



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

Заказчик		000 “Нестле Россия”	Customer		NESTLE Russia LLC	DIN_DKB_5
Объект		Реконструкция производственных зданий, складов и сопутствующей инфраструктуры для производства полного цикла детских смесей «Нестле»	Object		Reconstruction of production buildings, warehouses and related infrastructure for the production of a full cycle of Nestlé baby formulas	
Контракт		061-519	Contract		061-519	
Изготовитель (Компания)		000 “Синтек”	Contractor (Company)		Sintec LLC	
Зона		Корпус 8.3.Цех по произв. заменителей грудн. молока	Location		Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	
Название проекта		Щит управления ЩУПВ-8.3-1	Project name		ЩУПВ-8.3-1	
Имя файла проекта		ЩУПВ-8.3-1	Drawing file		ЩУПВ-8.3-1	
Стадия		P	Design stage			
Разработчик		Рыбачков	Designer		rybachkov.s	amount pages 25
Разработано		2023	Release date		2023	
Редактор		Рыбачков	Editor		rybachkov.s	
Редактировано		02.09.2023	Date of change		02.09.2023	

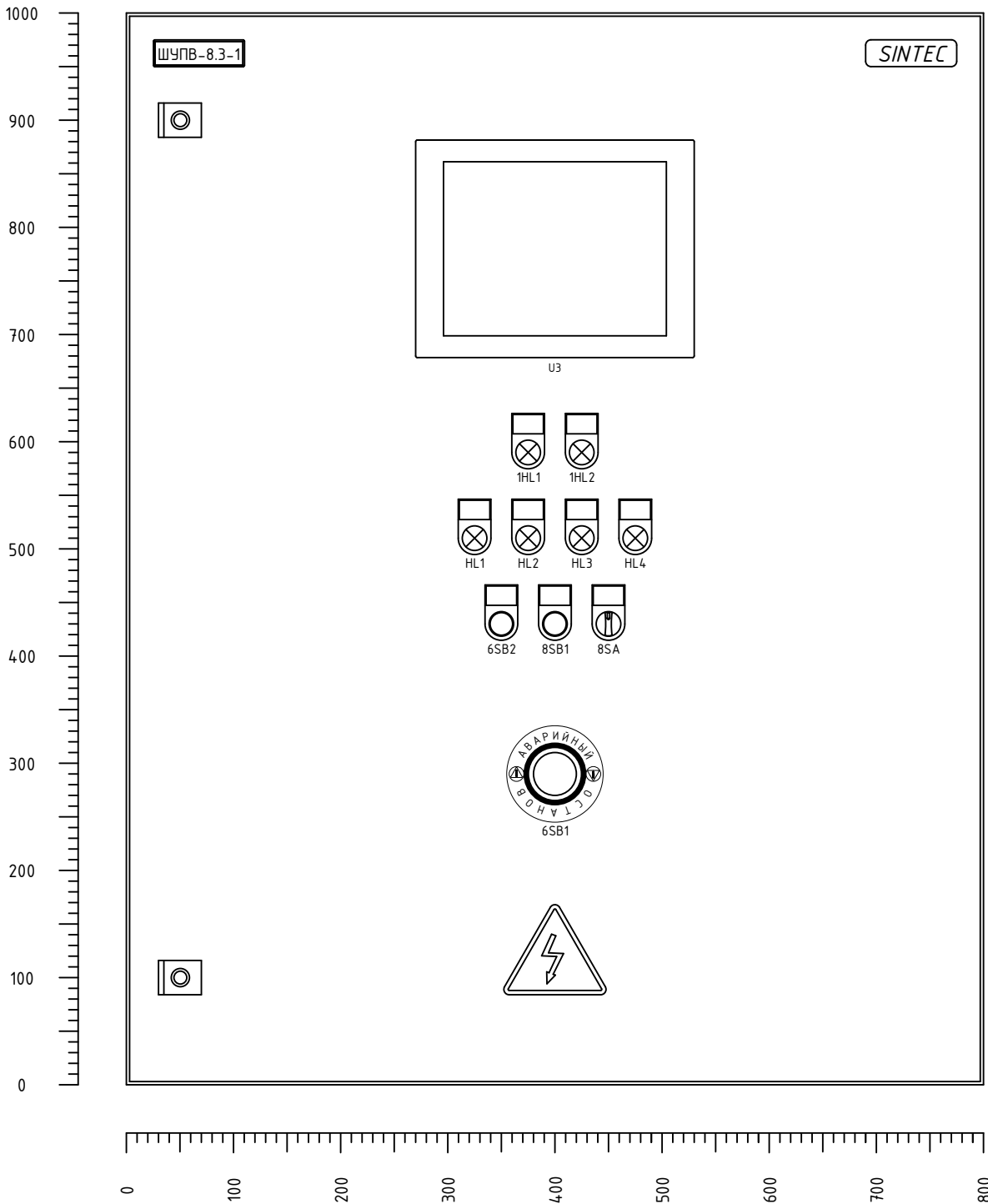
Таблица содержания / Table of Contents

DIN_INV_30_1

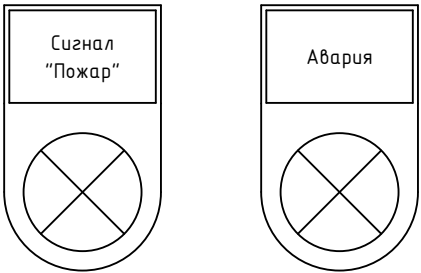
Установка / plant	Местоположение	Position	Стр.№	Описание страницы	Description	Дата / Date	Редакт./ Edit.
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	1	Титульный лист	Title page	17.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	1a	Таблица содержания:	Table of Contents	20.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	1b	Легенда электрошкафа	Technical data	20.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	1c	Компоновка. Дверь	General arrangement	20.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	1d	Компоновка. Дверь не показана	General arrangement	20.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	2	Ввод электропитания 400VAC	Power supply 400V	17.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	3	Вентилятор В4	Fan B4	20.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	4	Резерв	Spare	17.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	5	Питание цепей управления 220VAC	Control power supply 220VAC	17.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	6	Реле безопасности	Safety relay	17.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	7	AM402-CPU1608TN DI SS0	Digital inputs A0 SS0	20.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	8	A0 AM402-CPU1608TN DI SS1	Digital inputs A0 SS1	17.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	9	A0 AM402-CPU1608TN DO	Digital outputs A0	20.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	10	A1 GL10-1600END-INT DI	Digital inputs A1	20.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	11	A1 GL10-1600END-INT DI	Digital inputs A1	17.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	12	A2 GL10-0016ER-INT DO	Digital outputs A2	20.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	13	A2 GL10-0016ER-INT DO	Digital outputs A2	20.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	14	A3 GL10-4AD-INT AI	Analog inputs A3	20.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	15	Сигналы управления	Control signals	20.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	16	Спецификация элементов:	Material list	20.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	17	Спецификация элементов:	Material list	20.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	18	Спецификация элементов:	Material list	20.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	19	Спецификация элементов:	Material list	20.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	20	Спецификация элементов:	Material list	20.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-1	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	21	Спецификация элементов:	Material list	20.05.2023	rybachkov.s

Техническая информация / Technical data

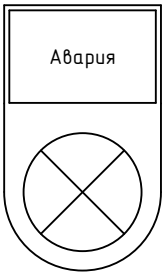
Щит/Switchboard: <u>ЩУПВ-8.3-1</u>		Монтажный провод / Installation wire			Клеммники / Terminals	
Напряжение / Voltage :	U= 230/400 VAC					
Установленная мощность / Installed capacity:	P _y =	Наименование / description	Цвет / colour		Обознач. / symbol	Наименование / description
Расчетная мощность / Rated capacity:	P _p =					
Номинальный ток / Nominal current:	I _n = 25/25 A					
Расчетный ток / Rated current:	I _p =					
Ток КЗ / Short-circuit current:	I _{sc} = 6 kA					
Система заземления / Network system:	TN-C-S					
Производитель / Manufacturer:	DKC	Фазный проводник однофазной цепи/ Phase conductor of a single-phase circuit	BK	черный/ black	L	Вводной кабель/input cable 230,400 VAC X0
Тип / Type :	CE	Фазный проводник трёхфазной цепи/ Phase conductor of a three-phase circuit	BK	черный/ black	L1, L2, L3	Отходящие кабели/Outgoing cables 230,400 VAC X1
Размеры / Dimensions В x Ш x Г (мм) :	1000x800x300	Нейтральный незаземлённый проводник/ Neutral ungrounded conductor	LTBU	голубой/ light-blue	N	Кабели управления/Control Cables 230 VAC 1X/5X
Материал корпуса / Housing Material :	Нержавеющая сталь / Stainless steel	Защитный проводник/ Protective conductor	GNYE	зел.-жёлт./green-yellow	PE	Кабели СПС/fire alarm cables XF
Цвет / Color RAL:		Совмещенные заземляющий и нейтральный проводник/ Protective grounding and neutral conductor	BU/GNYE	голубой+зел.-жёлт./ light-blue+green-yellow	PEN	Кабели/Cables 110 VDC
Дверные петли / Door hinges:	справа / on right	Положительный полюсный проводник/ Positive pole conductor	BR	коричневый/ brown	L+	Кабели управления/Control Cables 12-24 VAC
Цоколь / Base H:		Отрицательный полюсный проводник/ Negative pole conductor	GR	серый/ grey	L-	Кабели управления/Control Cables 12-24 VDC 1X/5X
Степень защиты / Degree of protection IP:	IP 66	Проводник вспомогательных цепей переменного тока/ Control VAC	RD	красный/ red		Кабели дискретного ввода/вывода/Cable Digital I/O PLC 2X/3X
Подвод кабелей / Cables entry/exit:	снизу / bottom	Проводник вспомогательных цепей постоянного тока/ Control VDC	DBU	темно-синий/ dark blue	+24V	Кабели аналогово ввода/вывода/ables Analog I/O PLC 4X
Тип секционирования / Type of partitioning:			DBUW	темно-синий-белый/ dark blue-white	0V	
Примечание / reference: - щит заземлить отдельным кабелем / Cabinet to ground a separate cable - сечение проводов цепей управления min 1,5мм2 / cable cross-sections of control circuits min 1.5 mm2						



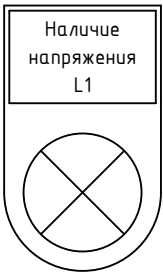
Надписи



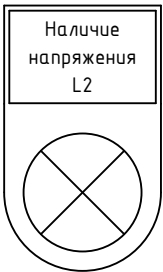
9HL1



9HL2



HL1



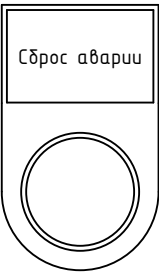
HL2



HL3



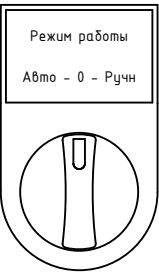
HL4



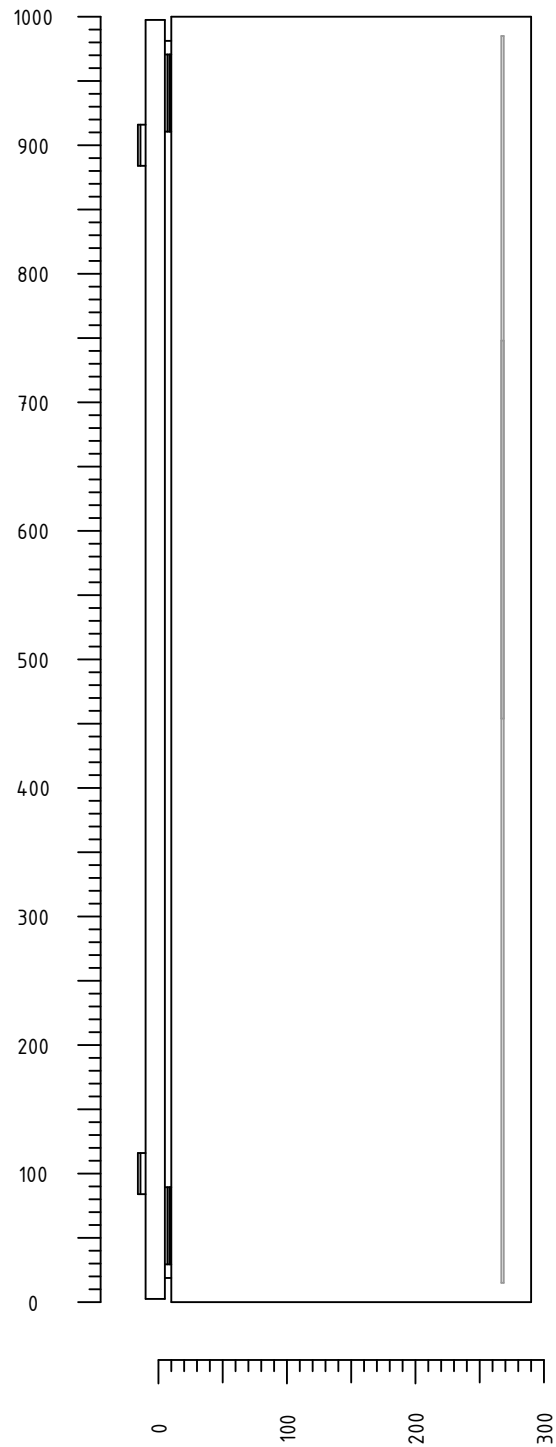
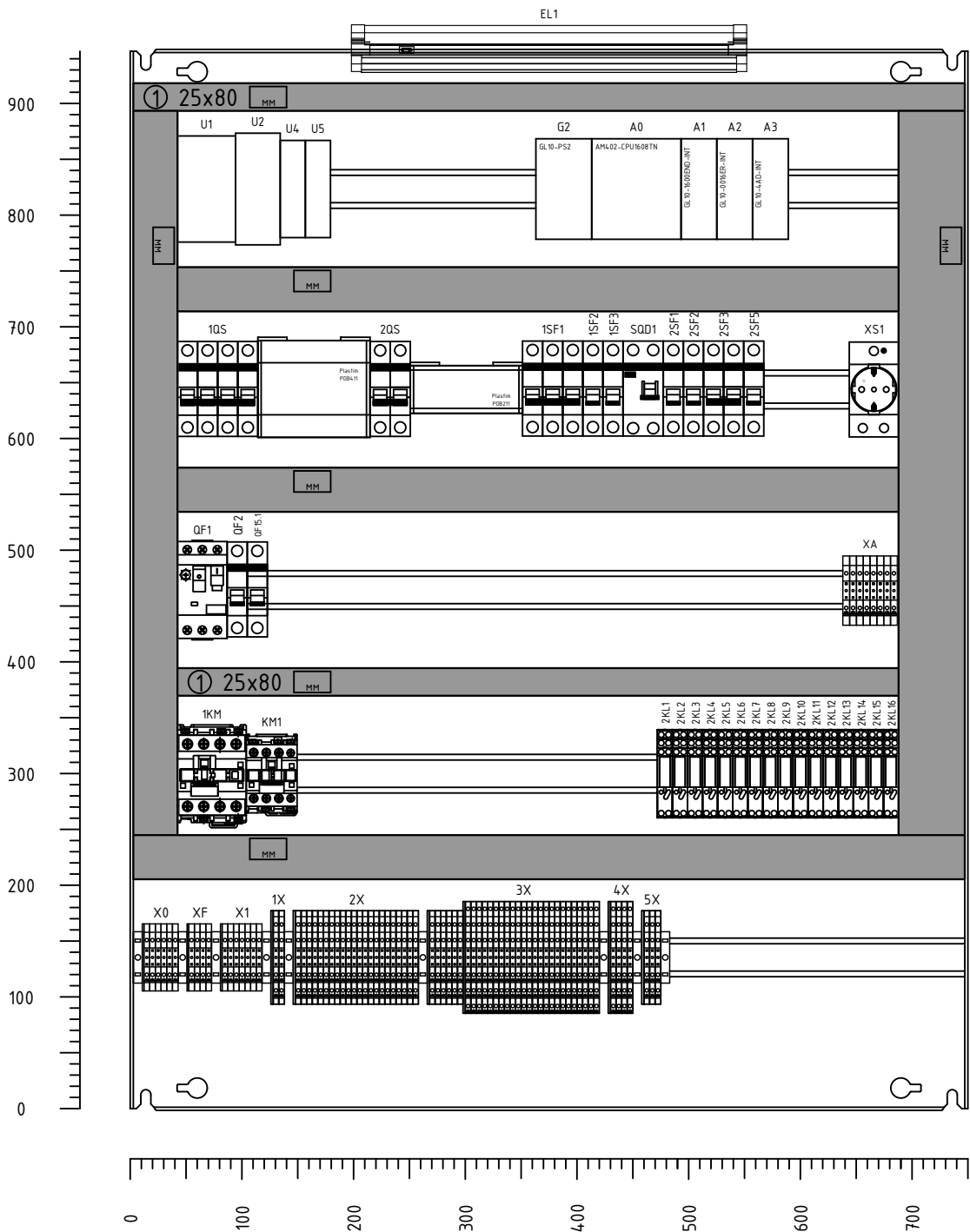
6SB2

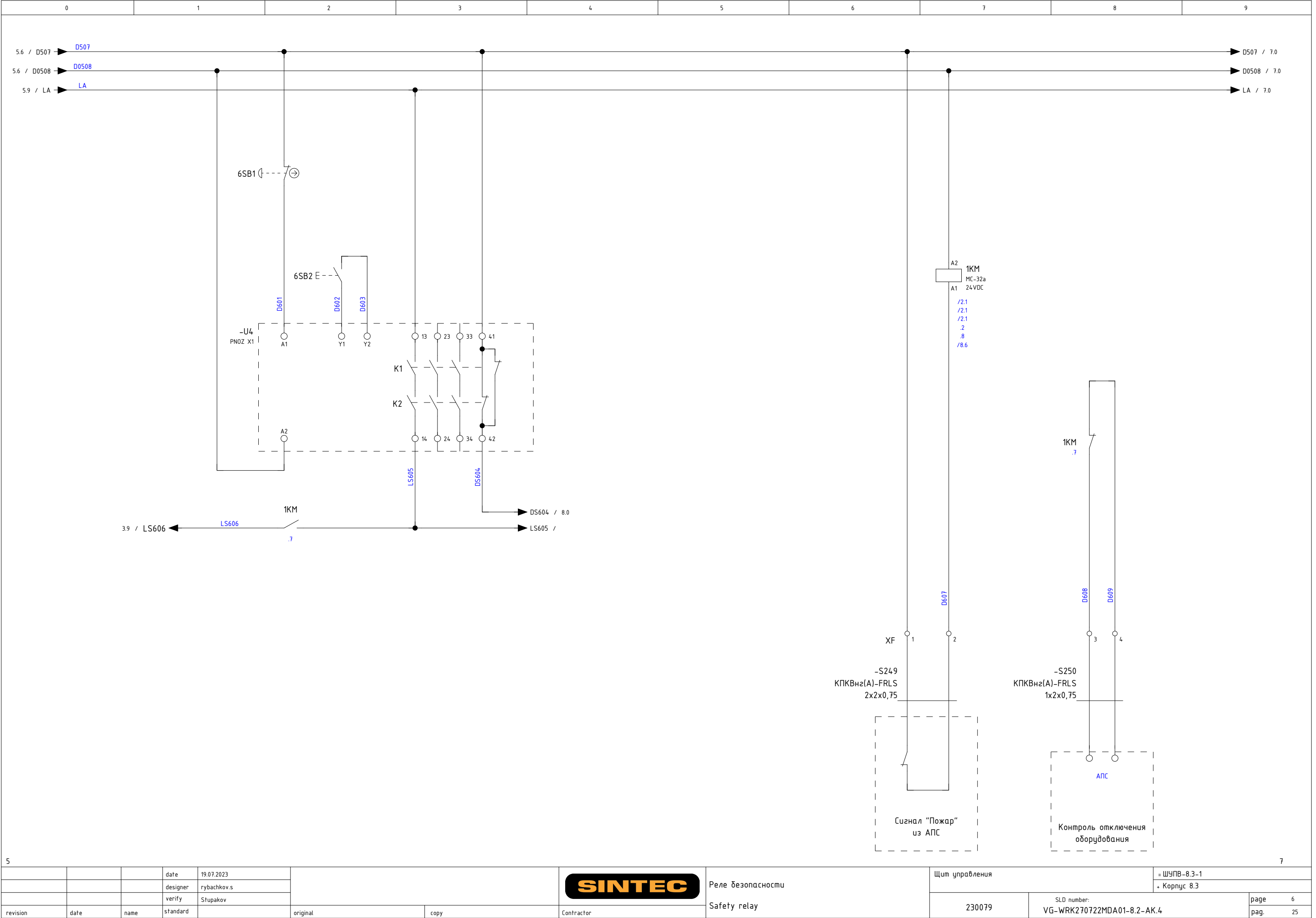


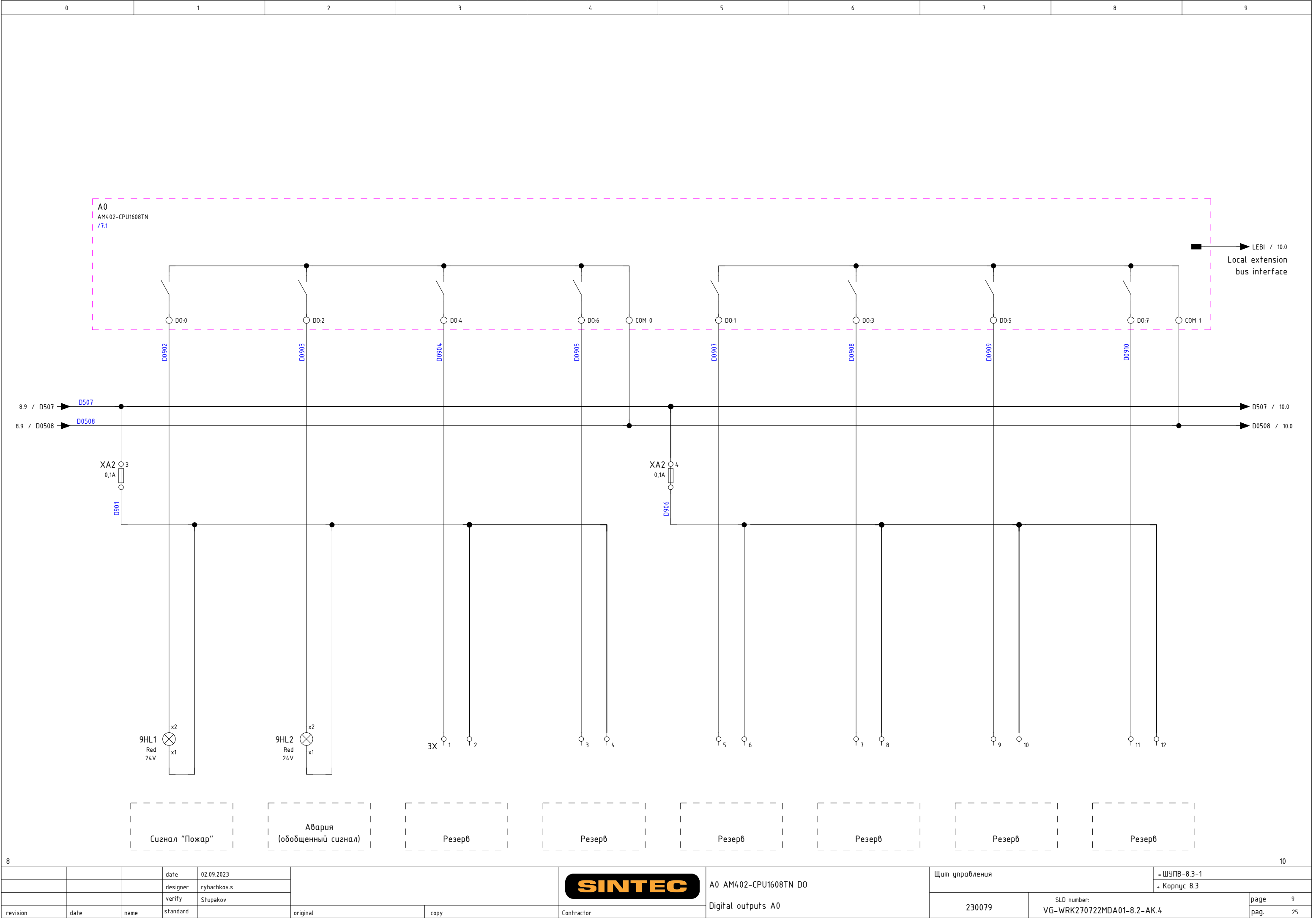
8SB1



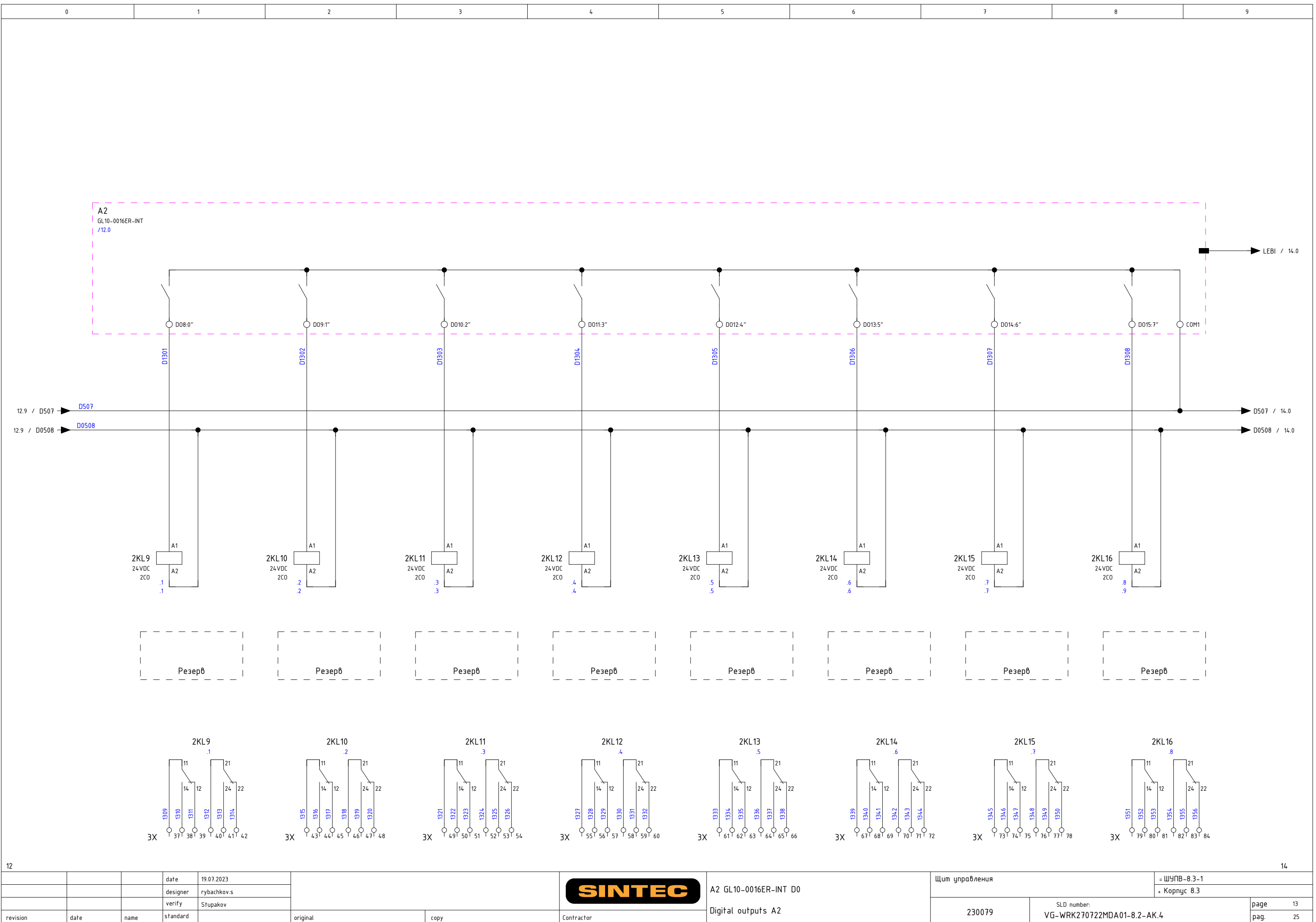
8SA



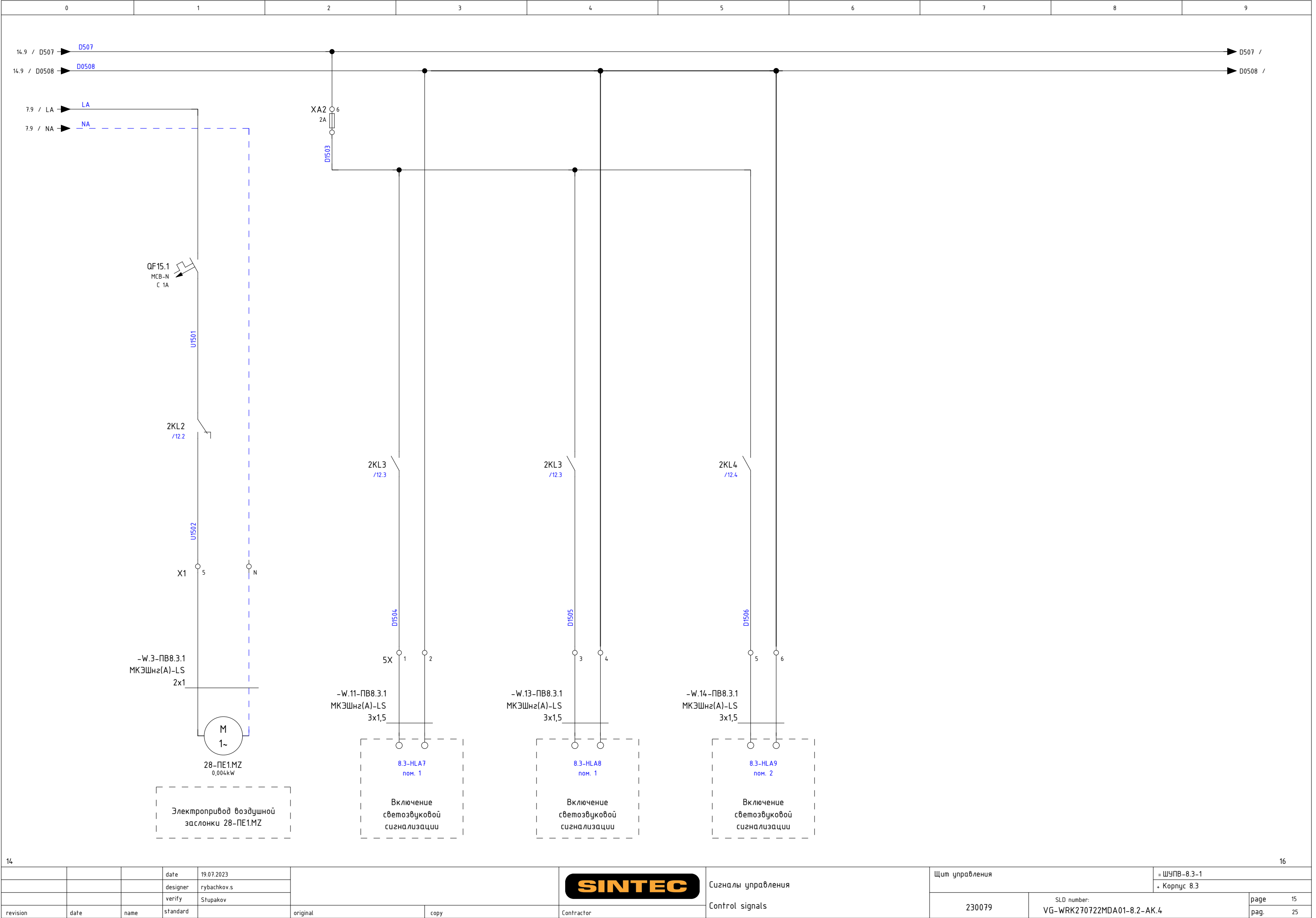












Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Tun Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
A0	1	ЦПУ 16 входов, 8 выходов	CPU 16 x high-speed inputs, 8 x high-speed outputs, sink (NPN) type	AM402-CPU1608TN	Inovance	01440031	/7.1
A0	2	Патч-корд U/UTP, Cat.5e (100% Fluke Component Tested), LSZH, 1 м	U/UTP Patch Cord, Cat.5e (100% Fluke Component Tested), LSZH, 1m		Hyperline	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-100	/7.2
WP-3							/5.8
A1	1	Модуль дискретных входов, 16DI (NPN)	16 x source (PNP)/sink (NPN) digital inputs module, screw terminals	GL10-1600END-INT	Inovance	01440198	/10.0
A2	1	Модуль дискретных выходов, 16DO	16 x relay outputs module	GL10-0016ER-INT	Inovance	01440193	/12.0
A3	1	Модуль аналогового входа, 4AI	4 x analog inputs module, screw terminals	GL10-4AD-INT	Inovance	01440197	/14.0
EL1	1	Светодиодный светильник LDN, AC/DC 48-265V, 351x354x32	LED lamp LDN, AC/DC 48-265V, 351x354x32	LDN	Silart	LDN-0012	/2.6
G1	1	Блок питания 5A, 120Вт, 24VDC	Power supply 5A, 120W, 24VDC	NDR	Mean Well	NDR-120-24	/5.4
G2	1	Модуль блока питания 2 A/ 24 VDC	Power supply module, input: 220 VAC, output: 2 A/ 24 VDC	GL10-PS2-INT	Inovance	01440196	/7.0
HL1	4	Лампа зеленая, 220VAC	Lamp is green, 220VAC	PB0-LS	Plastim	PB0-LS22-220G	/2.2
HL2							/2.2
HL3							/2.3
HL4							/5.2
9HL1	2	Лампа красная, 24V AC/DC	Lamp is red, 24V AC/DC	PB0-LS	Plastim	PB0-LS22-24R	/9.1
9HL2							/9.2
2KL1	16	Реле RFT2C0024LT, 2C0, 8A (250VAC/30VDC), 24VDC	Relay RFT2C0024LT, 2C0, 8A (250VAC/30VDC), 24VDC	RFT2C0024LT	Shenler	RFT2C0024LT	/12.1
2KL2							/12.2
2KL3							/12.3
2KL4							/12.4
2KL5							/12.5
2KL6							/12.6
2KL7							/12.7
2KL8							/12.8
2KL9							/13.1
2KL10							/13.2
2KL11							/13.3
2KL12							/13.4
2KL13							/13.5
2KL14							/13.6
2KL15							/13.7
2KL16							/13.8
2KL1	16	Цоколь 10A(300V), черный, на рейку DIN35/панель, для RFT2C0	Base 10A(300V), black, DIN35 rail/panel, for RFT2C0	SRU08-E	Shenler	SRU08-E	/12.1
2KL2							/12.2
2KL3							/12.3
2KL4							/12.4
2KL5							/12.5
2KL6							/12.6

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
2KL7							/12.7
2KL8							/12.8
2KL9							/13.1
2KL10							/13.2
2KL11							/13.3
2KL12							/13.4
2KL13							/13.5
2KL14							/13.6
2KL15							/13.7
2KL16							/13.8
2KL1	16	Фиксатор для реле RTF 2C0	Retainer for relay RTF 2C0	SR20T	Shenler	SR20T	/12.1
2KL2							/12.2
2KL3							/12.3
2KL4							/12.4
2KL5							/12.5
2KL6							/12.6
2KL7							/12.7
2KL8							/12.8
2KL9							/13.1
2KL10							/13.2
2KL11							/13.3
2KL12							/13.4
2KL13							/13.5
2KL14							/13.6
2KL15							/13.7
2KL16							/13.8
2KL1	16	Маркировка клемной колодки для реле RTF 2C0	Terminal block marking for relay RTF 2C0	SR2P	Shenler	SR2P	/12.1
2KL2							/12.2
2KL3							/12.3
2KL4							/12.4
2KL5							/12.5
2KL6							/12.6
2KL7							/12.7
2KL8							/12.8
2KL9							/13.1
2KL10							/13.2
2KL11							/13.3

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
2KL12							/13.4
2KL13							/13.5
2KL14							/13.6
2KL15							/13.7
2KL16							/13.8
KM1	1	Контактор ВА47 МС-6а AC220V 50Hz 1НО	Contactora VA47 MC-6a AC220V 50Hz 1NO	BA47 MC-6a	AKEL	418001	/3.2
1KM	1	Контактор ВА47 МС-32а DC24V 1НО+1НЗ	Contactora VA47 MC-32a DC24V 1NO+1NC	BA47 MC-32a	AKEL	418239	/6.7
1KM	1	Блок дополнительных контактов 1НО+1NC/3А/250V, установка сбоку	Auxiliary contact block 1NO+1NC/3A/250V, side mounting	BA47 MC ДК UA-1	AKEL	418500	/6.7
QF1	1	Автомат. выкл. защиты электродвигателя ВА47 ММС-25Н 1А 3Р	MPCB BA47 MMC-25H 1A 3P	MMC-25H	AKEL	411328	/3.1
QF1	1	Блок переключающих контактов, фронтальный монтаж 2НО/3А/250V	Changeover contact block, front mounting 2NO/3A/250V	BA47 ММС ДКФ КСС	AKEL	408283	/3.1
QF2	1	Автоматический выключатель ВА47-МСВ-Н-1Р-С 3А-АС, 6кА	MCB Circuit breaker BA47-MCB-N-1P-C 3A-AC, 6kA	MCB-N	AKEL	400081	/3.5
QF15.1	1	Автоматический выключатель ВА47-МСВ-Н-1Р-С 1А-АС, 6кА	MCB Circuit breaker BA47-MCB-N-1P-C 1A-AC, 6kA	MCB-N	AKEL	400079	/15.1
1QS	1	Выключатель-разъединитель ВА47-MSD-4Р-25А	Switch-disconnector BA47-MSD-4P-25A	MSD	AKEL	419037	/2.1
2QS	1	Выключатель нагрузки ВА47-MSD-2Р-25А	Load switch VA47-MSD-2P-25A	MSD	AKEL	419035	/5.1
8SA	1	Переключатель с фиксацией, 3 положения 1-0-2	Toggle switch, without illumination, 3 positions 1-0-2	PBO-AD	Plastim	PBO-AD33	/8.3
6SB1	1	Кнопка управления "Грибок" Ф40мм с фиксацией, 1NC	Control button Ф40mm with fixation, 1NC		Plastim	PB0-AS542	/6.2
6SB2	1	Кнопка управления, без подсветки, 1НО (Синий)	Control button, no light, 1NO (Blue)		Plastim	PB0-AA61	/6.2
8SB1	1	Кнопка управления, без подсветки, черная, 1НО	Control button, without backlight, black, 1NO	PBO-AA	Plastim	PBO-AA21	/8.7
1SF1	1	Автоматический выключатель ВА47-МСВ-Н-3Р-С 2А-АС, 6кА	MCB Circuit breaker BA47-MCB-N-3P-C 2A-AC, 6kA	MCB-N	AKEL	400119	/2.2
1SF2	1	Автоматический выключатель ВА47-МСВ-Н-1Р-С 16А-АС, 6кА	MCB Circuit breaker BA47-MCB-N-1P-C 16A-AC, 6kA	MCB-N	AKEL	400085	/2.6
2SF1	1	Автоматический выключатель ВА47-МСВ-Н-1Р-С 2А-АС, 6кА	MCB Circuit breaker BA47-MCB-N-1P-C 2A-AC, 6kA	MCB-N	AKEL	400080	/5.2
2SF2	2	Автоматический выключатель ВА47-МСВ-Н-1Р-С 6А-АС, 6кА	MCB Circuit breaker BA47-MCB-N-1P-C 6A-AC, 6kA	MCB-N	AKEL	400083	/5.4
2SF4							/7.1
2SF3	1	Автоматический выключатель ВА47-МСВ-Н-2Р-С10-DC, 6кА	MCB Circuit breaker BA47-MCB-N-2P-C10-DC, 6kA	MCB-N (DC)	AKEL	401544	/5.4
SQ1	1	Концевой выключатель, однофазный	Limit switch, single-phase		Провенто	SW 01	/2.6
SQD1	1	УЗО-VDN-2Р-16А-30mA-TunAC	RCCB-VDN-2P-16A-30mA-TunAC	VDN	AKEL	400600	/2.7
U1	1	Преобразователь CR Tiny Modbus/TCP to RTU/ASCII	CR Tiny Modbus/TCP to RTU/ASCII (PoE/3xRS-485 Ports (RoHS))	†GW-735	ICP DAS	†GW-735	/5.4
U2	1	Коммутатор Ethernet 8-портовый	8 port entry-level unmanaged Ethernet Switches	EDS-208A	MOXA	EDS-208A	/5.6
U3	1	Панель визуализации 9.7", Ethernet	Visualization panel 9.7", Ethernet	MT8000XE	Weintek	MT8090XE	/5.6
U4	1	Реле безопасности PNOZ X1	Safety relay PNOZ X1	PNOZ	PILZ	774300	/6.1
U5	1	Устройство NAT NAT-102 2-port industrial, t: -10/+60	NAT device NAT-102 2-port industrial Network Address Translation		MOXA	NAT-102	/5.7
X0:1	9	Клемник проходной серый, 2.5 мм², 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 mm², Gray	YBK 2.5mm²	Klemsan	306229	/2.1
X0:2							/2.1
X0:3							/2.1
X0:4							/5.1
X1:1							/3.1
X1:2							/3.1

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
X1:3							/3.1
X1:4							/3.5
X1:5							/15.1
X0:N	4	Клемник проходной синий, 2.5 мм ² , 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 мм ² , Blue	YBK 2.5mm ² _bl	Klemsan	306221	/2.1
X0:5							/5.1
X1:N							/3.5
X1:N							/15.1
1X:1	2	Клемник проходной серый, 2.5 мм ² , двухуровневый	Feed-through terminal, 2.5 мм ² , two-level, Gray	YBK 2.5mm-2F	Klemsan	316109	/3.2
1X:3							/3.2
2X:1	28	Клемник проходной серый, 2.5 мм ² , двухуровневый	Feed-through terminal, 2.5 мм ² , two-level, Gray	PIK2,5N	Klemsan	317109	/7.2
2X:3							/7.3
2X:5							/7.4
2X:7							/7.5
2X:9							/7.6
2X:11							/7.7
2X:13							/8.2
2X:15							/10.5
2X:17							/10.6
2X:19							/10.7
2X:21							/10.8
2X:23							/11.1
2X:25							/11.2
2X:27							/11.3
2X:29							/11.4
2X:31							/11.5
2X:33							/11.6
2X:35							/11.7
2X:37							/11.8
3X:1							/9.3
3X:3							/9.4
3X:5							/9.5
3X:7							/9.6
3X:9							/9.7
3X:11							/9.8
5X:1							/15.3
5X:3							/15.4
5X:5							/15.5

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
3X:13	28	Клемник проходной серий, SRD 2,5-3F	Feed-through terminal, SRD 2,5-3F	SRD 2,5-3F	Klemsan	311549	/12.5
3X:16							/12.5
3X:19							/12.6
3X:22							/12.6
3X:25							/12.7
3X:28							/12.7
3X:31							/12.8
3X:34							/12.8
3X:37							/13.1
3X:40							/13.1
3X:43							/13.2
3X:46							/13.2
3X:49							/13.3
3X:52							/13.3
3X:55							/13.4
3X:58							/13.4
3X:61							/13.5
3X:64							/13.5
3X:67							/13.6
3X:70							/13.6
3X:73							/13.7
3X:76							/13.7
3X:79							/13.8
3X:82							/13.8
4X:1							/14.1
4X:4							/14.3
4X:7							/14.5
4X:10							/14.7
XA1:1	8	Клемма WSI 6 с держателем предохран. 5x20, 6 мм²	Fuse terminal, 6 мм²	WSI 6	Weidmueller	1011000000	/12.1
XA1:2							/14.1
XA2:1							/7.0
XA2:2							/8.0
XA2:3							/9.0
XA2:4							/9.5
XA2:5							/10.0
XA2:6							/15.2
XA1:1	6	Предохранитель 5x20, Gg 2A	Fuse 5x20, Gg 2A	FU 5x20			/12.1

