



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 9. Технический склад и мастерская	Location		Building 9. Technical warehouse and workshop	
Название проекта		Щит управления 9-ШУ-П2В	Project name		9-ШУ-П2В	
Имя файла проекта		9-ШУ-П2В	Drawing file		9-ШУ-П2В	
Стадия		Р	Design stage			
Разработчик		Рыбачков	Designer		rybachkov.s	amount pages 29
Разработано		2023	Release date		2023	
Редактор		Рыбачков	Editor		rybachkov.s	
Редактировано		06.09.2023	Date of change		06.09.2023	

Таблица содержания / Table of Contents

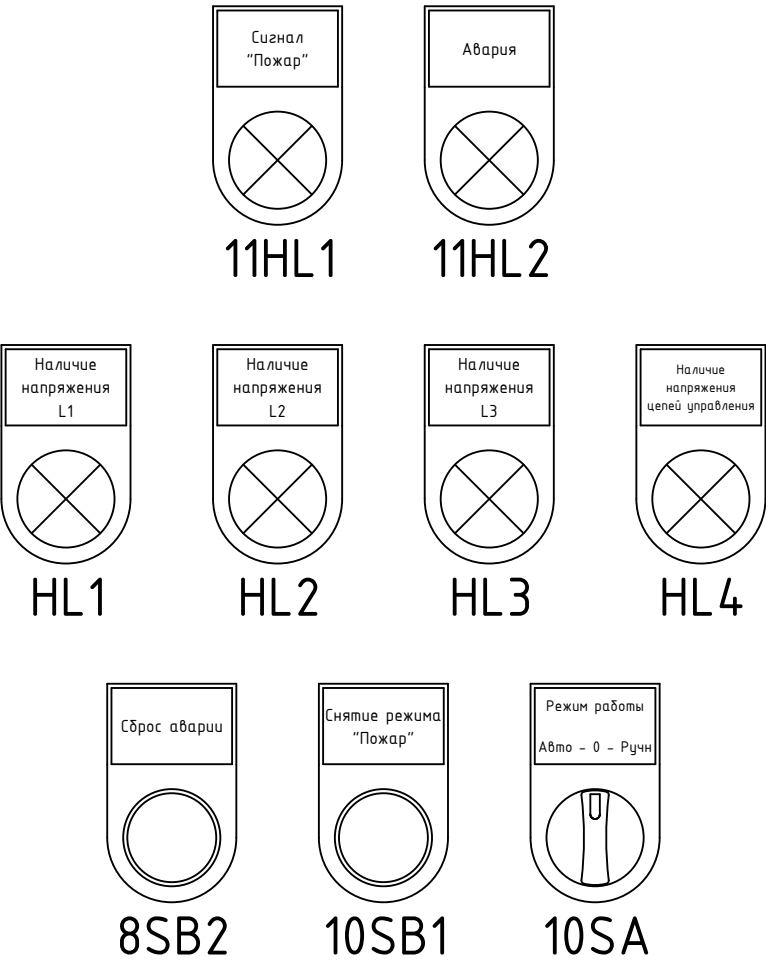
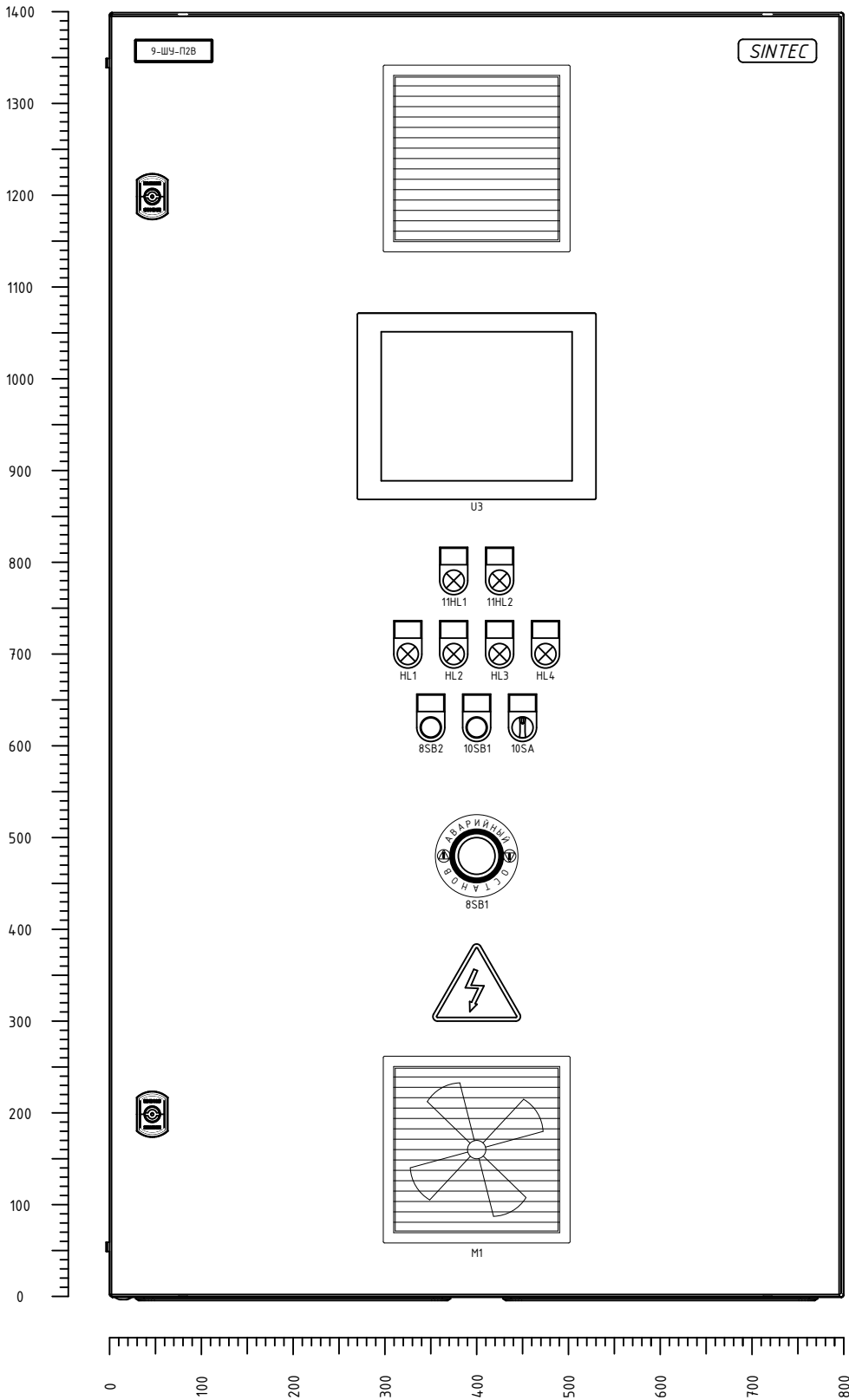
DIN_INV_30_1

Установка / plant	Местоположение	Position	Смп.№	Описание страницы	Description	Дата / Date	Редакт./ Edit.
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	1	Титульный лист	Title page	26.05.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	1a	Таблица содержания:	Table of Contents	02.06.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	1b	Легенда электрошкафа	Technical data	26.05.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	1с	Компоновка. Дверь	General arrangement	26.05.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	1d	Компоновка. Дверь не показана	General arrangement	26.05.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	2	Ввод электропитания 400VAC	Power supply 400V	26.05.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	3	Вентиляторы 9-П2.М, 9-В6.М	Fans 9-П2.М, 9-В6.М	02.06.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	4	Вентиляторы 9-В9.М, 9-В5.М	Fan 9-В9.М, 9-В5.М	02.06.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	5	Вентиляторы 9-В8.М, 9-В3а.М	Fan 9-В8.М, 9-В3а.М	02.06.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	6	Резерв	Spare	26.05.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	7	Питание цепей управления 220VAC	Control power supply 220VAC	02.06.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	8	Реле безопасности	Safety relay	02.06.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	9	AM402-CPU1608TN DI SS0	Digital inputs A0 SS0	02.06.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	10	A0 AM402-CPU1608TN DI SS1	Digital inputs A0 SS1	02.06.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	11	A0 AM402-CPU1608TN DO	Digital outputs A0	02.06.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	12	A1 GL10-1600END-INT DI	Digital inputs A1	02.06.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	14	A1 GL10-1600END-INT DI	Digital inputs A1	02.06.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	15	A2 GL10-0016ER-INT DO	Digital outputs A2	02.06.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	16	A2 GL10-0016ER-INT DO	Digital outputs A2	02.06.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	17	A3 GL10-4AD-INT AI	Analog inputs A3	02.06.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	18	A4 GL10-4AD-INT AI	Analog inputs A4	02.06.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	19	A5 GL10-4DA-INT AO	Analog outputs A5	02.06.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	20	Электропривода воздушных заслонок	Electric air dampers	02.06.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	21	Спецификация элементов:	Material list	26.05.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	22	Спецификация элементов:	Material list	26.05.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	23	Спецификация элементов:	Material list	02.06.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	24	Спецификация элементов:	Material list	02.06.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	25	Спецификация элементов:	Material list	02.06.2023	rybachkov.s
9-ШУ-П2В	Корпус 9.Технический склад и мастерская	Building 9. Technical warehouse and workshop	26	Спецификация элементов:	Material list	02.06.2023	rybachkov.s

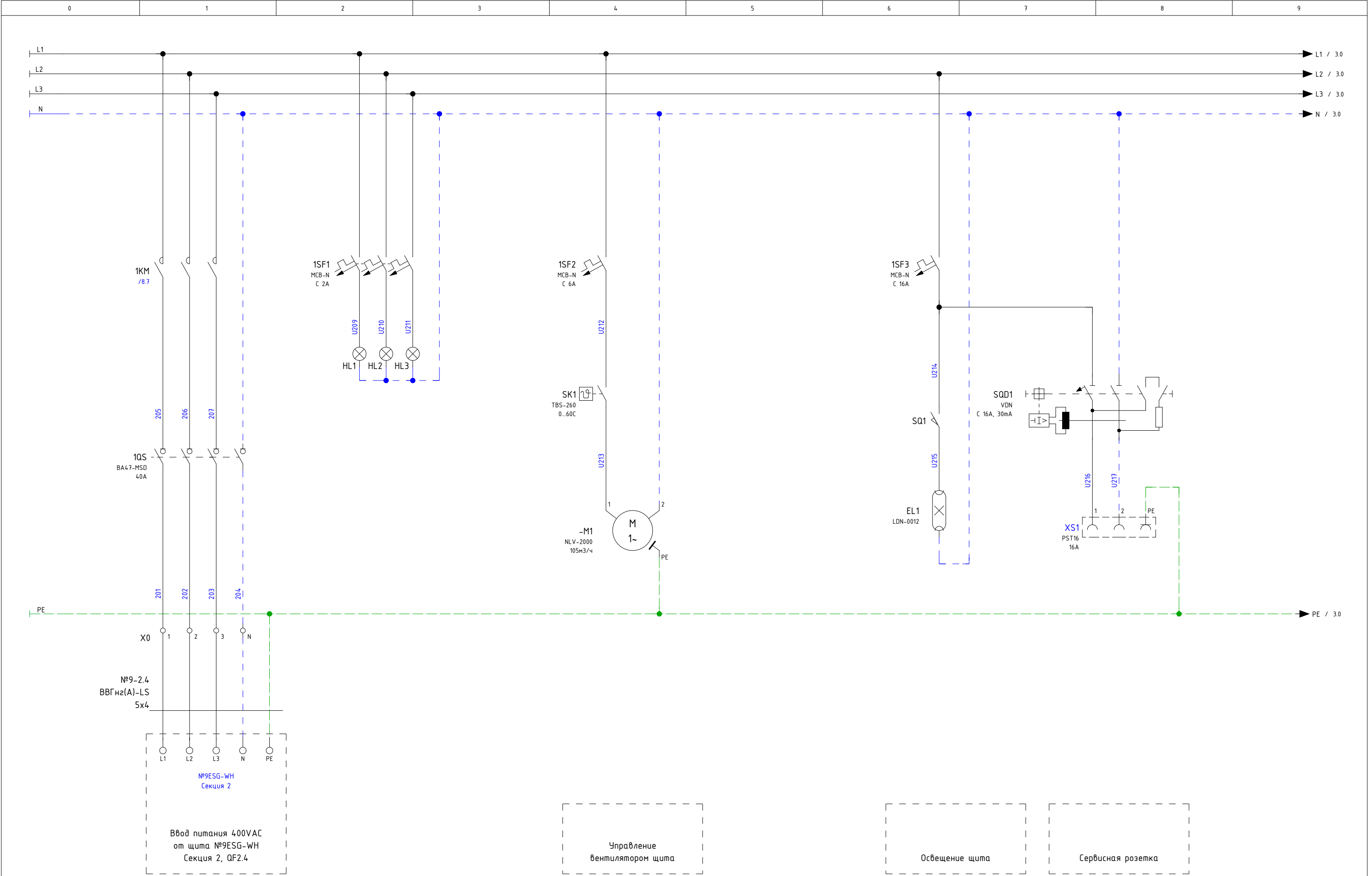
Техническая информация / Technical data

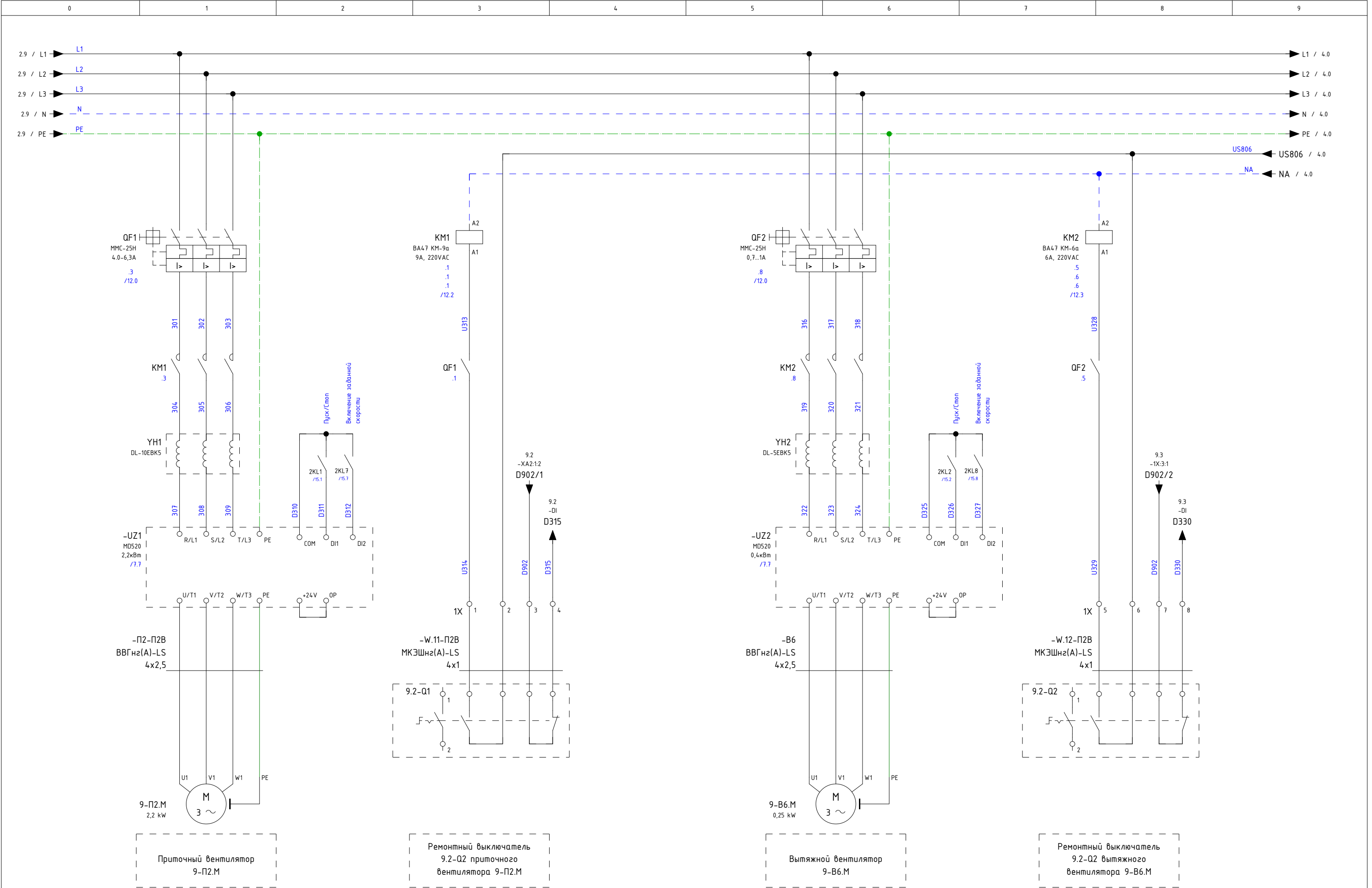
Щит/Switchboard: 9-ЩУ-П2В		Монтажный провод / Installation wire				Клеммники / Terminals	
Напряжение / Voltage :	U= 230/400 VAC						
Установленная мощность / Installed capacity:	Py=	Наименование / description	Цвет / colour		Обознач. / symbol	Наименование / description	
Расчетная мощность / Rated capacity:	Pp=						
Номинальный ток / Nominal current:	In= 25/40 A						
Расчетный ток / Rated current:	Ip=						
Ток КЗ / Short-circuit current:	Isc= 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
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/5X
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							

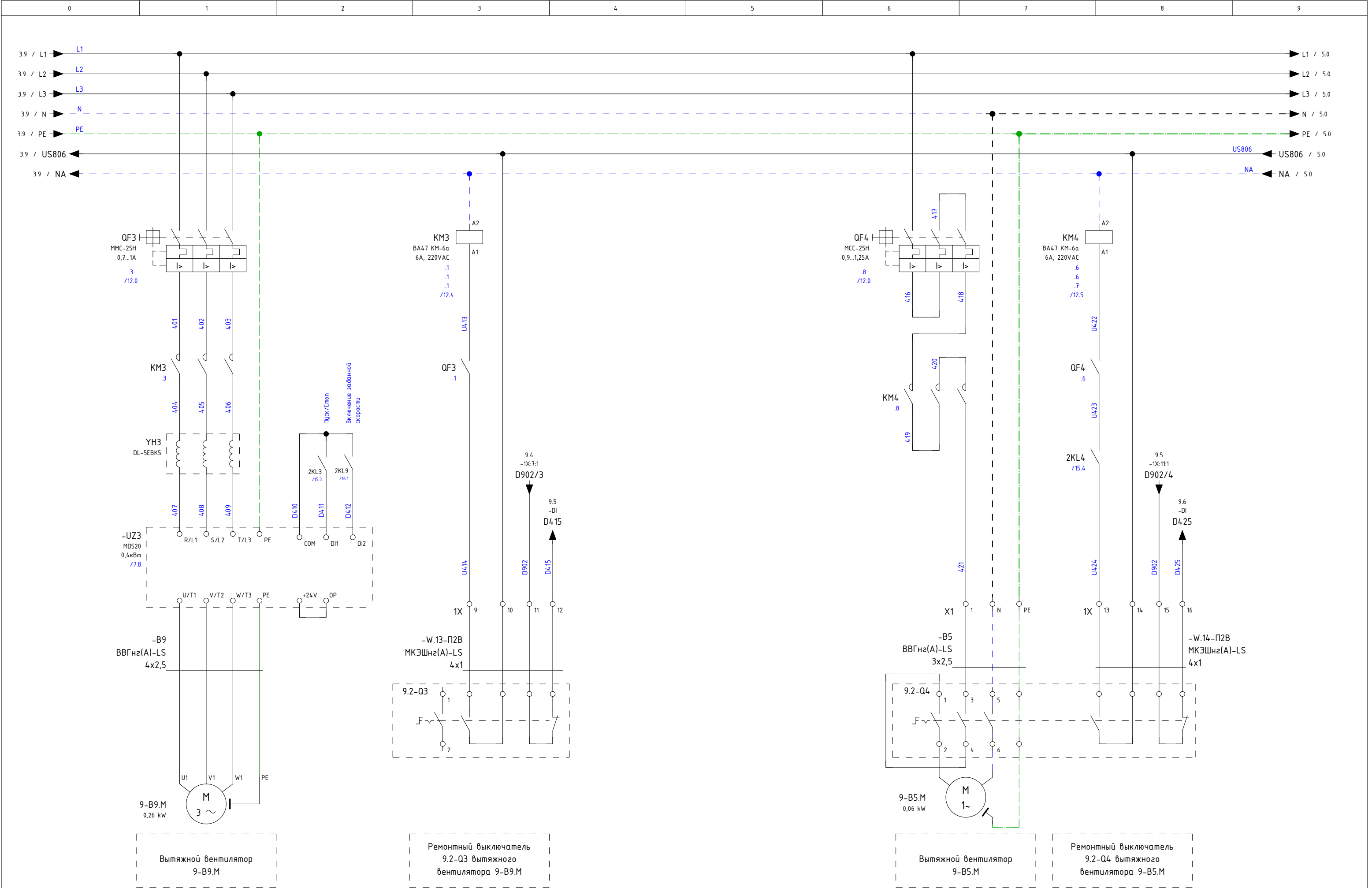
Надписи



			date	29.06.2023				Компоновка. Дверь не показана	Щит управления		= 9-ЩУ-П2В	
		designer	rybachkov.s						+ Корпус 9			
		verify	Stupakov									
revision	date	name	standard	original	copy	Contractor	General arrangement	230086	SLD number: VG-WRK270722MDA01-9-AK.5	page 1d	pag. 29	



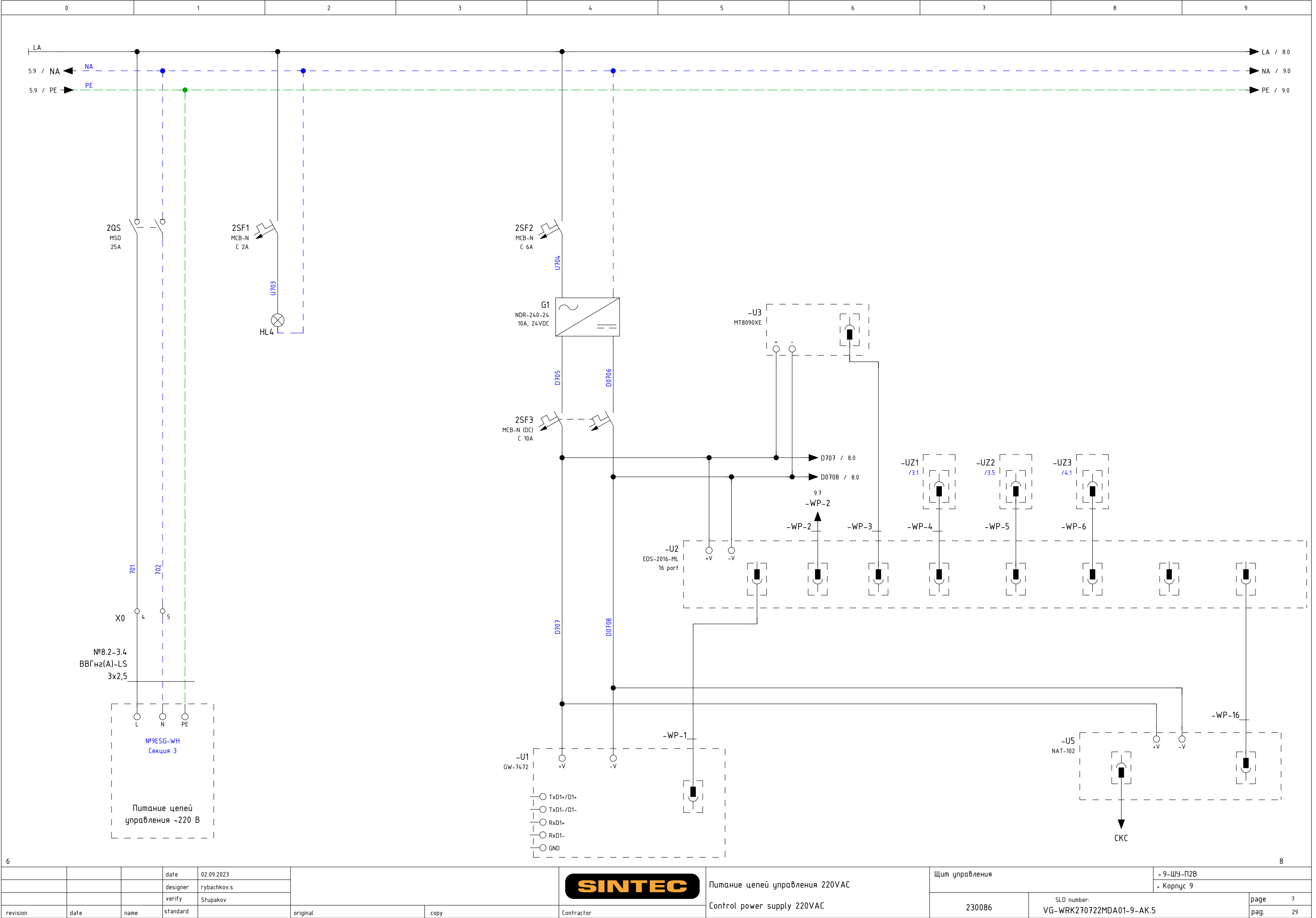




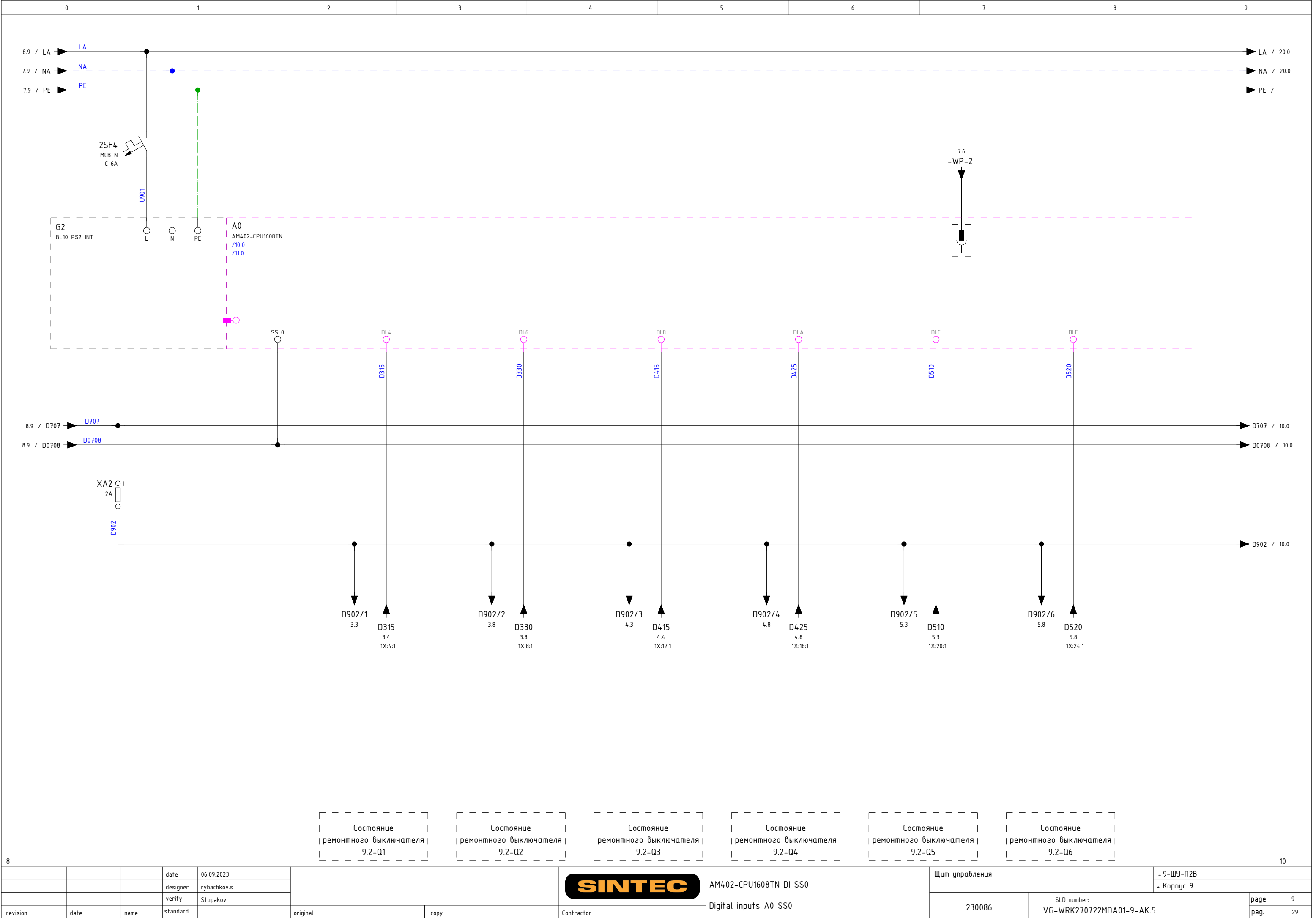
3										5																								
			date	02.09.2023						Вентиляторы 9-В9.М, 9-В5.М					Щит управления					= 9-ШУ-П2В														
			designer	rybachkov.s											Fan 9-В9.М, 9-В5.М					230086					SLD number: VG-WRK270722MDA01-9-AK.5					+ Корпус 9				
			verify	Stupakov																										page 4				
revision	date	name	standard	original				copy				Contractor														pag. 29								

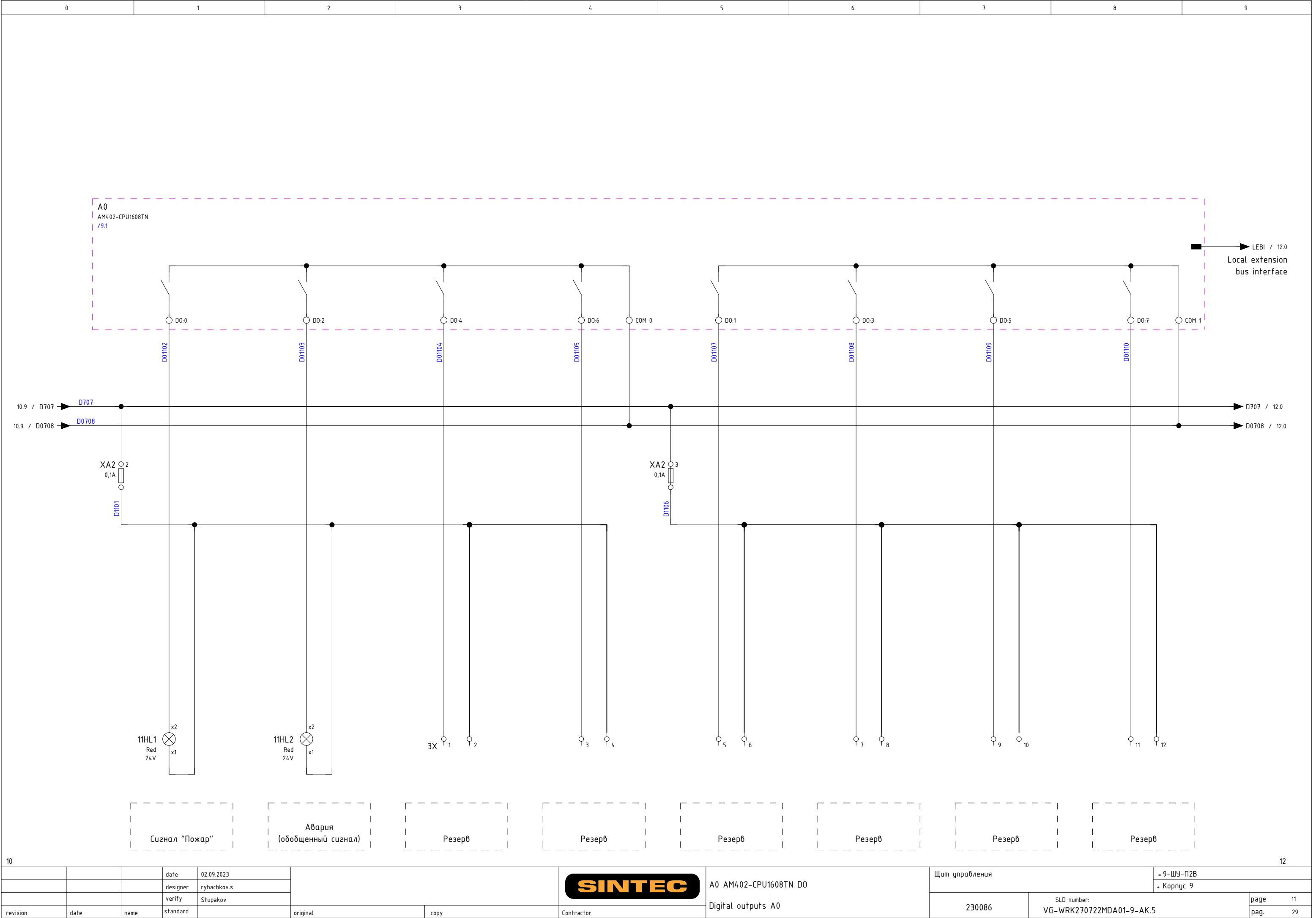


			date	02.09.2023				Вентиляторы 9-В8.М, 9-В3а.М	Щит управления		= 9-ШУ-П2В	
			designer	rybachkov.s							+ Корпус 9	
			verify	Stupakov								
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor	Fan 9-В8.М, 9-В3а.М	230086	SLD number: VG-WRK270722MDA01-9-AK.5		page 5 pag. 29

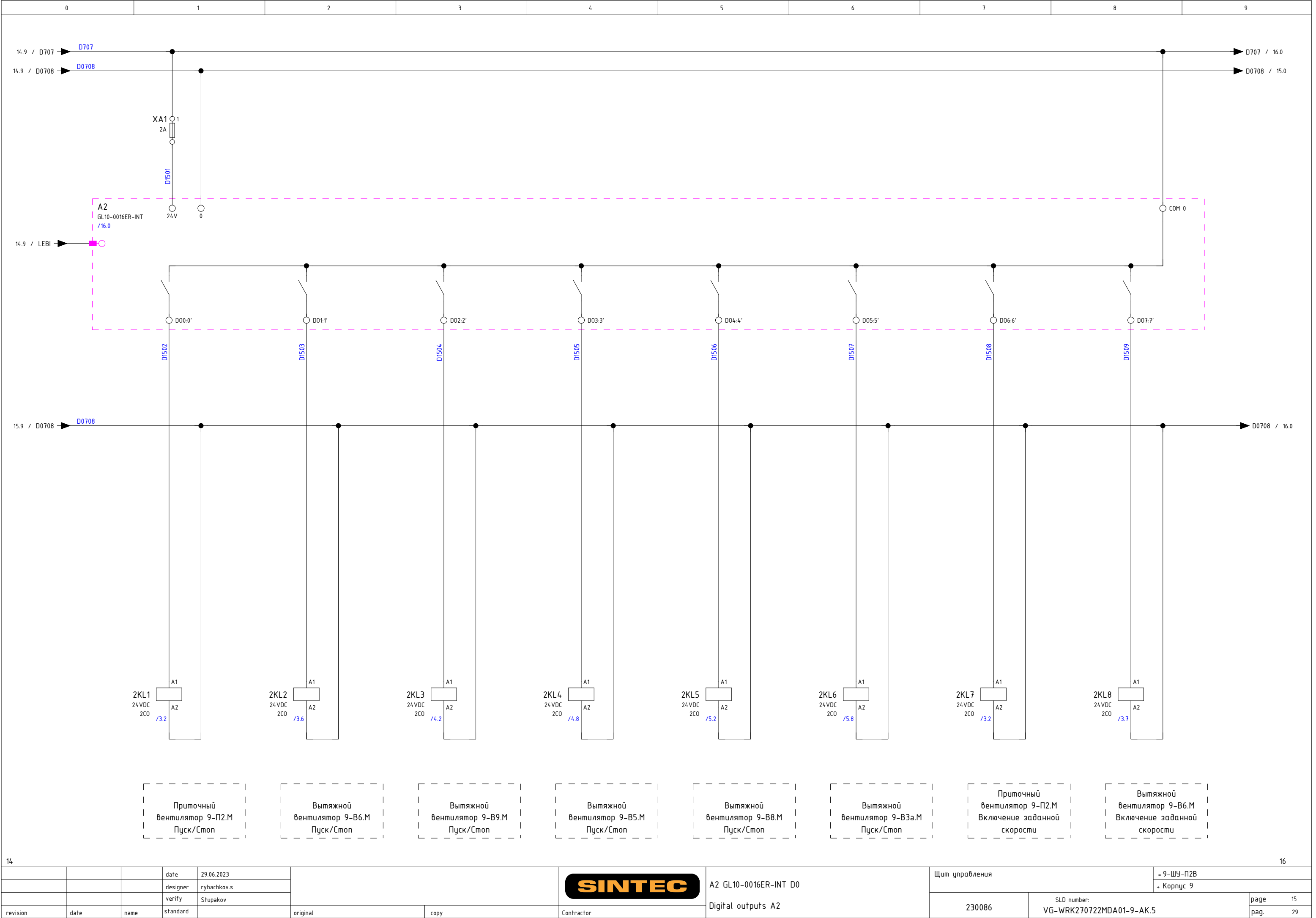


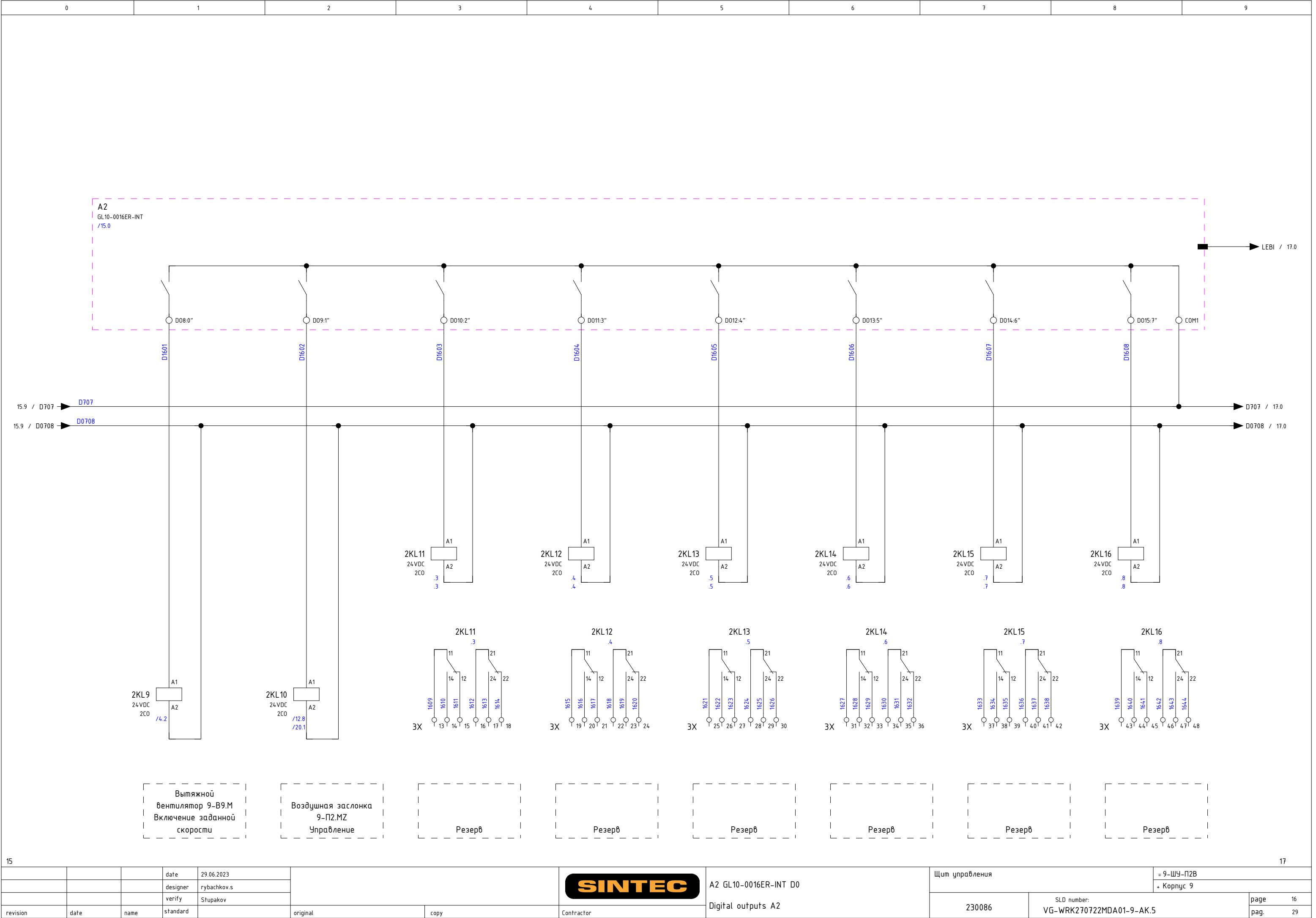






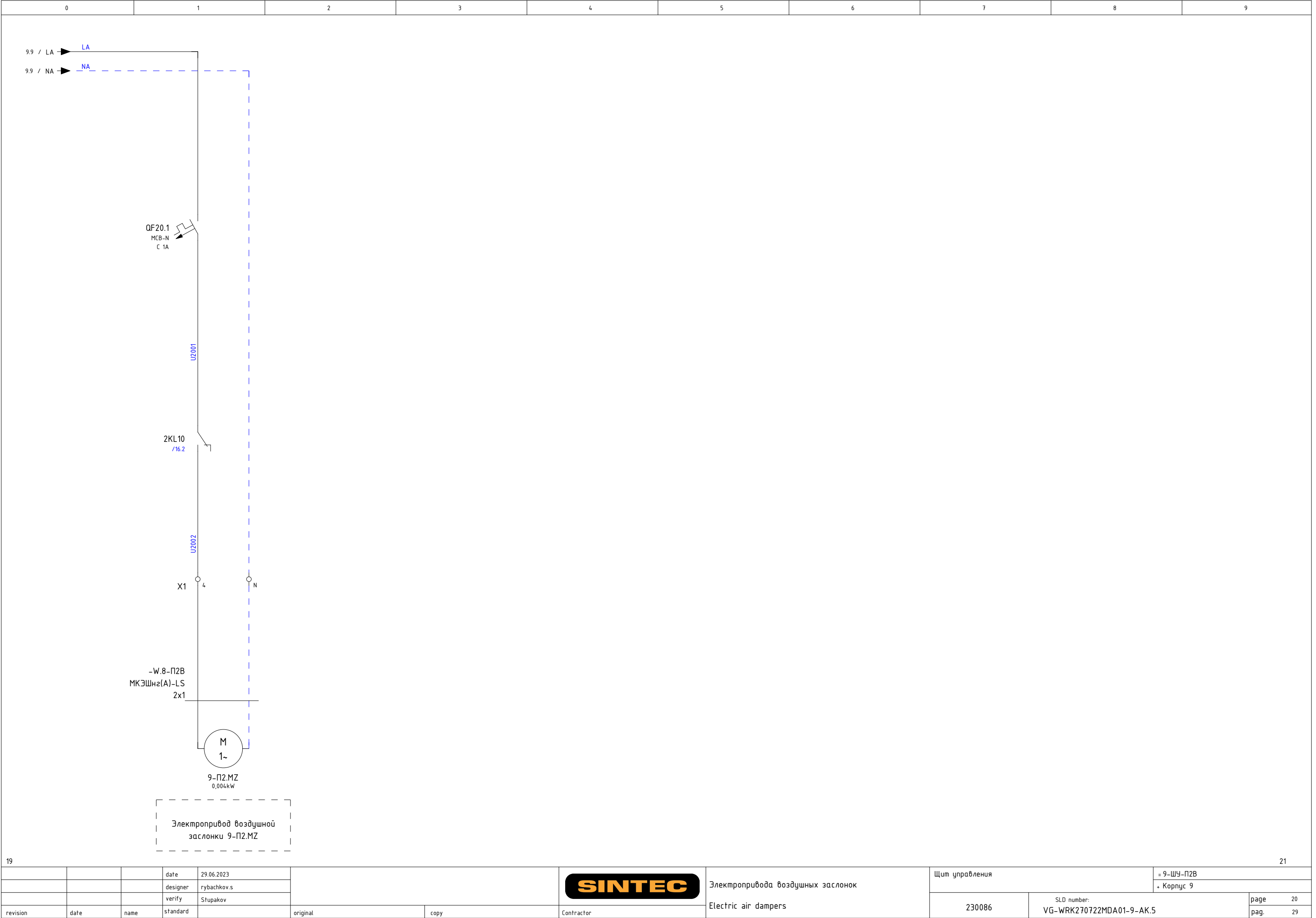












Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Тип Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
2KL6							/15.6
2KL7							/15.7
2KL8							/15.8
2KL9							/16.1
2KL10							/16.2
2KL11							/16.3
2KL12							/16.4
2KL13							/16.5
2KL14							/16.6
2KL15							/16.7
2KL16							/16.8
2KL1	16	Фиксатор для реле RTF 2C0	Retainer for relay RTF 2C0	SR20T	Shenler	SR20T	/15.1
2KL2							/15.2
2KL3							/15.3
2KL4							/15.4
2KL5							/15.5
2KL6							/15.6
2KL7							/15.7
2KL8							/15.8
2KL9							/16.1
2KL10							/16.2
2KL11							/16.3
2KL12							/16.4
2KL13							/16.5
2KL14							/16.6
2KL15							/16.7
2KL16							/16.8
2KL1	16	Маркировка клемной колодки для реле RTF 2C0	Terminal block marking for relay RTF 2C0	SR2P	Shenler	SR2P	/15.1
2KL2							/15.2
2KL3							/15.3
2KL4							/15.4
2KL5							/15.5
2KL6							/15.6
2KL7							/15.7
2KL8							/15.8
2KL9							/16.1
2KL10							/16.2

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
2KL11							/16.3
2KL12							/16.4
2KL13							/16.5
2KL14							/16.6
2KL15							/16.7
2KL16							/16.8
KM1	1	Контактор BA47 MC-9a AC220V 50Hz 1NO	Contacto ^r VA47 MC-9a AC220V 50Hz 1NO	BA47 MC-9a	AKEL	418008	/3.3
KM2	5	Контактор BA47 MC-6a AC220V 50Hz 1NO	Contacto ^r VA47 MC-6a AC220V 50Hz 1NO	BA47 MC-6a	AKEL	418001	/3.8
KM3							/4.3
KM4							/4.8
KM5							/5.2
KM6							/5.8
1KM	1	Контактор BA47 MC-50a DC24V 2NO+2NC	Contacto ^r VA47 MC-50a DC24V 2NO+2NC	BA47 MC-50a	AKEL	418168	/8.7
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	/8.7
M1	1	Фильтрующий вентилятор NLV-2001, 230В, 105м3/ч, 204х204х108, IP55	Filter fan NLV-2000, 230V, 105m3/h, 204x204x108, IP55	NLV	Silart	NLV-2001	/2.4
M1	1	Выходной фильтр NLF 204х204х32, IP55	NLF output filter 204x204x32, IP55	NLV	Silart	NLF-201	/2.4
QF1	1	Автомат. выкл. защиты электродвигателя BA47 MMC-25H 6,3A 3P	MPCB BA47 MMC-25H 6,3A 3P	MMC-25H	AKEL	411336	/3.1
QF1	6	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
QF4							/4.6
QF5							/5.1
QF6							/5.6
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
QF4	1	Автомат. выкл. защиты электродвигателя BA47 MMC-25H 1,25A 3P	MPCB BA47 MMC-25H 1,25A 3P	MMC-25H	AKEL	411329	/4.6
QF5	1	Автомат. выкл. защиты электродвигателя BA47 MMC-25H 2,5A 3P	MPCB BA47 MMC-25H 2,5A 3P	MMC-25H	AKEL	411332	/5.1
QF6	1	Автомат. выкл. защиты электродвигателя BA47 MMC-25H 3,2A 3P	MPCB BA47 MMC-25H 3,2A 3P	MMC-25H	AKEL	411333	/5.6
QF20.1	1	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	/20.1
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	/7.1
10SA	1	Переключатель с фиксацией, 3 положения 1-0-2	Toggle switch, without illumination, 3 positions 1-0-2	PB0-AD	Plastim	PB0-AD33	/10.3
8SB1	1	Кнопка управления "Грибок" Ф40мм с фиксацией, 1NC	Control button Ф40mm with fixation, 1NC		Plastim	PB0-AS542	/8.2
8SB2	1	Кнопка управления, без подсветки, 1NO (Синий)	Control button, no light, 1NO (Blue)		Plastim	PB0-AA61	/8.2
10SB1	1	Кнопка управления, без подсветки, черная, 1NO	Control button, without backlight, black, 1NO	PB0-AA	Plastim	PB0-AA21	/10.7
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

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
2SF2							/7.4
2SF4							/9.1
1SF3	1	Автоматический выключатель ВА47-МСВ-N-1P-C 16А-АС, 6kA	MCB Circuit breaker BA47-MSB-N-1P-C 16A-AC, 6kA	MCB-N	AKEL	400085	/2.6
2SF1	1	Автоматический выключатель ВА47-МСВ-N-1P-C 2А-АС, 6kA	MCB Circuit breaker BA47-MSB-N-1P-C 2A-AC, 6kA	MCB-N	AKEL	400080	/7.2
2SF3	1	Автоматический выключатель ВА47-МСВ-N-2P-C10-DC, 6kA	MCB Circuit breaker BA47-MSB-N-2P-C10-DC, 6kA	MCB-N (DC)	AKEL	401544	/7.4
SK1	1	Термостат NO 0...60С	Thermostat NO 0...60C	TBS	Silarf	TBS-260	/2.4
SQ1	1	Концевой выключатель, однофазный	Limit switch, single-phase		Провенто	SW 01	/2.6
SQD1	1	УЗО-VDN-2P-16А-30mA-TunAC	RCCB-VDN-2P-16A-30mA-TunAC	VDN	AKEL	400600	/2.7
U1	1	Преобразователь EtherNet/IP to Modbus RTU with PoE and 1 RS-422/485	EtherNet/IP to Modbus RTU with PoE and 1 RS-422/485 (RoHS)	GW-7472 CR	ICP DAS	GW-7472	/7.4
U2	1	Коммутатор Ethernet 16-портовый	16 port entry-level unmanaged Ethernet Switches	EDS-2016-ML	MOXA	EDS-2016-ML	/7.5
U3	1	Панель визуализации 9.7", Ethernet	Visualization panel 9.7", Ethernet	MT8000XE	Weintek	MT8090XE	/7.5
U4	1	Реле безопасности PNOZ X1	Safety relay PNOZ X1	PNOZ	PILZ	774300	/8.1
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	/7.8
UZ1	1	Преобразователь частоты, 2,2 кВт 150% Overload, 3,0 кВт 110% Overload	Frequency converter, 2.2 kW 150% Overload, 3.0 kW 110% Overload	MD520	Inovance	MD520-4T2.2B(S)	/3.1
UZ1	3	Коммуникационная карта ModBus TCP	ModBus TCP communication card	MD500	Inovance	MD500-EM1	/3.1
UZ2							/3.5
UZ3							/4.1
UZ2	2	Преобразователь частоты, 0,4 кВт 150% Overload, 0,75 кВт 110% Overload	Frequency converter, 0.4kW 150% Overload, 0.75kW 110% Overload	MD520	Inovance	MD520-4T0.4B(S)	/3.5
UZ3							/4.1
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	5	Клемник проходной серый, 2.5 мм², 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 mm², Gray	YBK 2.5mm²	Klemsan	306229	/7.1
X1:1							/4.7
X1:2							/5.1
X1:3							/5.7
X1:4							/20.1
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	/7.1
X1:N							/4.7
X1:N							/5.7
X1:N							/5.1
X1:N							/20.1
1X:1	27	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							/3.8
1X:7							/3.8

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
1X:9							/4.3
1X:11							/4.3
1X:13							/4.8
1X:15							/4.8
1X:17							/5.2
1X:19							/5.3
1X:21							/5.8
1X:23							/5.8
2X:1							/10.2
2X:3							/14.1
2X:5							/14.2
2X:7							/14.3
2X:9							/14.4
2X:11							/14.5
2X:13							/14.6
2X:15							/14.7
2X:17							/14.8
3X:1							/11.3
3X:3							/11.4
3X:5							/11.5
3X:7							/11.6
3X:9							/11.7
3X:11							/11.8
3X:13	24	Клемник проходной серий, SRD 2,5-3F	Feed-through terminal, SRD 2,5-3F	SRD 2,5-3F	Klemsan	311549	/16.3
3X:16							/16.3
3X:19							/16.4
3X:22							/16.4
3X:25							/16.5
3X:28							/16.5
3X:31							/16.6
3X:34							/16.6
3X:37							/16.7
3X:40							/16.7
3X:43							/16.8
3X:46							/16.8
4X:1							/17.1
4X:4							/17.3

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
4X:7							/17.5
4X:10							/17.7
4X:13							/18.1
4X:16							/18.3
4X:19							/18.5
4X:22							/18.7
5X:1							/19.1
5X:4							/19.3
5X:7							/19.5
5X:10							/19.7
XA1:1	8	Клемма WSI 6 с держателем предопр. 5x20, 6 мм ²	Fuse terminal, 6 мм ²	WSI 6	Weidmueller	1011000000	/15.1
XA1:2							/17.1
XA1:3							/18.1
XA1:4							/19.1
XA2:1							/9.0
XA2:2							/11.0
XA2:3							/11.5
XA2:4							/14.0
XA1:1	6	Предохранитель 5x20, Gg 2A	Fuse 5x20, Gg 2A	FU 5x20			/15.1
XA1:2							/17.1
XA1:3							/18.1
XA1:4							/19.1
XA2:1							/9.0
XA2:4							/14.0
XA2:2	2	Предохранитель 5x20, Gg 0.1A	Fuse 5x20, Gg 0.1A	FU 5x20			/11.0
XA2:3							/11.5
XF:1	2	Клемник проходной оранжевый, 2.5 мм ² , 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 мм ² , Orange	AVK_2.5mm ² _or	Klemsan	304127	/8.6
XF:2							/8.7
XF:3	2	Клемник проходной серый, 2.5 мм ² , 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 мм ² , Gray	AVK_2.5mm ²	Klemsan	304120	/8.8
XF:4							/8.8
XS1	1	Розетка на DIN-рейку STEKKER 2P+PE 16A, серая ,PST16-70-20	DIN-rail socket STEKKER 2P+PE 16A, gray ,PST16-70-20	PST16	STEKKER	39171	/2.7
YH1	1	ЭМС фильтр DL-10EBK5	EMC filter DL-10EBK5	DL	Inovance	DL-10EBK5	/3.1
YH2	2	ЭМС фильтр DL-5EBK5	EMC filter DL-5EBK5	DL-5EBK5	Inovance	DL-5EBK5	/3.5
YH3							/4.1