



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)			Contractor (Company)			
Зона		Корпус 8.3. Цех по производству заменителей грудного молока	Location		Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	
Название проекта		Щит управления ШУПВ-8.3-2	Project name		ШУПВ-8.3-2	
Имя файла проекта		ШУПВ-8.3-2	Drawing file		ШУПВ-8.3-2	
Стадия		P	Design stage			
Разработчик			Designer			amount pages 28
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

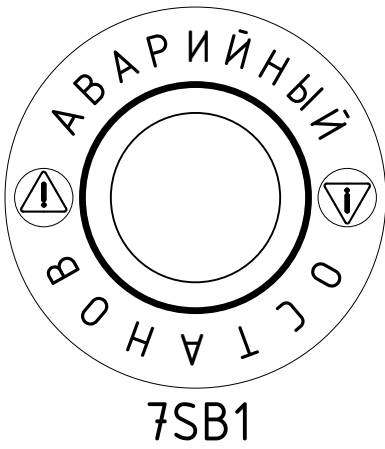
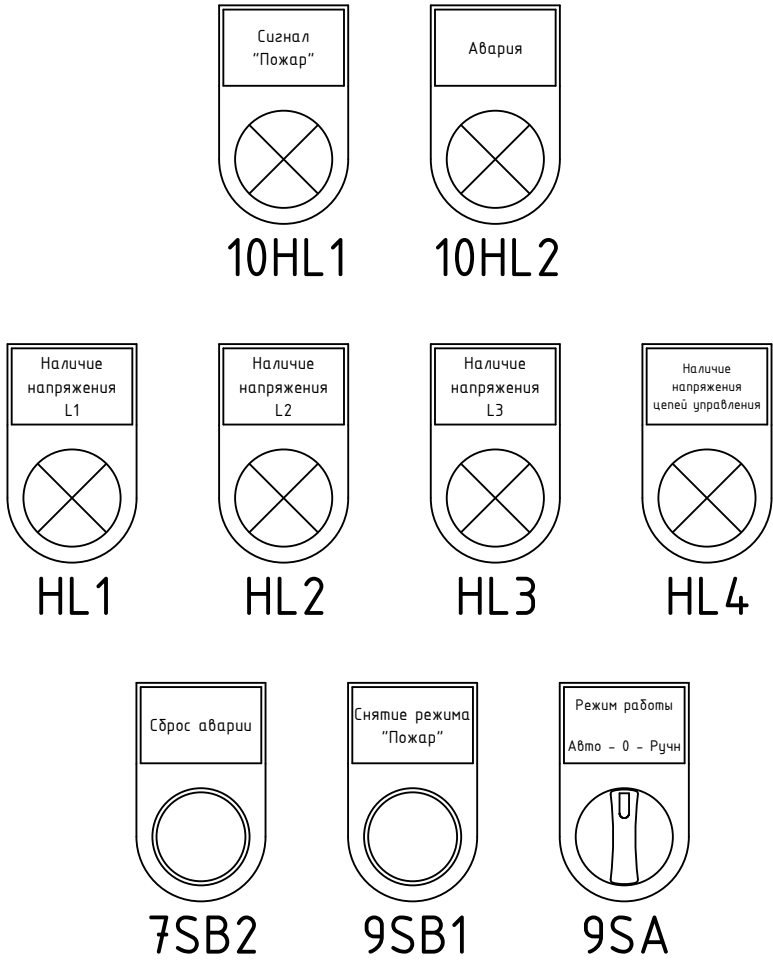
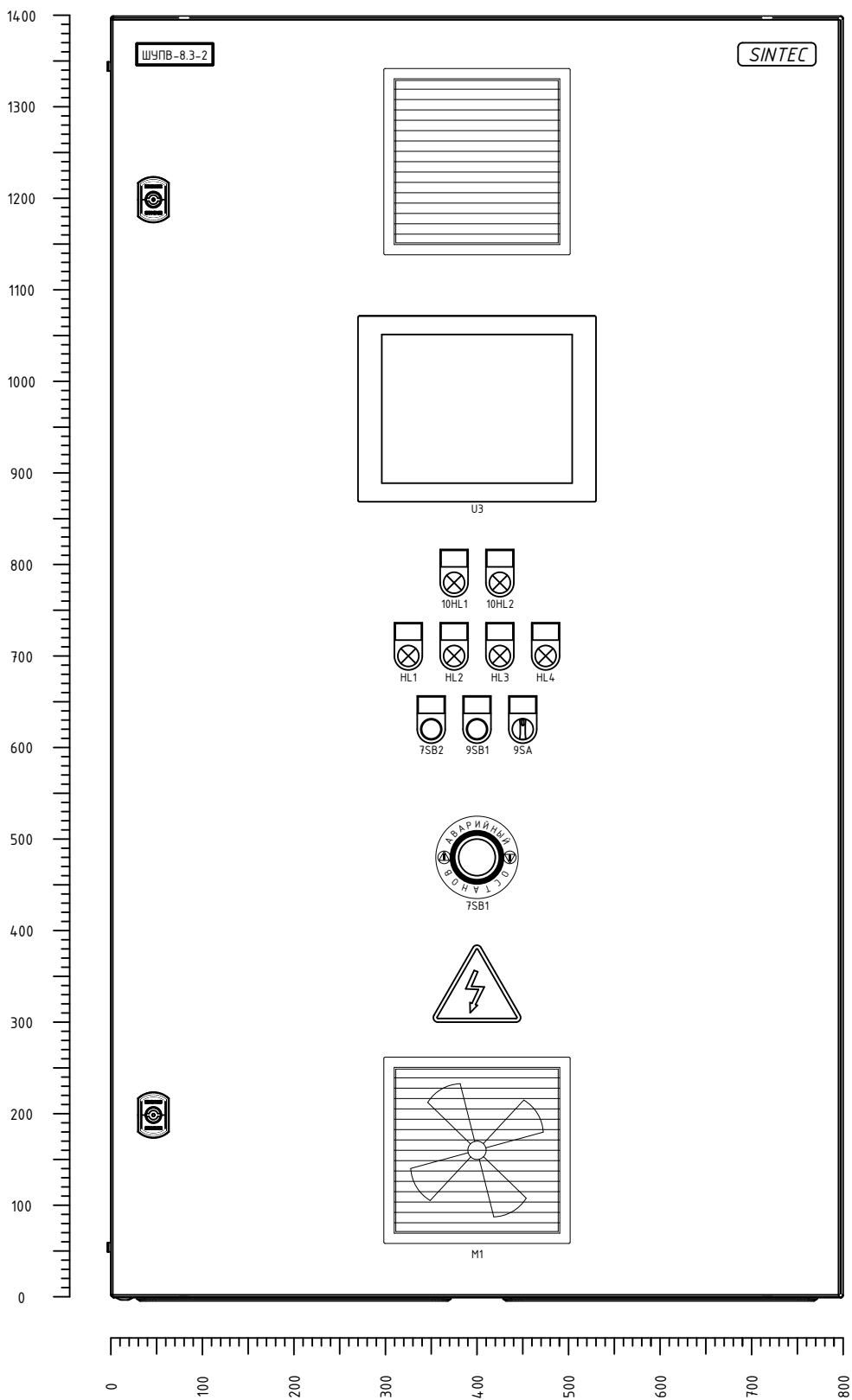
DIN_INV_30_1

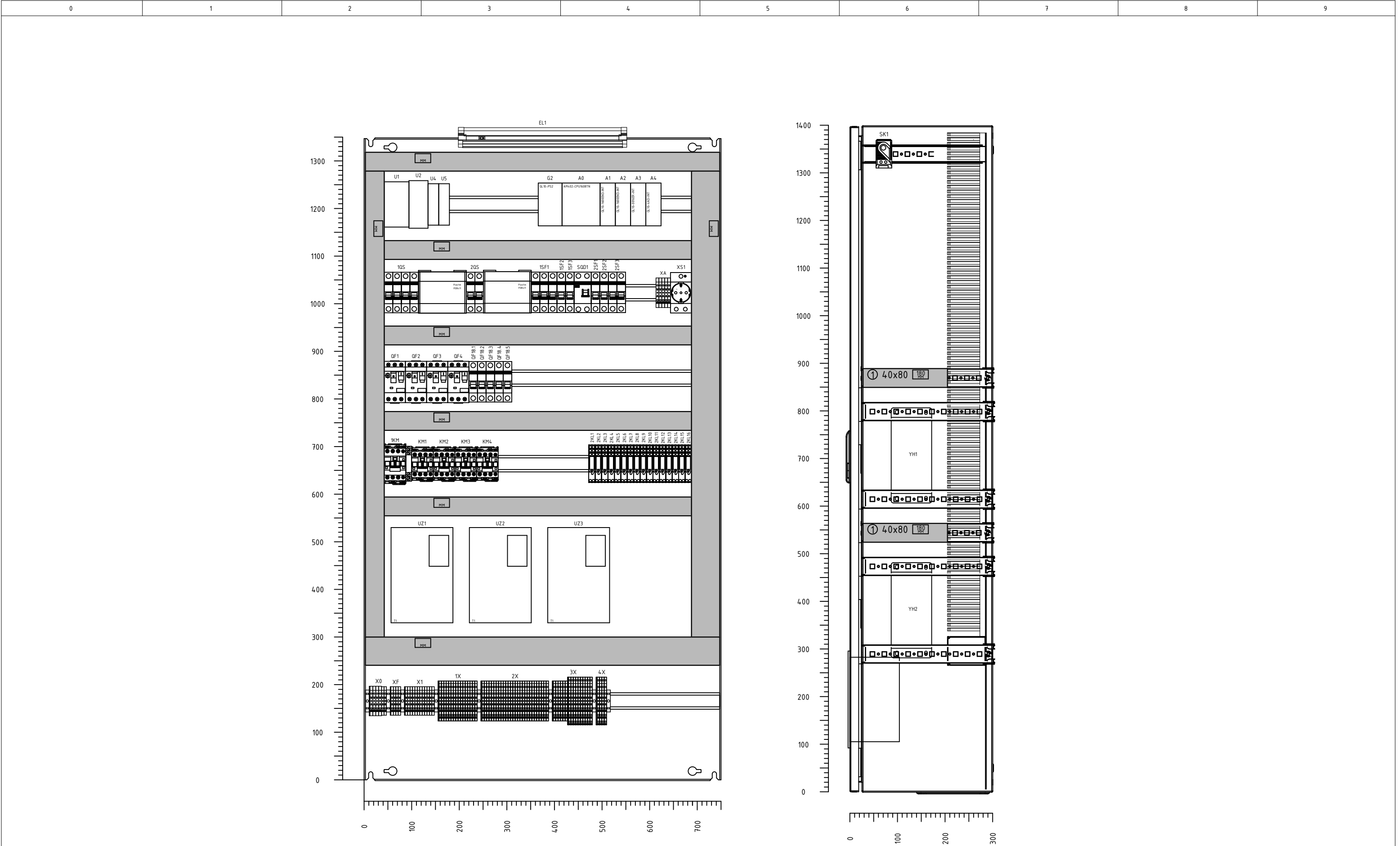
Установка / plant	Местоположение	Position	Смп.№	Описание страницы	Description	Дата / Date	Редакт./ Edit.
ШУПВ-8.3-2	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	1	Титульный лист	Title page	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	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	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	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	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	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	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	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	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	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	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	3	Вентиляторы 28-П1А.М, 28-В1А.М	Fans 28-П1А.М, 28-В1А.М	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	4	Вентиляторы 28-В2А.М, 28-В3.М	Fans 28-В2А.М, 28-В3.М	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	5	Резерв	Spare	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	6	Питание цепей управления 220VAC	Control power supply 220VAC	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	7	Реле безопасности	Safety relay	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	8	AM402-CPU1608TN DI SS0	Digital inputs A0 SS0	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	9	A0 AM402-CPU1608TN DI SS1	Digital inputs A0 SS1	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	10	A0 AM402-CPU1608TN DO	Digital outputs A0	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	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	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	12	A1 GL10-1600END-INT DI	Digital inputs A1	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	13	A2 GL10-1600END-INT DI	Digital inputs A2	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	14	A2 GL10-1600END-INT DI	Digital inputs A2	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	15	A3 GL10-0016ER-INT DO	Digital outputs A3	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	16	A3 GL10-0016ER-INT DO	Digital outputs A3	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	17	A4 GL10-4AD-INT AI	Analog inputs A4	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	18	Электропривода воздушных заслонок	Electric air dampers	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	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	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	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	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	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	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	22	Спецификация элементов:	Material list	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	23	Спецификация элементов:	Material list	01.06.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-2	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	24	Спецификация элементов:	Material list	01.06.2023	rybachkov.s

Техническая информация / Technical data

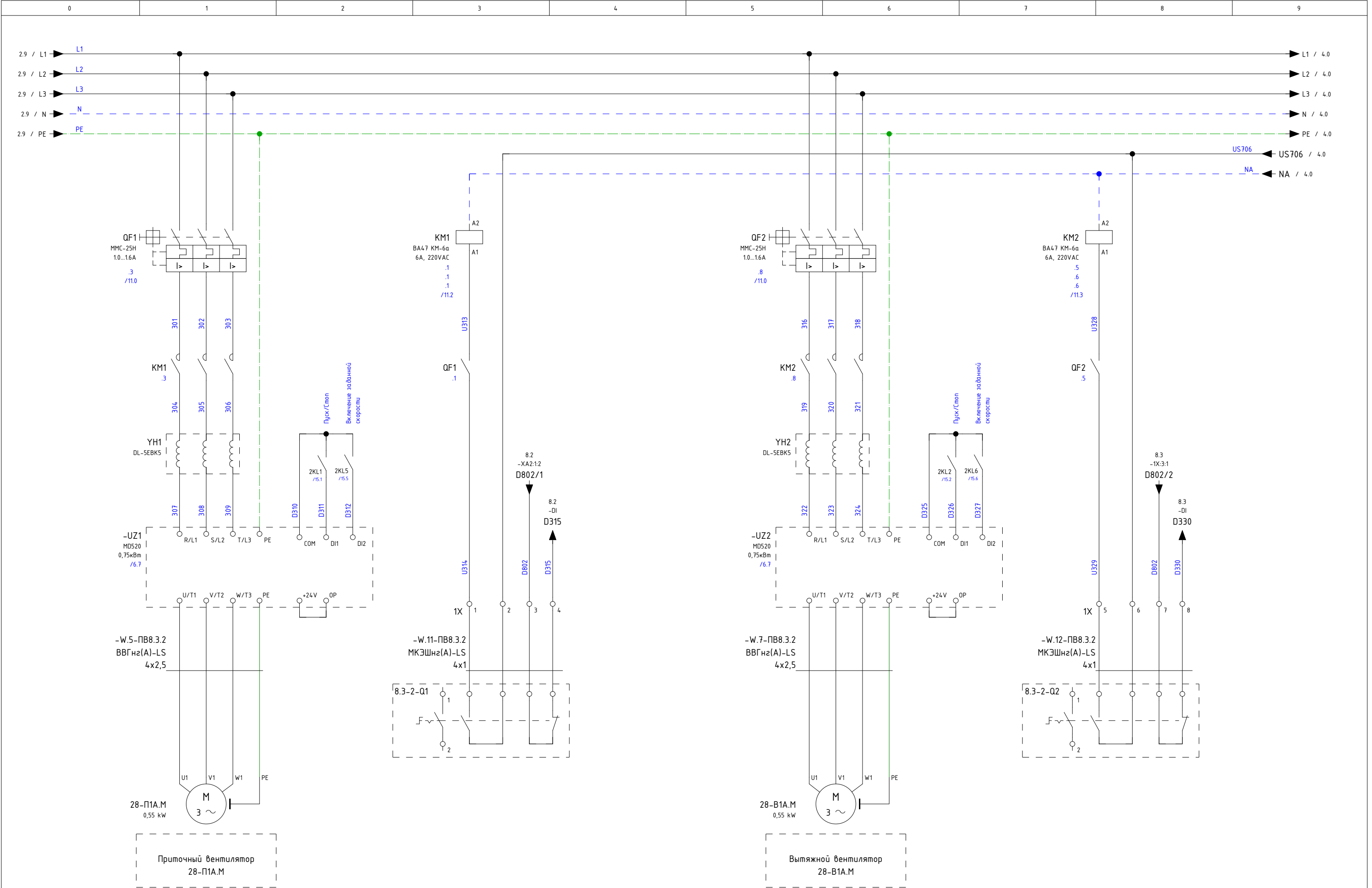
Щит/Switchboard: <u>ЩУПВ-8.3-2</u>		Монтажный провод / Installation wire			Клеммники / Terminals	
Напряжение / Voltage :	U= 230/400 VAC					
Установленная мощность / Installed capacity:	P _y =	Наименование / description	Цвет / colour		Обознач. / symbol	Наименование / description
Расчетная мощность / 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
Степень защиты / Degree of protection IP:	IP 55	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

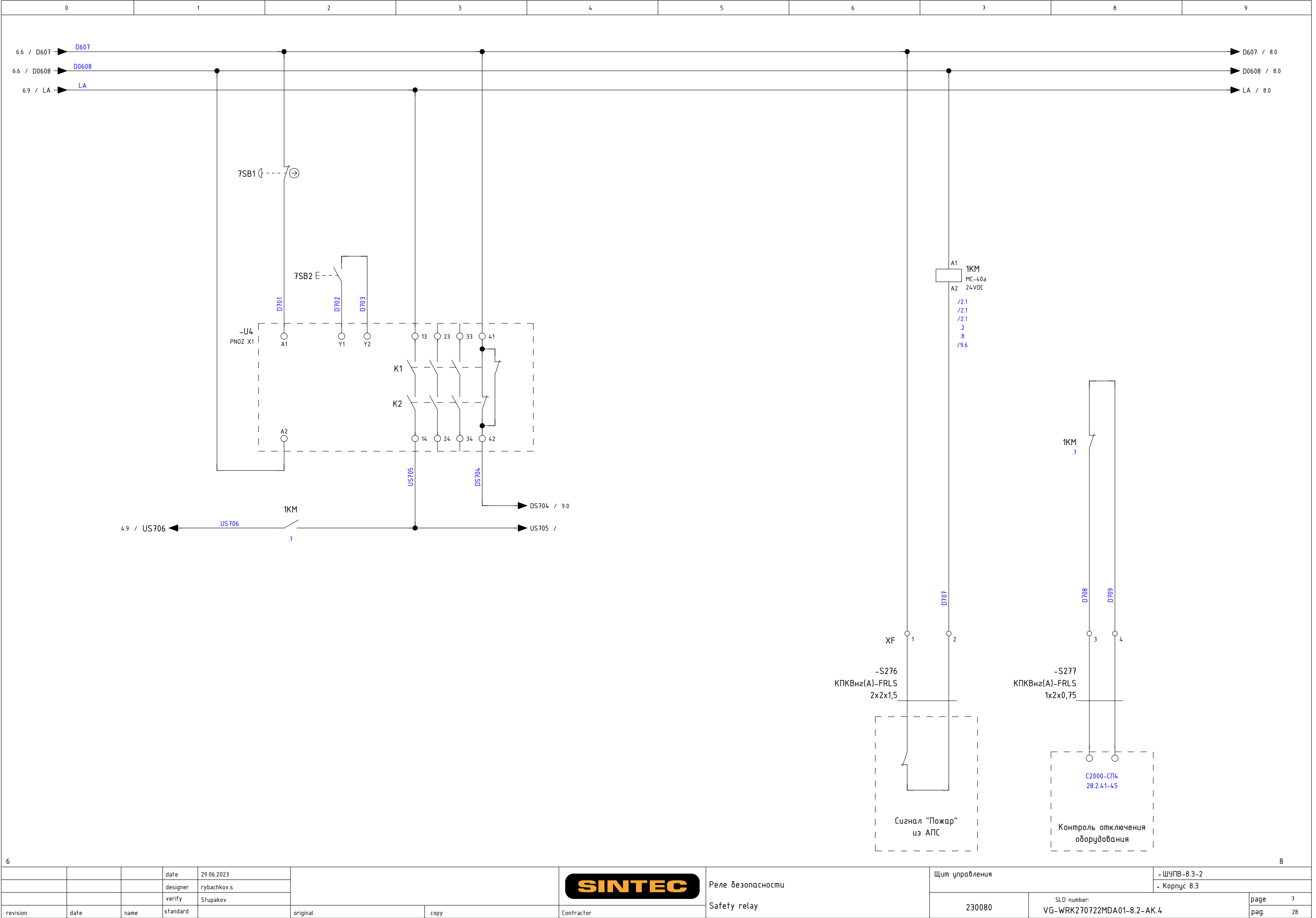




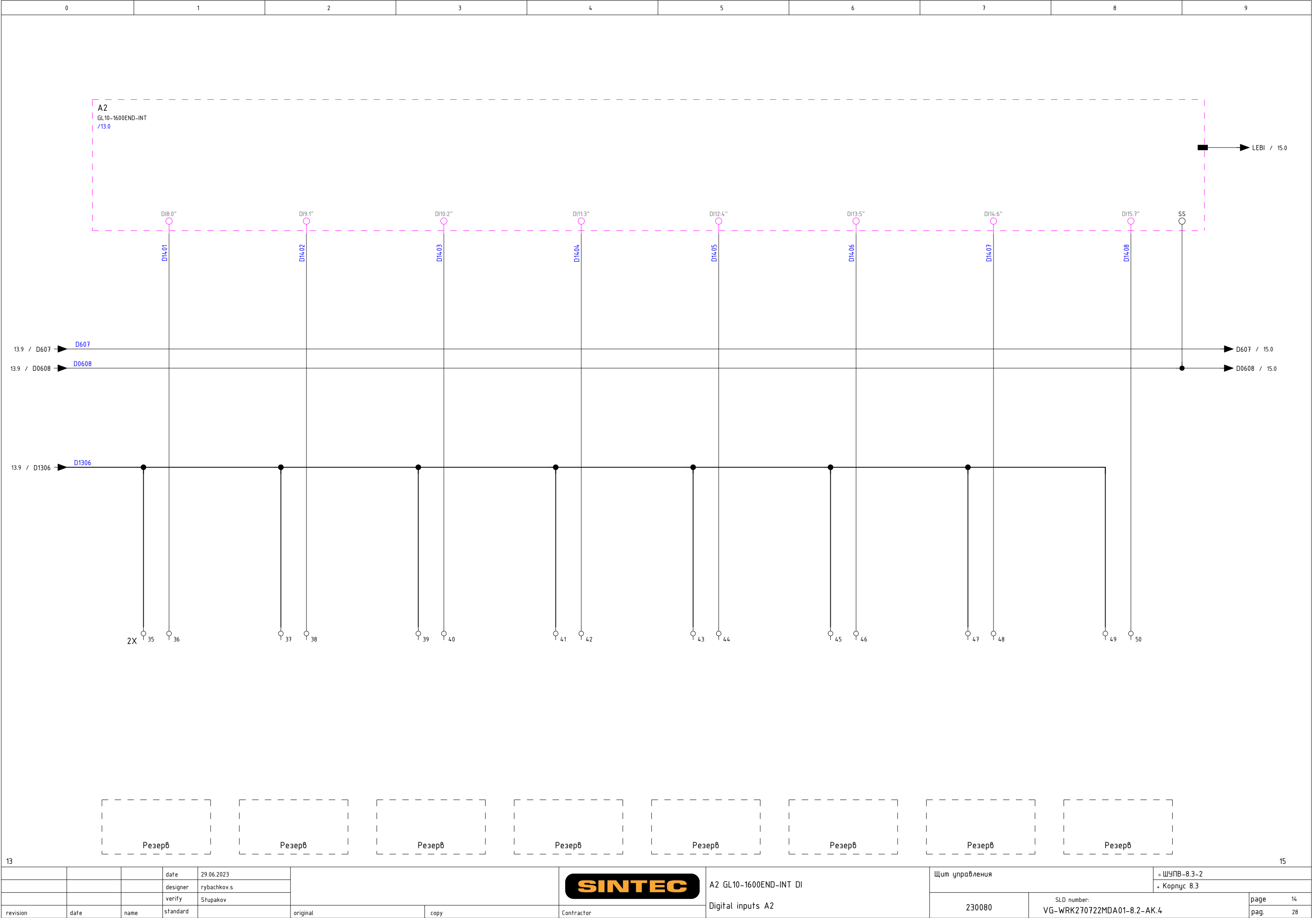




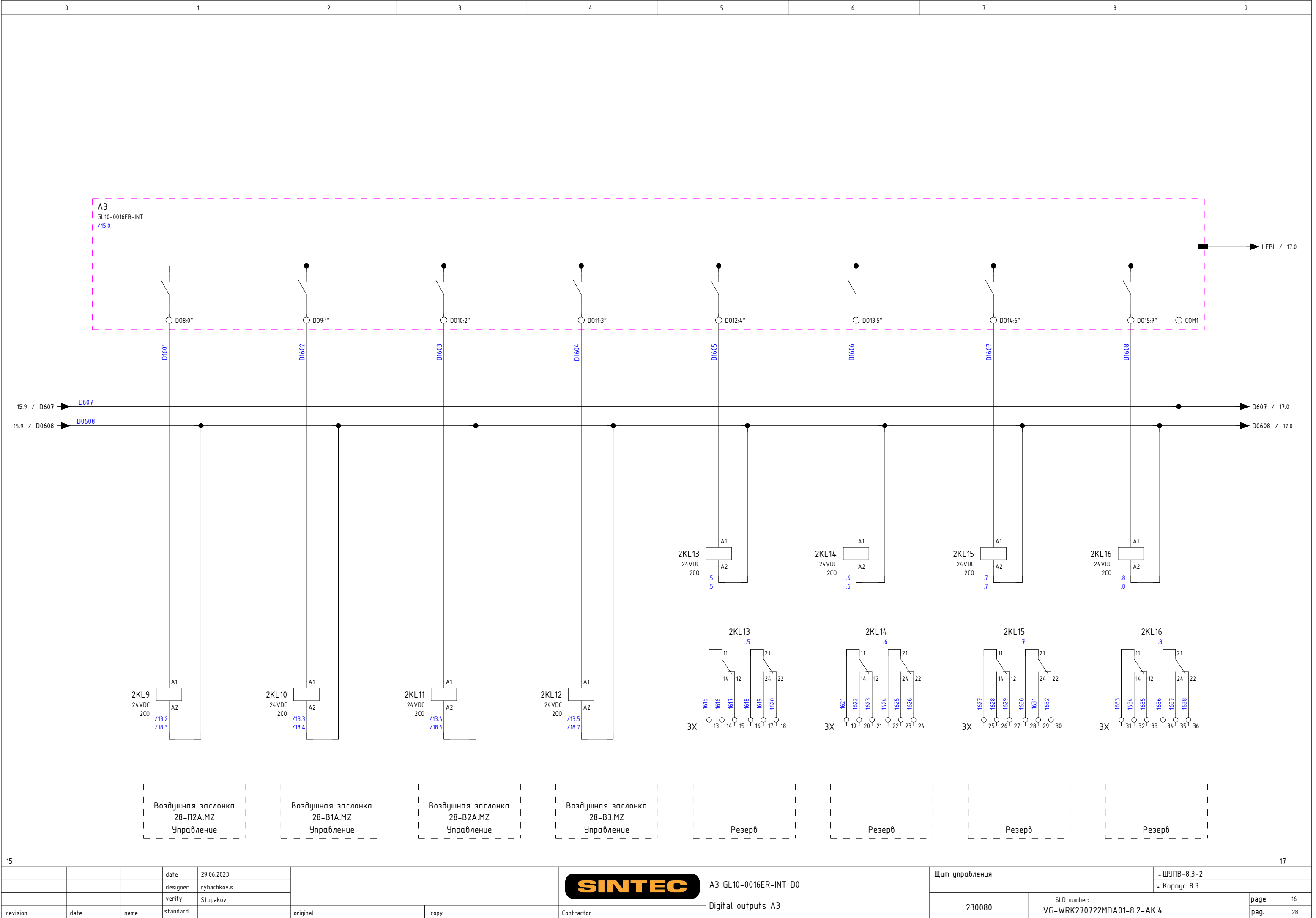
2										4									
			date	07.07.2023				Вентиляторы 28-П1А.М, 28-В1А.М		Щит управления		= ШУПВ-8.3-2							
			designer	rybachkov.s								+ Корпус 8.3							
			verify	Stupakov						Contractor		Fans 28-П1А.М, 28-В1А.М		230080	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4		page 3		
revision	date	name	standard	original		copy							pag. 28						















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	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-457	/8.2
U2							/6.5
A1	2	Модуль дискретных входов, 16DI (NPN)	16 x source (PNP)/sink (NPN) digital inputs module, screw terminals	GL10-1600END-INT	Inovance	01440198	/11.0
A2							/13.0
A3	1	Модуль дискретных выходов, 16DO	16 x relay outputs module	GL10-0016ER-INT	Inovance	01440193	/15.0
A4	1	Модуль аналогового входа, 4AI	4 x analog inputs module, screw terminals	GL10-4AD-INT	Inovance	01440197	/17.0
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 10А, 240Вт, 24VDC	Power supply 10A, 240W, 24VDC	NDR	Mean Well	NDR-240-24	/6.4
G2	1	Модуль блока питания 2 А/ 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	PB0-LS	Plastim	PB0-LS22-220G	/2.2
HL2							/2.2
HL3							/2.3
10HL1	2	Лампа красная, 24V AC/DC	Lamp is red, 24V AC/DC	PB0-LS	Plastim	PB0-LS22-24R	/10.1
10HL2							/10.2
2KL1	16	Реле RFT2C0024LT, 2C0, 8A (250VAC/30VDC), 24VDC	Relay RFT2C0024LT, 2C0, 8A (250VAC/30VDC), 24VDC	RFT2C0024LT	Shenler	RFT2C0024LT	/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	Цоколь 10A(300V), черный, на рейку DIN35/панель, для RFT2C0	Base 10A(300V), black, DIN35 rail/panel, for RFT2C0	SRU08-E	Shenler	SRU08-E	/15.1
2KL2							/15.2
2KL3							/15.3
2KL4							/15.4
2KL5							/15.5
2KL6							/15.6

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							/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
2KL11							/16.3

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
1X:7							/3.8
1X:9							/4.3
1X:11							/4.3
1X:13							/4.7
1X:15							/4.7
2X:1							/8.6
2X:3							/8.7
2X:5							/9.2
2X:7							/11.6
2X:9							/11.7
2X:11							/11.8
2X:13							/12.1
2X:15							/12.2
2X:17							/12.3
2X:19							/12.4
2X:21							/12.5
2X:23							/12.6
2X:25							/12.7
2X:27							/12.8
2X:29							/13.6
2X:31							/13.7
2X:33							/13.8
2X:35							/14.1
2X:37							/14.2
2X:39							/14.3
2X:41							/14.4
2X:43							/14.5
2X:45							/14.6
2X:47							/14.7
2X:49							/14.8
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	12	Клемник проходной серий, SRD 2,5-3F	Feed-through terminal, SRD 2,5-3F	SRD 2,5-3F	Klemsan	311549	/16.5

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
3X:16							/16.5
3X:19							/16.6
3X:22							/16.6
3X:25							/16.7
3X:28							/16.7
3X:31							/16.8
3X:34							/16.8
4X:1							/17.1
4X:4							/17.3
4X:7							/17.5
4X:10							/17.7
XA1:1	7	Клемма WSI 6 с держателем предохран. 5x20, 6 мм ²	Fuse terminal, 6 мм ²	WSI 6	Weidmueller	1011000000	/15.1
XA1:2							/17.1
XA2:1							/8.0
XA2:2							/10.0
XA2:3							/10.5
XA2:4							/11.5
XA2:5							/13.5
XA1:1	5	Предохранитель 5x20, Gg 2A	Fuse 5x20, Gg 2A	FU 5x20			/15.1
XA1:2							/17.1
XA2:1							/8.0
XA2:4							/11.5
XA2:5							/13.5
XA2:2	2	Предохранитель 5x20, Gg 0.1A	Fuse 5x20, Gg 0.1A	FU 5x20			/10.0
XA2:3							/10.5
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	/7.6
XF:2							/7.7
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	/7.8
XF:4							/7.8
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	3	ЭМС фильтр DL-5EBK5	EMC filter DL-5EBK5	DL-5EBK5	Inovance	DL-5EBK5	/3.1
YH2							/3.5
YH3							/4.1