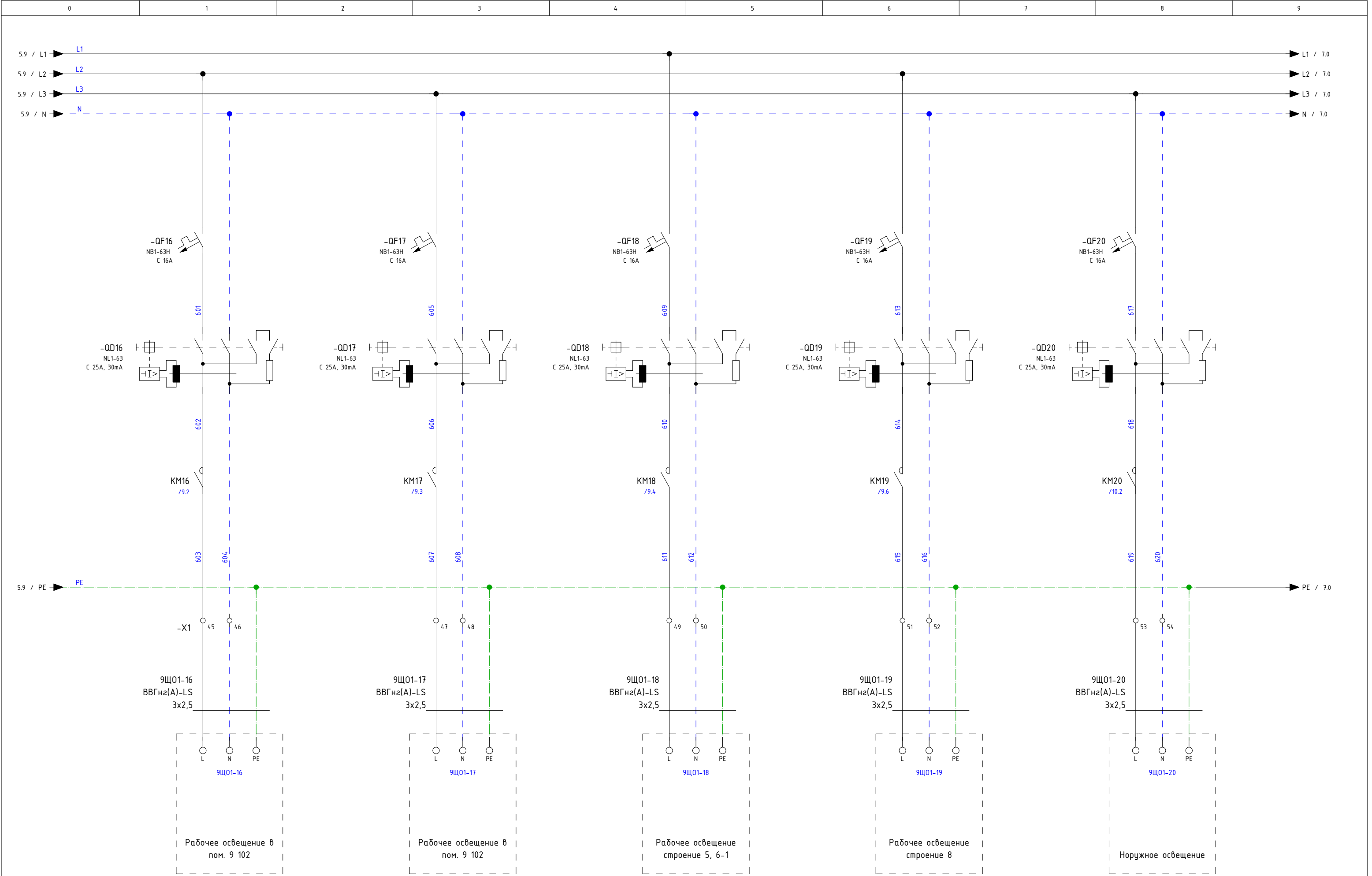
Техническая информация/ Technical data

Щит/ Switchboard:		3.4Щ01		Монтажный провод/ Installation wire			Клеммники/ Terminals	
Напряжение/ Voltage :		U= 400 VAC						
Установленная мощность/ Installed capacity:		Pу= 40.46 kW						
Расчетная мощность/ Rated capacity:		Pp= 12.14 kW						
Номинальный ток/ Nominal current:		In= 80 A		Наименование/ description			Обозн. symbol	
Расчетный ток/ Rated current:		Ip= 19 A						
Ток КЗ/ Short-circuit current:		Isc= 10 kA						
Система заземления/ Grounding system:		TN-C-S						
Производитель/ Manufacturer:	DKC	Фазный проводник однофазной цепи/ Phase conductor of a single-phase circuit	BK	черный/ black	L		X0	
Тип/ Type:	CQE N	Фазный проводник трёхфазной цепи/ Phase conductor of a three-phase circuit	BK	черный/ black	L1, L2, L3		X1	
Размеры/ Dimensions ВxШxГ, мм:	2100x800x400	Нейтральный незаземлённый проводник/ Neutral ungrounded conductor	LTBU	голубой/ light-blue	N		1X/5X	
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:		Отрицательный полюсный проводник/ Negative pole conductor	GR	серый/ grey	L-			
Степень защиты/ Degree of protection IP:	IP 55	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								



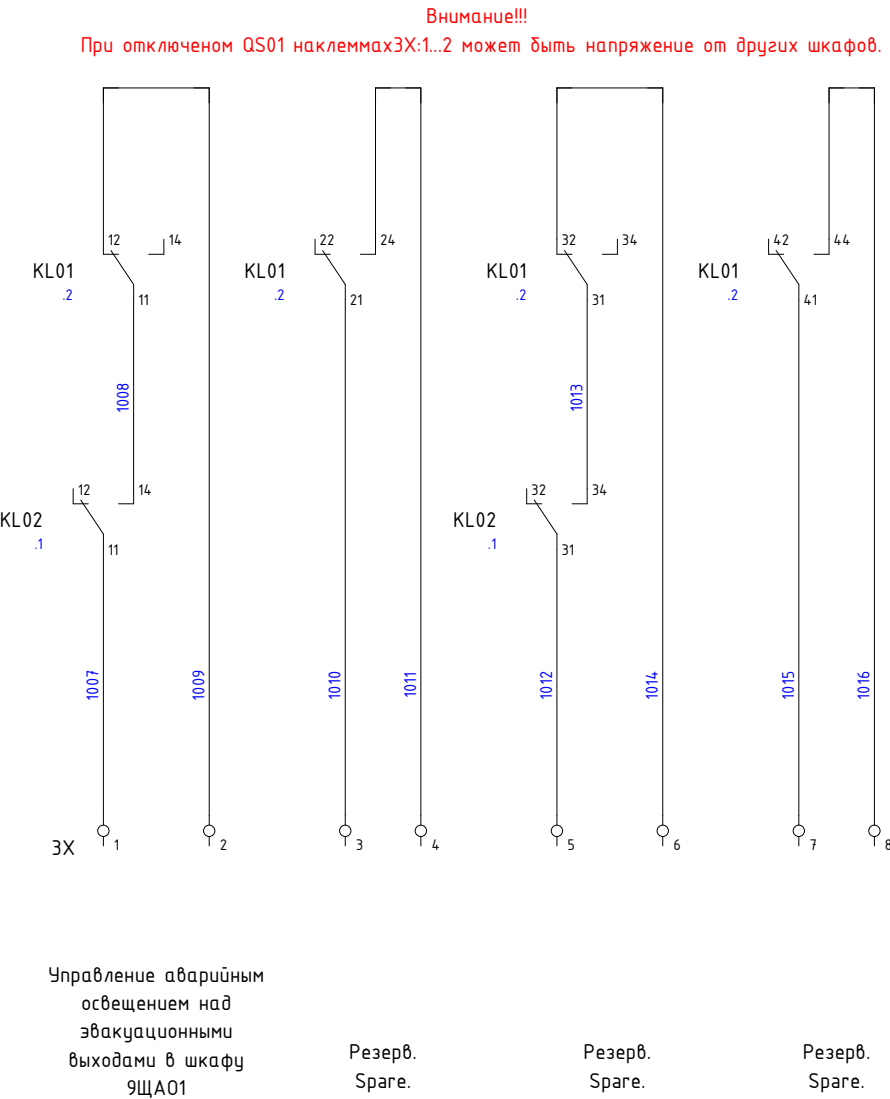












			date	03.03.2025				Схема управления	Щит рабочего освещения		= 9Щ01	
			designer	BONDARENKO.N					+ Производство			
			verify	Stupakov								
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor	Control circuit	240184	KOST01-01052024-00-30M	page 10	pag. 17

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Tun 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	Держатель предохранительного типа C14 ДП102-С14-3Р	Fuse disconnecto C14-3P		DEK	21388DEK	/2.0
FU01	3	Предохранитель 14х51 gG 63A	Fuse 14x51 gG 63A		DEK	21382DEK	/2.0
FV01	1	Ограничитель имп. перенапр. NU6-IIГ 3Р In=25кА Uc=440В Im=65кА (R)			CHINT	252546	/2.0
HL1	3	Лампа зеленая, 220VAC	Lamp is green, 220VAC	PB0-LS	Plastim	PB0-LS22-220G	/2.8
HL2							/2.8
HL3							/2.8
KL01	2	Реле 4CO, 5A, 230VAC,			Shenler	RKE4C0730LT	/10.2
KL02							/10.1
KL01	2	Цоколь SKB14-E, 10A(300V)			Shenler	SKB14-E	/10.2
KL02							/10.1
KL01	2	Фиксатор SK36М, металл			Shenler	SK36M	/10.2
KL02							/10.1
KL01	2	Шильдик маркировочный SK4Р, пластик			Shenler	SK4P	/10.2
KL02							/10.1
KL15	3	Реле импульсное NJMC1-16/2Р AC 230В	Pulse relay NJMC1-16/2P AC 230V		CHINT	657053	/9.1
KL18							/9.4
KL19							/9.5
KM15	6	Контактор модульный с ручн. упр. NCH8-20М/20 AC220-240В 50/60Гц (R)	Contacto r NCH8-20M/20 AC220		CHINT	257409	/9.2
KM16							/9.2
KM17							/9.3
KM18							/9.4
KM19							/9.6
KM20							/10.2
KT1	1	Реле времени астрономическое PCZ-525-3				EA02.002.014	/10.3
M1	1	Вентилятор 193м³, 250х250х124, IP55	Fan 193м³, 250х250х124, IP55	NLV	Silart	NLV-2501	/2.6
M1	1	Фильтрующая решетка 250х250х33 IP55	Filter grid 250х250х33 IP55	NLF	Silart	NLF-251	/2.6
QD02	15	УЗО NL1-63 2Р 25А 30mA 6кА тип АС	HRC2P 25A 6кA AC		CHINT	200212	/2.3
QD9							/4.7
QD10							/4.8
QD11							/5.1
QD12							/5.3
QD13							/5.4
QD14							/5.6
QD15							/5.8
QD16							/6.1
QD17							/6.3

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Tun Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
QD18							/6.4
QD19							/6.6
QD20							/6.8
QD21							/7.1
QD22							/7.3
QD3	1	УЗО NL1-63 4P 40A 30mA 6кА тип AC (R)	HRC 4P 40A 6кА AC		CHINT	200320	/3.4
QD4	5	УЗО NL1-63 4P 25A 30mA 6кА тип AC	HRC 4P 25A 6кА AC		CHINT	200223	/3.6
QD5							/3.8
QD6							/4.1
QD7							/4.3
QD8							/4.5
QF1	2	Авт. выкл. NB1-63H 3P 40A 10кА х-ка C	MCB 3P C40A 10кА		CHINT	179875	/3.1
QF2							/3.2
QF3	1	Авт. выкл. NB1-63H 3P 32A 10кА х-ка C	MCB 3P C32A 10кА		CHINT	179873	/3.4
QF4	5	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	14	Авт. выкл. NB1-63H 1P 16A 10кА х-ка C	MCB 1P C16A 10кА		CHINT	179784	/4.7
QF10							/4.8
QF11							/5.1
QF12							/5.3
QF13							/5.4
QF14							/5.6
QF15							/5.8
QF16							/6.1
QF17							/6.3
QF18							/6.4
QF19							/6.6
QF20							/6.8
QF21							/7.1
QF22							/7.3
QS01	1	Выключатель нагрузки NXHB-125 3P 80A(R)	MSD 3P C80A		CHINT	193184	/2.2
SA01	1	Переключатель с фиксацией, без подсветки, 2 положения 0-1	Black rotary switch 2 positions		PSM	PB0-AD21	/10.2
SA01	1	Блок контактный NC	Contact block NC	PB0-KB01	PSM	PB0-KB01	/10.2
SF1	1	Авт. выкл. NB1-63H 3P 6A 10кА х-ка C	MCB 3P C6A 10кА		CHINT	179877	/2.8

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Tun Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
SF2	4	Авт. выкл. NB1-63H 1P 6A 10кА х-ка С	MCB 1P C6A 10кА		CHINT	179793	/2.6
SF02							/2.3
SF3							/9.0
SF4							/10.2
SK1	1	Термостат SILART, 0...+60 NO механический	Industrial Thermostat NC contact		SLT	TBS-260	/2.6
SQ02	1	Выключатель концевой, IP65, кнопка нажимная			OBEH	MTB4-LZ8111	/2.3
SQ02	1	Держатель концевого выключателя R5MC для CQE & CQE N			ДКС	R5FLS02	/2.3
SX02	1	Розетка модульная на DIN-рейку 2P+PE 16A			CHINT	775001	/2.4
X0:1	6	Клеммник на DIN-рейку 25мм.кв. (серый)	Terminal strip 25	AVK25	KLM	304290	/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 AVK25*, (2 полюса)		AVK 25	KLM	474162	/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
X1:9							/3.4
X1:10	3	Клемма пружинная синий 10	Terminal strip 10		KLM	306251	/3.5
X1:N							/3.1
X1:N							/3.3
X1:14	19	Клемма пружинная синяя 2,5	Terminal strip 2,5		KLM	306221	/3.6
X1:46							/6.1
X1:48							/6.3
X1:58							/7.3
X1:50							/6.5
X1:52							/6.6
X1:54							/6.8
X1:56							/7.1

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
X1:18							/3.8
X1:22							/4.1
X1:26							/4.3
X1:32							/4.7
X1:34							/4.9
X1:36							/5.1
X1:38							/5.3
X1:40							/5.5
X1:30							/4.5
X1:42							/5.6
X1:44							/5.8
X1:45	47	Клемма пружинная серая 2,5	Terminal strip 2,5		KLM	306229	/6.1
X1:47							/6.3
X1:57							/7.3
X1:49							/6.4
X1:11							/3.6
X1:51							/6.6
X1:12							/3.6
X1:13							/3.6
X1:53							/6.8
X1:55							/7.1
X1:15							/3.8
X1:16							/3.8
X1:17							/3.8
X1:19							/4.1
X1:20							/4.1
X1:21							/4.1
X1:23							/4.3
X1:24							/4.3
X1:25							/4.3
X1:31							/4.7
X1:33							/4.8
X1:35							/5.1
X1:37							/5.3
X1:27							/4.5
X1:39							/5.4
X1:28							/4.5

