



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 8.2. Цех по производству заменителей грудного молока	Location		Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	
Название проекта		Щит управления ЩУПВ-8.2-1	Project name		ЩУПВ-8.2-1	
Имя файла проекта		ЩУПВ-8.2-1	Drawing file		ЩУПВ-8.2-1	
Стадия		P	Design stage			
Разработчик		Рыбачков	Designer		rybachkov.s	amount pages 27
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

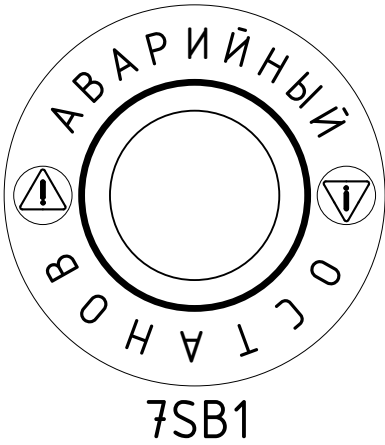
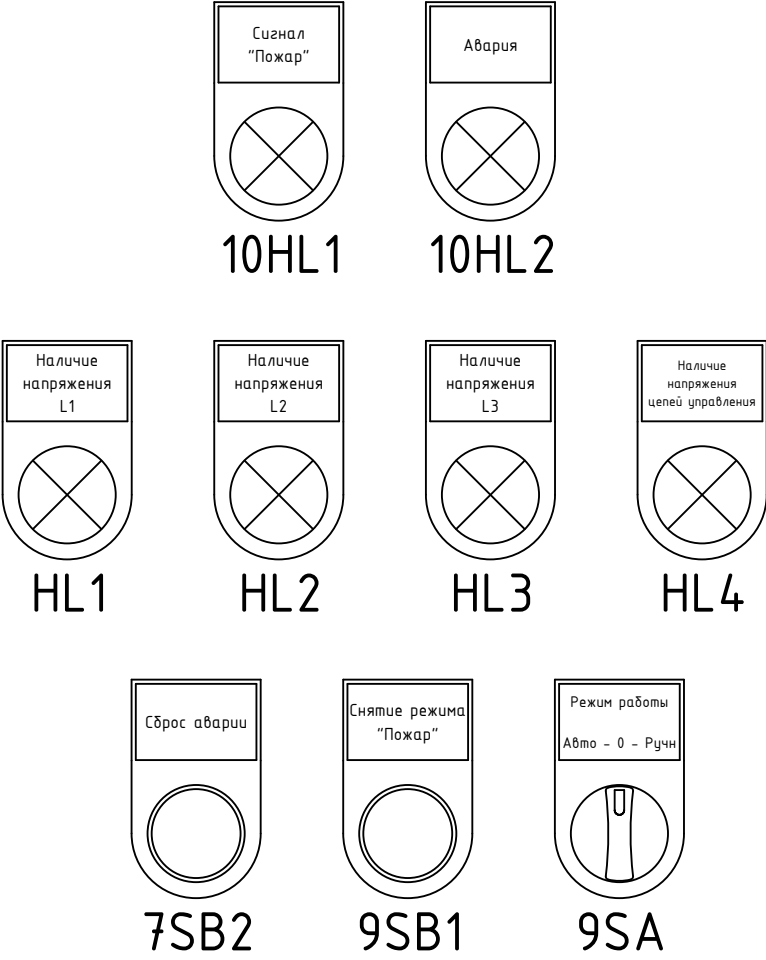
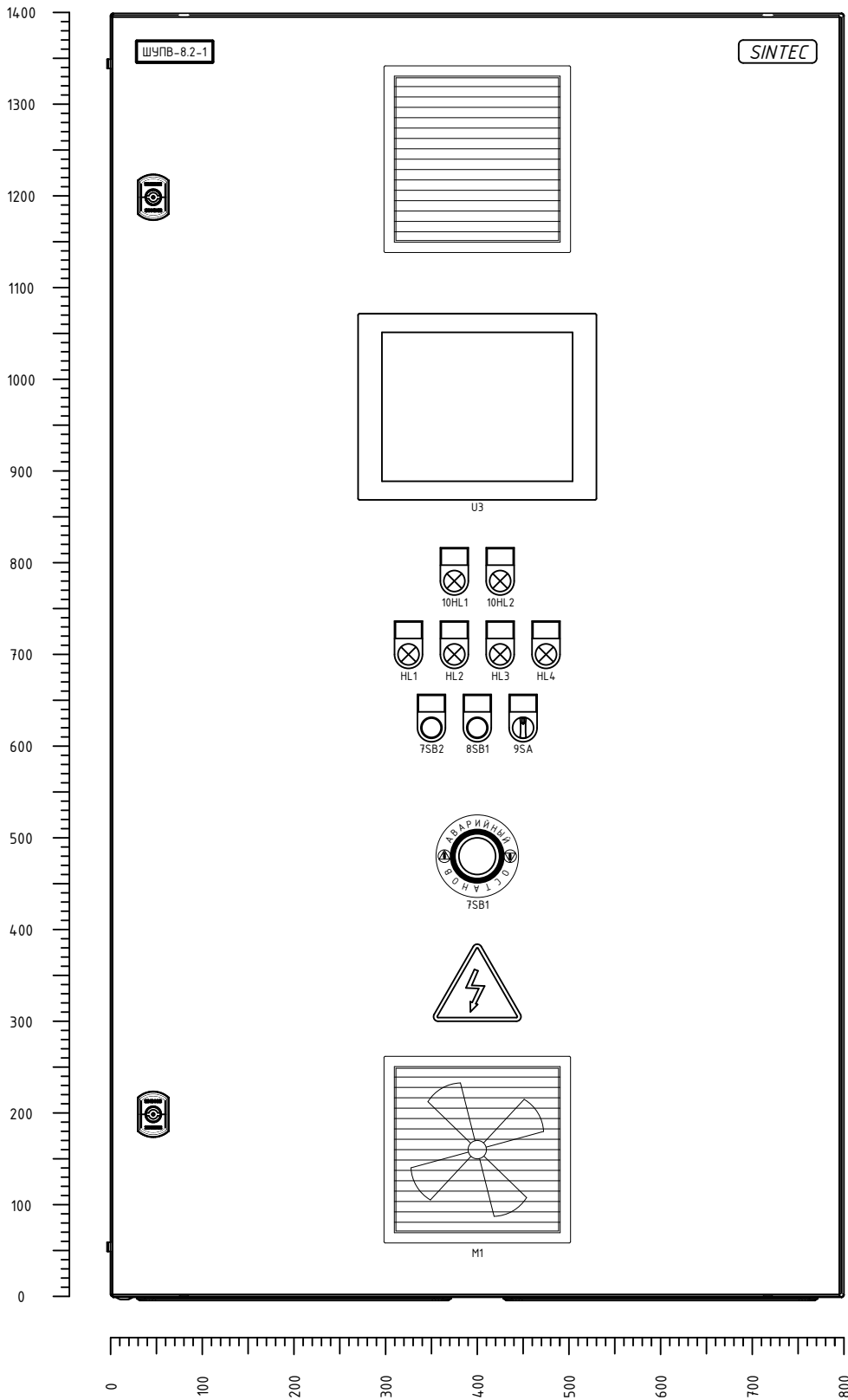
DIN_INV_30_1

Установка / plant	Местоположение	Position	Смп.№	Описание страницы	Description	Дата / Date	Редакт./ Edit.
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	1	Титульный лист	Title page	23.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	1a	Таблица содержания:	Table of Contents	02.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	1b	Легенда электрошкафа	Technical data	23.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	1c	Компоновка. Дверь	General arrangement	23.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	1d	Компоновка. Дверь не показана	General arrangement	23.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	2	Ввод электропитания 400VAC	Power supply 400V	23.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	3	Вентиляторы 27-B1.1.M, 27-B1.2.M	Fans 27-B1.1.M, 27-B1.2.M	02.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	4	Вентилятор 27-B1.M	Fan 27-B1.M	02.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	5	Резерв	Spare	23.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	6	Питание цепей управления 220VAC	Control power supply 220VAC	02.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	7	Реле безопасности	Safety relay	02.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	8	AM402-CPU1608TN DI SS0	Digital inputs A0 SS0	02.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	9	A0 AM402-CPU1608TN DI SS1	Digital inputs A0 SS1	02.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	10	A0 AM402-CPU1608TN DO	Digital outputs A0	02.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	11	A1 GL10-1600END-INT DI	Digital inputs A1	02.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	12	A1 GL10-1600END-INT DI	Digital inputs A1	02.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	13	A2 GL10-0016ER-INT DO	Digital outputs A2	02.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	14	A2 GL10-0016ER-INT DO	Digital outputs A2	02.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	15	A4 GL10-4AD-INT AI	Analog inputs A4	02.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	16	Электропривода воздушных заслонок	Electric air dampers	02.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	17	Сигналы управления	Control signals	02.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	18	Спецификация элементов:	Material list	02.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	19	Спецификация элементов:	Material list	02.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	20	Спецификация элементов:	Material list	02.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	21	Спецификация элементов:	Material list	02.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	22	Спецификация элементов:	Material list	02.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.2-1	Корпус 8.2.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.2. Shop for the production of substitutes breast milk	23	Спецификация элементов:	Material list	02.06.2023	rybachkov.s

Техническая информация / Technical data

Щит/Switchboard: <u>ЩУПВ-8.2-1</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 = 25/40 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 :	ST	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) :	1400x800x300	Нейтральный незаземлённый проводник/ Neutral ungrounded conductor	LTBU	голубой/ light-blue	N	Кабели управления/Control Cables 230 VAC	1X
Материал корпуса / Housing Material :	Сталь / steel	Защитный проводник/ Protective conductor	GNYE	зел.-жёлт./green-yellow	PE	Кабели СПС/fire alarm cables	XF
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	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 54	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

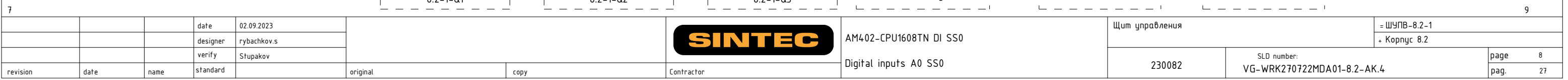


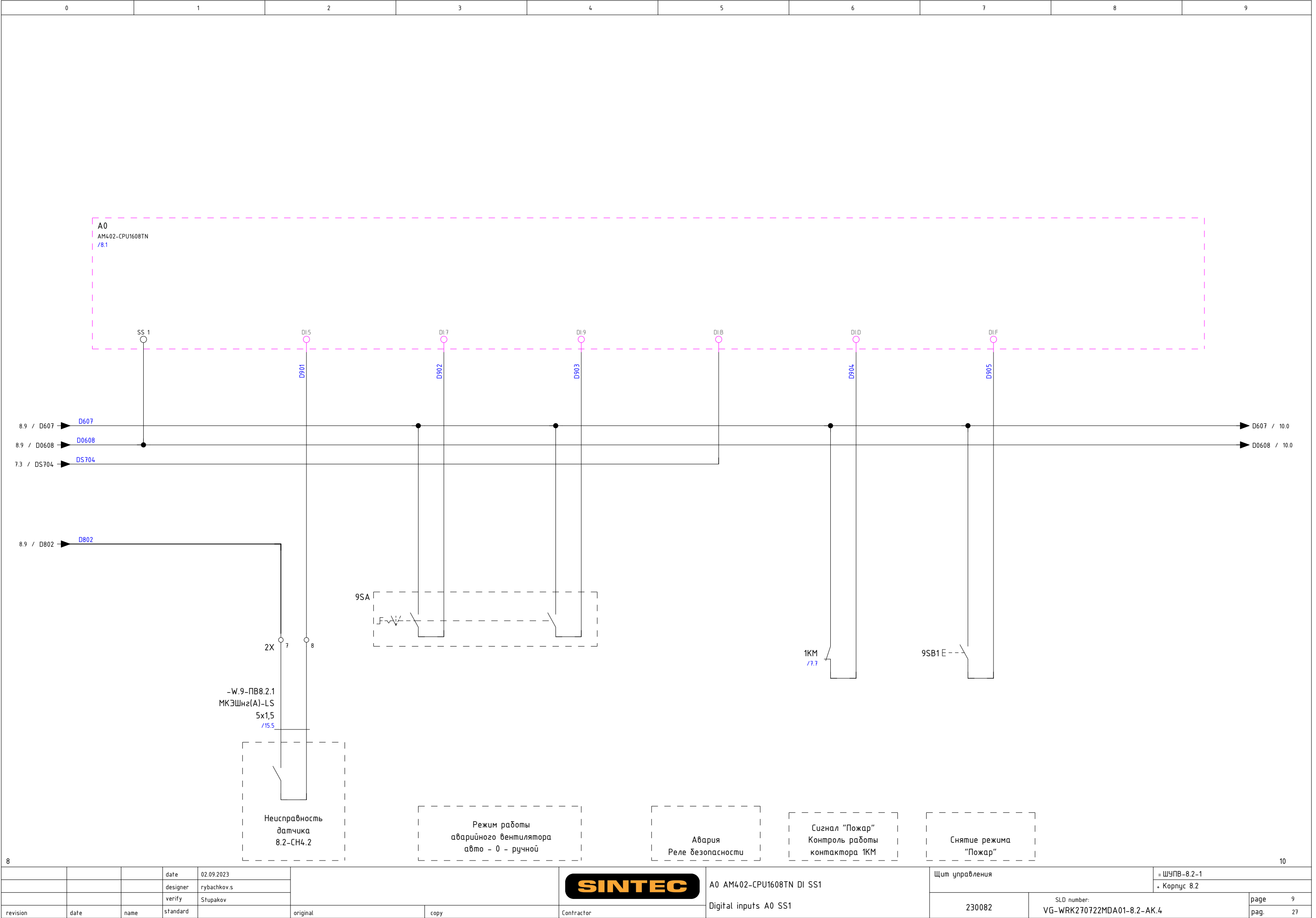
			date	02.09.2023				Компоновка. Дверь не показана	Щит управления	= ЩУПВ-8.2-1	
		designer	rybachkov.s	+ Корпус 8.2							
		verify	Stupakov								
revision	date	name	standard	original	copy	Contractor	General arrangement	230082	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4	page 1d pag. 27	



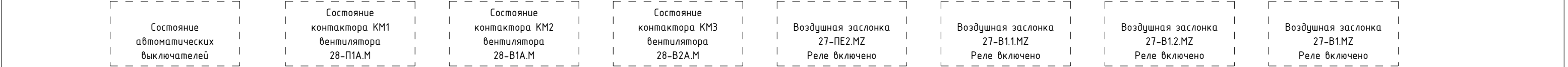


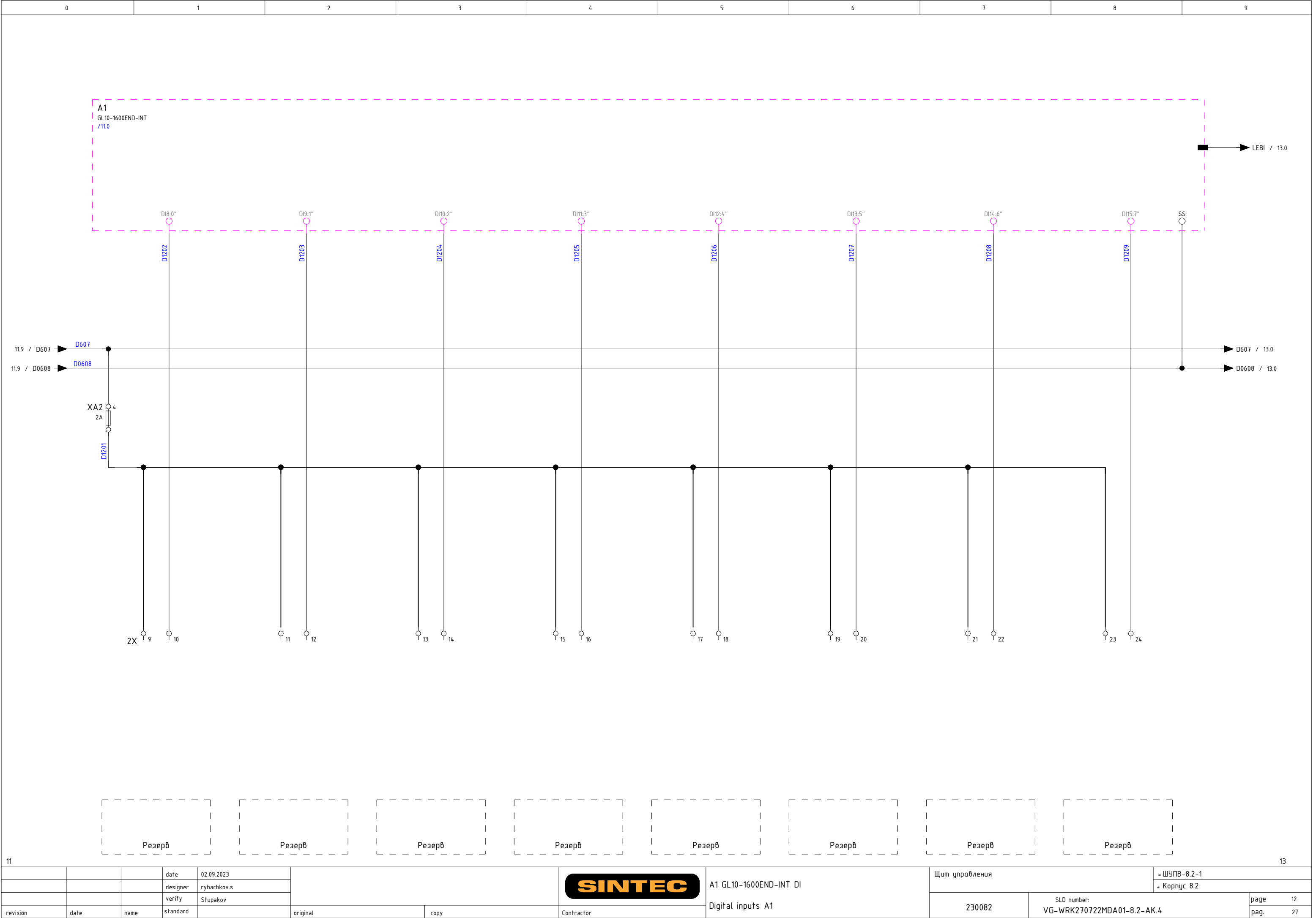






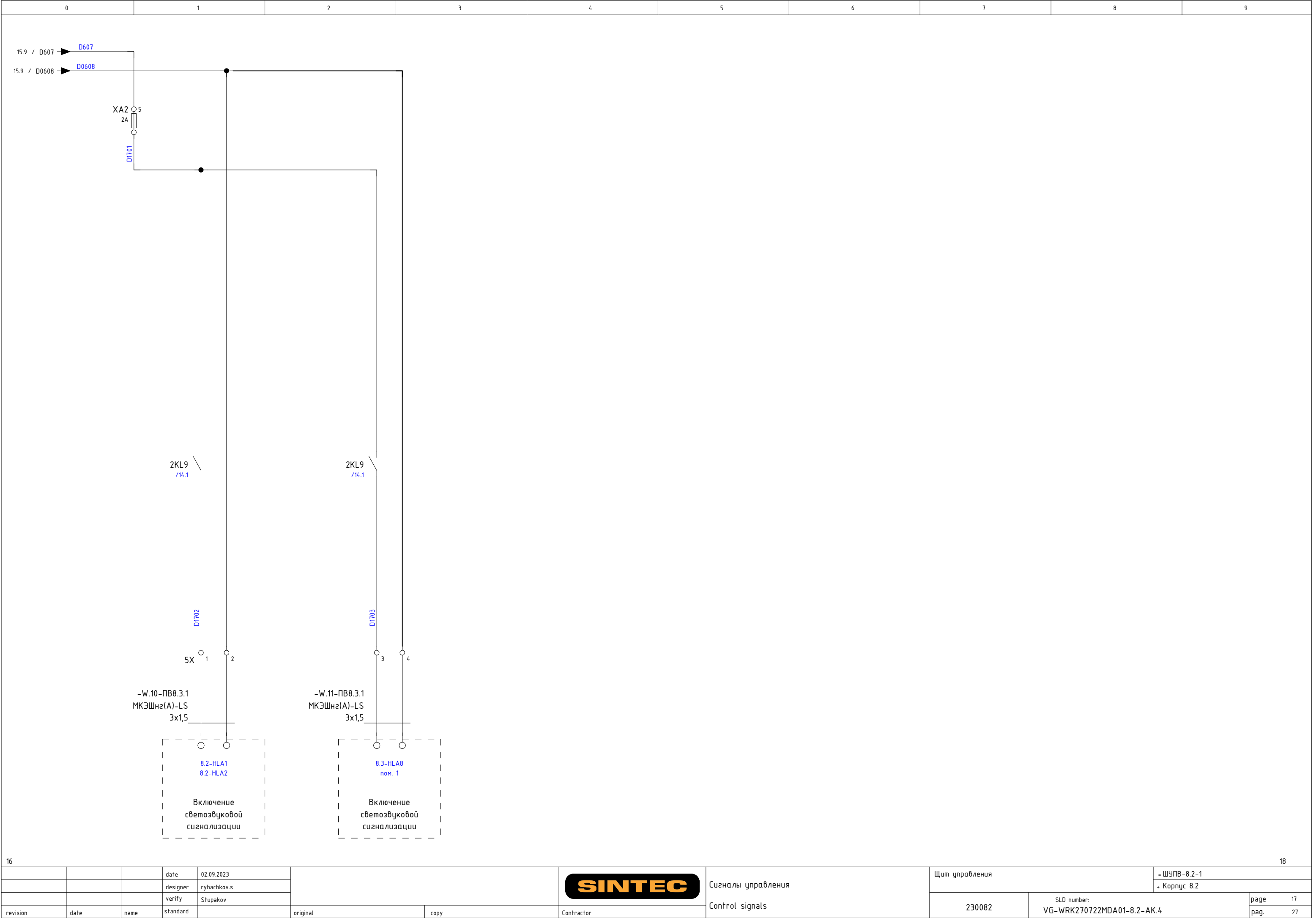












Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

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	/8.1
A0	1	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-45M	/8.2
A1	1	Модуль дискретных входов, 16DI (NPN)	16 x source (PNP)/sink (NPN) digital inputs module, screw terminals	GL10-1600END-INT	Inovance	01440198	/11.0
A2	1	Модуль дискретных выходов, 16DO	16 x relay outputs module	GL10-0016ER-INT	Inovance	01440193	/13.0
A3	1	Модуль аналогового входа, 4AI	4 x analog inputs module, screw terminals	GL10-4AD-INT	Inovance	01440197	/15.0
EL1	1	Светодиодный светильник LDN, AC/DC 48-265V, 351x354x32	LED lamp LDN, AC/DC 48-265V, 351x354x32	LDN	Silarf	LDN-0012	/2.6
G1	1	Блок питания 10A, 240Вт, 24VDC	Power supply 10A, 240W, 24VDC	NDR	Mean Well	NDR-240-24	/6.4
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	/8.0
HL1	3	Лампа зеленая, 220VAC	Lamp is green, 220VAC	PBO-LS	Plastim	PBO-LS22-220G	/2.2
HL2							/2.2
HL3							/2.3
10HL1	2	Лампа красная, 24V AC/DC	Lamp is red, 24V AC/DC	PBO-LS	Plastim	PBO-LS22-24R	/10.1
10HL2							/10.2
2KL1	16	Реле RFT2C0024LT, 2CO, 8A (250VAC/30VDC), 24VDC	Relay RFT2C0024LT, 2CO, 8A (250VAC/30VDC), 24VDC	RFT2C0024LT	Shenler	RFT2C0024LT	/13.1
2KL2							/13.2
2KL3							/13.3
2KL4							/13.4
2KL5							/13.5
2KL6							/13.6
2KL7							/13.7
2KL8							/13.8
2KL9							/14.1
2KL10							/14.2
2KL11							/14.3
2KL12							/14.4
2KL13							/14.5
2KL14							/14.6
2KL15							/14.7
2KL16							/14.8
2KL1	16	Цоколь 10A(300V), черный, на рейку DIN35/панель, для RFT2CO	Base 10A(300V), black, DIN35 rail/panel, for RFT2CO	SRU08-E	Shenler	SRU08-E	/13.1
2KL2							/13.2
2KL3							/13.3
2KL4							/13.4
2KL5							/13.5
2KL6							/13.6
2KL7							/13.7
2KL8							/13.8

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
2KL9							/14.1
2KL10							/14.2
2KL11							/14.3
2KL12							/14.4
2KL13							/14.5
2KL14							/14.6
2KL15							/14.7
2KL16							/14.8
2KL1	16	Фиксатор для реле RTF 2C0	Retainer for relay RTF 2C0	SR20T	Shenler	SR20T	/13.1
2KL2							/13.2
2KL3							/13.3
2KL4							/13.4
2KL5							/13.5
2KL6							/13.6
2KL7							/13.7
2KL8							/13.8
2KL9							/14.1
2KL10							/14.2
2KL11							/14.3
2KL12							/14.4
2KL13							/14.5
2KL14							/14.6
2KL15							/14.7
2KL16							/14.8
2KL1	16	Маркировка клемной колодки для реле RTF 2C0	Terminal block marking for relay RTF 2C0	SR2P	Shenler	SR2P	/13.1
2KL2							/13.2
2KL3							/13.3
2KL4							/13.4
2KL5							/13.5
2KL6							/13.6
2KL7							/13.7
2KL8							/13.8
2KL9							/14.1
2KL10							/14.2
2KL11							/14.3
2KL12							/14.4
2KL13							/14.5

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
2KL14							/14.6
2KL15							/14.7
2KL16							/14.8
KM1	1	Контактор BA47 MC-12a AC220V 50Hz 1HO	Contacto ^r VA47 MC-12a AC220V 50Hz 1NO	BA47 MC-12a	AKEL	418017	/3.3
KM2	2	Контактор BA47 MC-6a AC220V 50Hz 1HO	Contacto ^r VA47 MC-6a AC220V 50Hz 1NO	BA47 MC-6a	AKEL	418001	/3.7
KM3							/4.2
1KM	1	Контактор BA47 MC-40a DC24V 2HO+2H3	Contacto ^r VA47 MC-40a DC24V 2NO+2NC	BA47 MC-40a	AKEL	418142	/7.7
1KM	1	Блок дополнительных контактов 1NO+1NC/3A/250V, установка сбоку	Auxiliary contact block 1NO+1NC/3A/250V, side mounting	BA47 MC ДК UA-1	AKEL	418500	/7.7
M1	1	Фильтрующий вентилятор NLV-2001, 230B, 105м3/ч, 204x204x108, IP55	Filter fan NLV-2000, 230V, 105m3/h, 204x204x108, IP55	NLV	Silart	NLV-2001	/2.4
M1	1	Выходной фильтр NLF 204x204x32, IP55	NLF output filter 204x204x32, IP55	NLV	Silart	NLF-201	/2.4
QF1	1	Автомат. выкл. защиты электродвигателя BA47 MMC-25H 10A 3P	MPCB BA47 MMC-25H 10A 3P	MMC-25H	AKEL	411338	/3.1
QF1	3	Блок переключающих контактов, фронтальный монтаж 2NO/3A/250V	Changeover contact block, front mounting 2NO/3A/250V	BA47 MMC ДКФ КСС	AKEL	408283	/3.1
QF2							/3.5
QF3							/4.1
QF2	2	Автомат. выкл. защиты электродвигателя BA47 MMC-25H 1A 3P	MPCB BA47 MMC-25H 1A 3P	MMC-25H	AKEL	411328	/3.5
QF3							/4.1
QF16.1	4	Автоматический выключатель BA47-MCB-N-1P-C 1A-AC, 6kA	MCB Circuit breaker BA47-MCB-N-1P-C 1A-AC, 6kA	MCB-N	AKEL	400079	/16.1
QF16.2							/16.3
QF16.3							/16.4
QF16.4							/16.6
1QS	1	Выключатель-разъединитель BA47-MSD-4P-40A	Switch-disconnector BA47-MSD-4P-40A	MSD	AKEL	419041	/2.1
2QS	1	Выключатель нагрузки BA47-MSD-2P-25A	Load switch VA47-MSD-2P-25A	MSD	AKEL	419035	/6.1
9SA	1	Переключатель с фиксацией, 3 положения 1-0-2	Toggle switch, without illumination, 3 positions 1-0-2	PB0-AD	Plastim	PB0-AD33	/9.3
7SB1	1	Кнопка управления "Грибок" Ф40мм с фиксацией, 1NC	Control button Ф40mm with fixation, 1NC		Plastim	PB0-AS542	/7.2
7SB2	1	Кнопка управления, без подсветки, 1NO (Синий)	Control button, no light, 1NO (Blue)		Plastim	PB0-AA61	/7.2
9SB1	1	Кнопка управления, без подсветки, черная, 1NO	Control button, without backlight, black, 1NO	PB0-AA	Plastim	PB0-AA21	/9.7
1SF1	1	Автоматический выключатель BA47-MCB-N-3P-C 2A-AC, 6kA	MCB Circuit breaker BA47-MCB-N-3P-C 2A-AC, 6kA	MCB-N	AKEL	400119	/2.2
1SF2	3	Автоматический выключатель BA47-MCB-N-1P-C 6A-AC, 6kA	MCB Circuit breaker BA47-MCB-N-1P-C 6A-AC, 6kA	MCB-N	AKEL	400083	/2.4
2SF2							/6.4
2SF4							/8.1
1SF3	1	Автоматический выключатель BA47-MCB-N-1P-C 16A-AC, 6kA	MCB Circuit breaker BA47-MCB-N-1P-C 16A-AC, 6kA	MCB-N	AKEL	400085	/2.6
2SF1	1	Автоматический выключатель BA47-MCB-N-1P-C 2A-AC, 6kA	MCB Circuit breaker BA47-MCB-N-1P-C 2A-AC, 6kA	MCB-N	AKEL	400080	/6.2
2SF3	1	Автоматический выключатель BA47-MCB-N-2P-C10-DC, 6kA	MCB Circuit breaker BA47-MCB-N-2P-C10-DC, 6kA	MCB-N (DC)	AKEL	401544	/6.4
SK1	1	Термостат NO 0...60C	Thermostat NO 0...60C	TBS	Silart	TBS-260	/2.4
SQ1	1	Концевой выключатель, однофазный	Limit switch, single-phase		Провенто	SW 01	/2.6
SQD1	1	УЗО-VDN-2P-16A-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	/6.4

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
U2	1	Коммутатор Ethernet 8-портовый	8 port entry-level unmanaged Ethernet Switches	EDS-208A	MOXA	EDS-208A	/6.5
U3	1	Панель визуализации 9.7", Ethernet	Visualization panel 9.7", Ethernet	MT8000XE	Weintek	MT8090XE	/6.5
U4	1	Реле безопасности PNOZ X1	Safety relay PNOZ X1	PNOZ	PILZ	774300	/7.1
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	/6.8
UZ1	1	Преобразователь частоты, 3,0 кВт 150% Overload, 3,7 кВт 110% Overload	Frequency converter, 3.0 kW 150% Overload, 3.7 kW 110% Overload	MD520	Inovance	MD520-4T3.0B(S)	/3.1
UZ1	1	Коммуникационная карта ModBus TCP	ModBus TCP communication card	MD500	Inovance	MD500-EM1	/3.1
X0:1	3	Клемник проходной серый, 4 мм², 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 4 mm², Gray	YBK 4mm²	Klemsan	306239	/2.1
X0:2							/2.1
X0:3							/2.1
X0:N	1	Клемник проходной синий, 4 мм², 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 4 mm², Blue	YBK 4mm²_bl	Klemsan	306231	/2.1
X0:4	11	Клемник проходной серый, 2.5 мм², 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 mm², Gray	YBK 2.5mm²	Klemsan	306229	/6.1
X1:1							/3.5
X1:2							/3.6
X1:3							/3.6
X1:4							/4.1
X1:5							/4.1
X1:6							/4.1
X1:7							/16.1
X1:8							/16.3
X1:9							/16.4
X1:10							/16.6
X0:5	5	Клемник проходной синий, 2.5 мм², 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 mm², Blue	YBK 2.5mm²_bl	Klemsan	306221	/6.1
X1:N							/16.1
X1:N							/16.3
X1:N							/16.5
X1:N							/16.6
1X:1	24	Клемник проходной серый, 2.5 мм², двухуровневый	Feed-through terminal, 2.5 mm², two-level, Gray	YBK 2.5mm-2F	Klemsan	316109	/3.3
1X:3							/3.3
1X:5							/3.7
1X:7							/3.7
1X:9							/4.2
1X:11							/4.2
2X:1							/8.5
2X:3							/8.6
2X:5							/8.7
2X:7							/9.2
2X:9							/12.1

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
2X:11							/12.2
2X:13							/12.3
2X:15							/12.4
2X:17							/12.5
2X:19							/12.6
2X:21							/12.7
2X:23							/12.8
3X:1							/10.3
3X:3							/10.4
3X:5							/10.5
3X:7							/10.6
3X:9							/10.7
3X:11							/10.8
3X:13	18	Клемник проходной серый, SRD 2,5-3F	Feed-through terminal, SRD 2,5-3F	SRD 2,5-3F	Klemsan	311549	/14.2
3X:16							/14.2
3X:19							/14.3
3X:22							/14.3
3X:25							/14.4
3X:28							/14.4
3X:31							/14.5
3X:34							/14.5
3X:37							/14.6
3X:40							/14.6
3X:43							/14.7
3X:46							/14.7
3X:49							/14.8
3X:52							/14.8
4X:1							/15.1
4X:4							/15.3
4X:7							/15.5
4X:10							/15.7
5X:1	2	Клемник проходной серый, 2.5 мм ² , двухуровневый	Feed-through terminal, 2.5 мм ² , two-level, Gray	PIK2,5N	Klemsan	317109	/17.1
5X:3							/17.2
XA1:1	7	Клемма WSI 6 с держателем предохран. 5x20, 6 мм ²	Fuse terminal, 6 мм ²	WSI 6	Weidmueller	1011000000	/13.1
XA1:2							/15.1
XA2:1							/8.0
XA2:2							/10.0

