SINTEC

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

DIN_DKB_5

Заказчик	ООО "Нестле Россия"	Customer	NESTLE Russia LLC
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)	ООО "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 ШУПВ-8.3-3	Project name	ШУПВ-8.3-3
Имя файла проекта	ШУПВ-8.3-3	Drawing file	ШУПВ-8.3-3
Стадия	Р	Design stage	
Разработчик	Рыбачков	Designer	rybachkov.s
Разработано	2023	Release date	2023
Редактор	Рыбачков	Editor	rybachkov.s
Редактировано	02.09.2023	Date of change	02.09.2023
		amount pages	30

1a

			date	29.06.2023		SINTEC	Титульный лист	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov			Title page	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4 page 1
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		pag. 30

Таблица содержания / Table of Contents

DIN_INV_30_1

Установка / plant	Местоположение	Position	Стр.№	Описание страницы	Description	Дата / Date	Редакт./ Edit.
ШУПВ-8.3-3	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	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	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	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	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	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	1c	Компоновка	General arrangement	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	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	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	3	Вентиляторы 28-B1.M, 28-B2.1.M	Fans 28-B1.M, 28-B2.1.M	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	4	Вентиляторы 28-B2.2.M, 28-П4.M	Fans 28-B2.2.M, 28-П4.M	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	5	Вентиляторы 28-B5.M, 28-B2.3.M	Fans 28-B5.M, 28-B2.3.M	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	6	Вентиляторы 28-B2.4.M, 28-B1M0.M	Fans 28-B2.4.M, 28-B1M0.M	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	7	Резерв	Spare	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	9	Питание цепей управления 220VAC	Control power supply 220VAC	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	10	Реле безопасности	Safety relay	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	11	AM402-CPU1608TN DI SS0	Digital inputs A0 SS0	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	12	A0 AM402-CPU1608TN DI SS1	Digital inputs A0 SS1	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	13	A0 AM402-CPU1608TN DO	Digital outputs A0	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	14	A1 GL10-1600END-INT DI	Digital inputs A1	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	15	A1 GL10-1600END-INT DI	Digital inputs A1	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	16	A2 GL10-0016ER-INT DO	Digital outputs A2	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	17	A2 GL10-0016ER-INT DO	Digital outputs A2	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	18	A3 GL10-4AD-INT AI	Analog inputs A3	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	19	A4 GL10-4AD-INT AI	Analog inputs A4	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	20	A5 GL10-4DA-INT AO	Analog outputs A5	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	21	Сигналы управления	Control signals	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	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	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	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	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	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	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	25	Спецификация элементов:	Material list	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	26	Спецификация элементов:	Material list	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	27	Спецификация элементов:	Material list	21.05.2023	rybachkov.s
ШУПВ-8.3-3	Корпус 8.3.Цех по производству заменителей грудного молока	Building 8.3. Shop for the production of substitutes breast milk	28	Спецификация элементов:	Material list	21.05.2023	rybachkov.s

			date	29.06.2023		SINTEC	Таблица содержания:	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov			Table of Contents	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4 page 1a
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		pag. 30

Техническая информация / Technical data

Щит/Switchboard: ШУПВ-8.3-3

Напряжение / Voltage :	U= 230/400 VAC
Установленная мощность / Installed capacity:	Py=
Расчетная мощность / Rated capacity:	Pp=
Номинальный ток / Nominal current:	In= 25/50 A
Расчетный ток / Rated current:	Ip=
Ток КЗ / Short-circuit current:	Isc= 6 kA
Система заземления / Network system:	TN-C-S

Производитель / Manufacturer:	DKC
Тип / Type :	CQE
Размеры / Dimensions В х Ш х Г (мм) :	2100x1000x600
Материал корпуса / Housing Material :	Сталь / steel
Цвет / Color RAL:	RAL 7035
Дверные петли / Door hinges:	справа / on right
Цоколь / Base H:	100
Степень защиты / Degree of protection IP:	IP 54
Подвод кабелей / Cables entry/exit:	сверху / above
Тип секционирования / Type of partitioning:	

Монтажный провод / Installation wire

Наименование / description	Цвет / colour		Обознач. / symbol
Фазный проводник однофазной цепи/ Phase conductor of a single-phase circuit	BK	черный/ black	L
Фазный проводник трёхфазной цепи/ Phase conductor of a three-phase circuit	BK	черный/ black	L1, L2, L3
Нейтральный незаземлённый проводник/ Neutral ungrounded conductor	LTBU	голубой/ light-blue	N
Защитный проводник/ Protective conductor	GNYE	зел.-жёлт./green-yellow	PE
Совмещенные заземляющий и нейтральный проводник/ Protective grounding and neutral conductor	BU/GNYE	голубой+зел.-жёлт./ light-blue+green-yellow	PEN
Положительный полюсный проводник/ Positive pole conductor	BR	коричневый/ brown	L+
Отрицательный полюсный проводник/ Negative pole conductor	GR	серый/ grey	L-
Проводник вспомогательных цепей переменного тока/ Control VAC	RD	красный/ red	
Проводник вспомогательных цепей постоянного тока/ Control VDC	DBU	темно-синий/ dark blue	+24V
	DBUW	темно-синий-белый/ dark blue-white	0V

Клеммники / Terminals

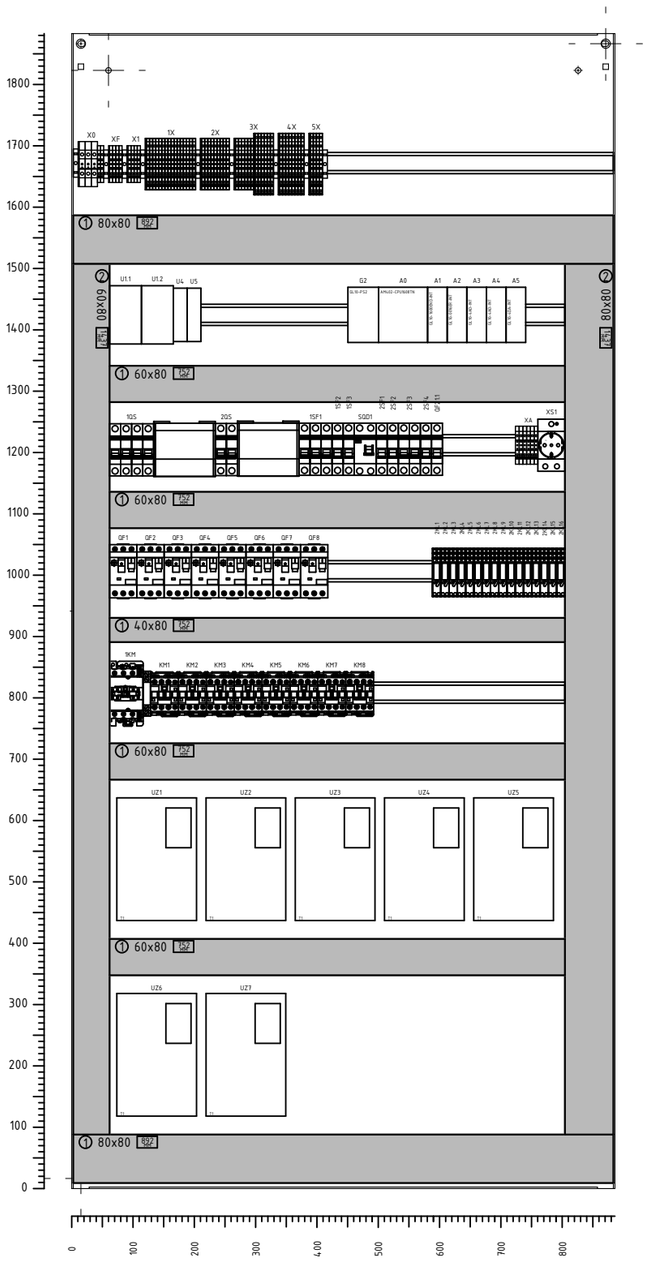
Наименование / description	
Вводной кабель/input cable 230,400 VAC	X0
Отходящие кабели/Outgoing cables 230,400 VAC	X1
Кабели управления/Control Cables 230 VAC	1X/5X
Кабели СПС/fire alarm cables	XF
Кабели/Cables 110 VDC	
Кабели управления/Control Cables 12-24 VAC	
Кабели управления/Control Cables 12-24 VDC	1X/5X
Кабели дискретного ввода/вывода/Cable Digital I/O PLC	2X/3X
Кабели аналогово ввода/вывода/ables Analog I/O PLC	4X

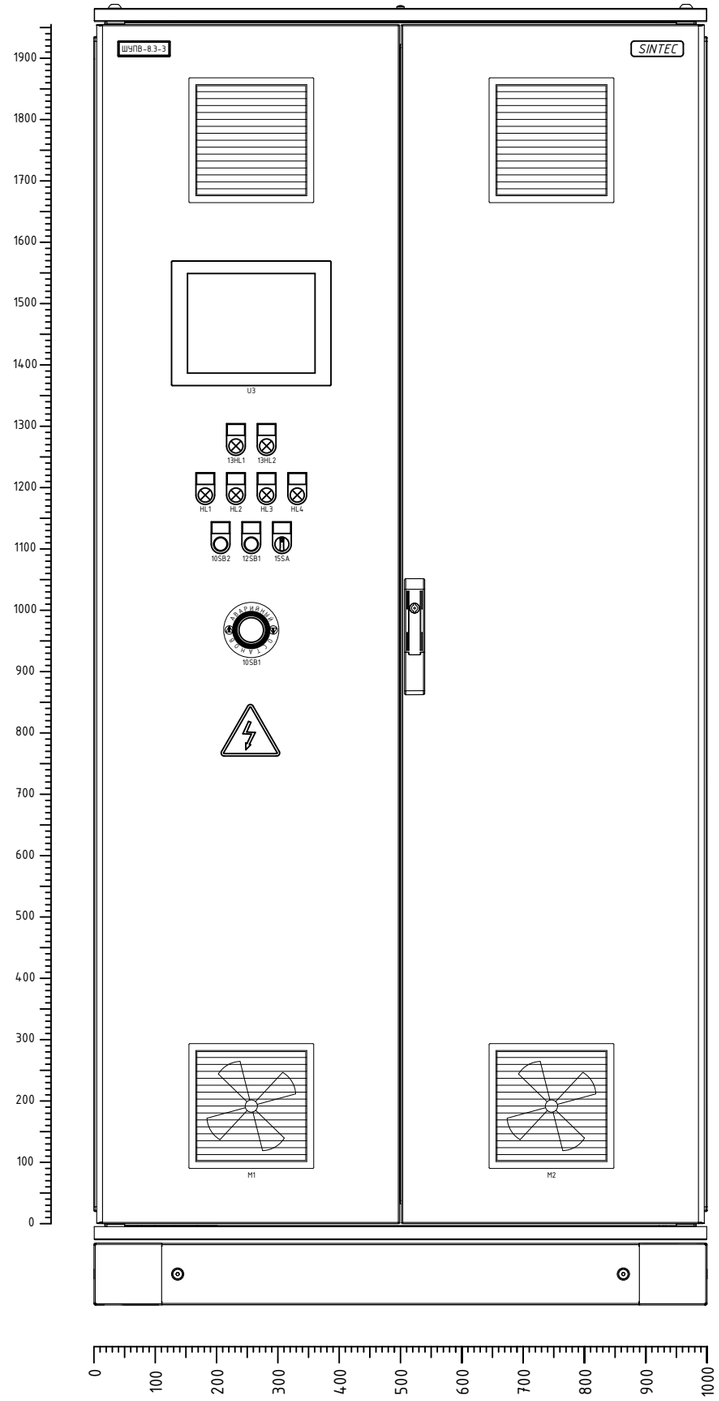
Примечание / reference:

-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

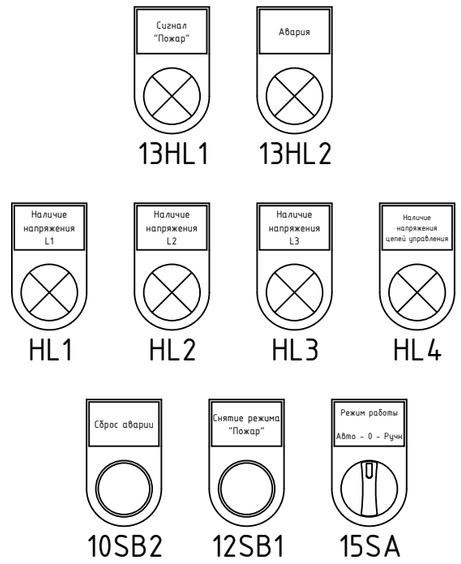
1a 1c

			date	07.07.2023		SINTEC	Легенда электрошкафа	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov			Technical data	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 1b / pag. 30





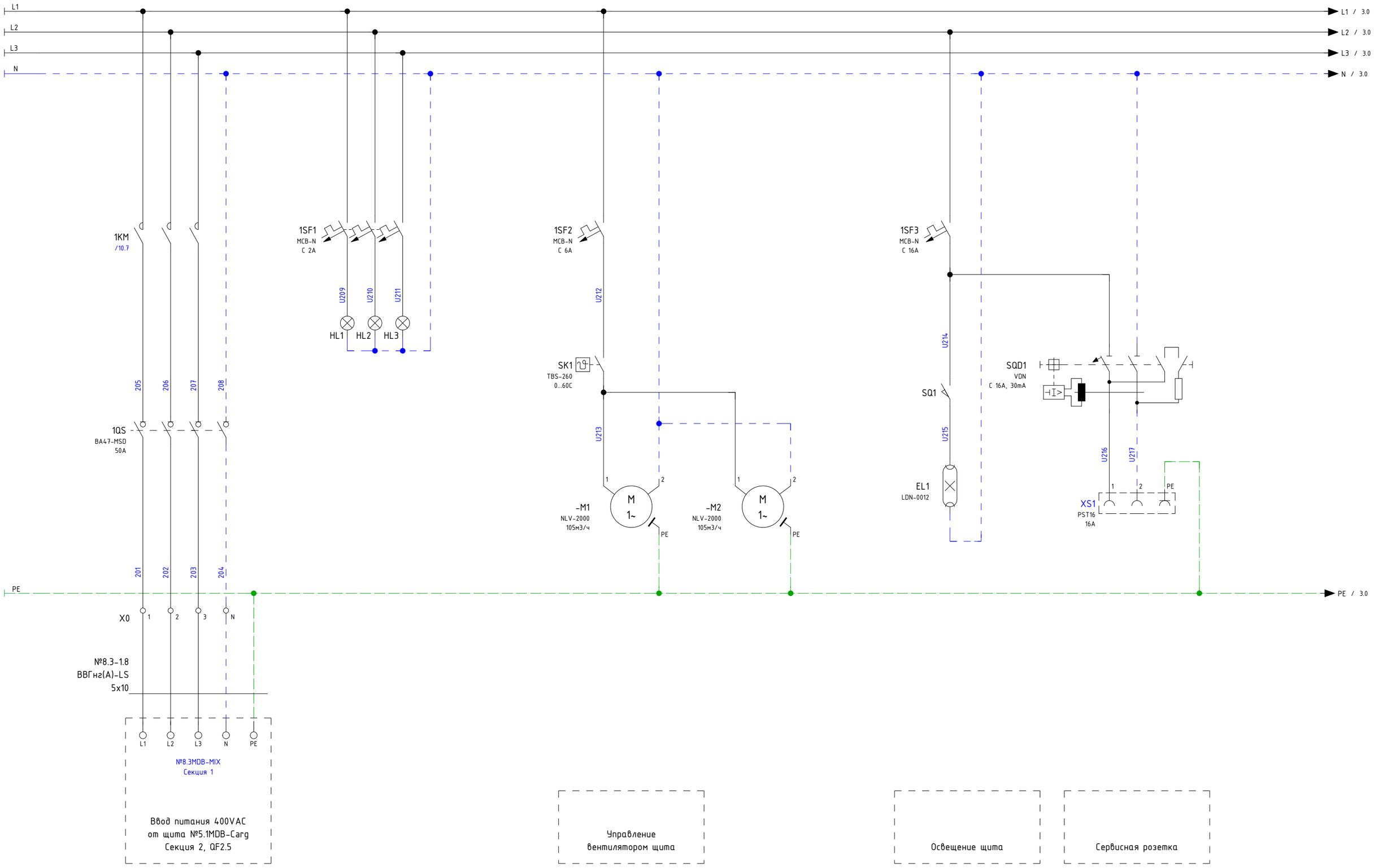
Надписи



1b

2

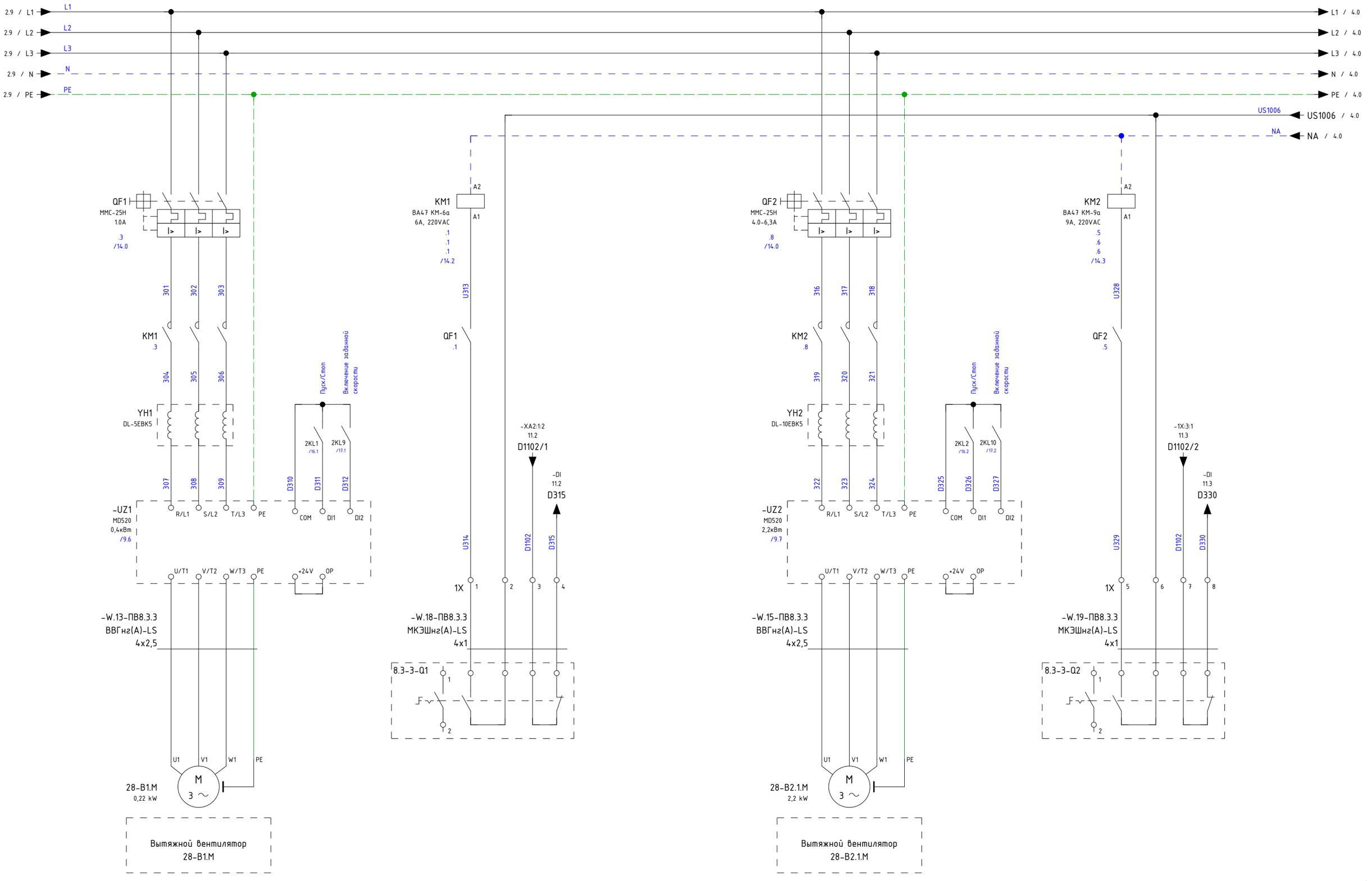
			date	29.06.2023		SINTEC	Компоновка	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov			General arrangement	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 1c / pag. 30



1c

3

			date	07.07.2023		SINTEC	Ввод электропитания 400VAC	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov			Power supply 400V	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4 page 2
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		pag. 30



2

4

			date	07.07.2023			Вентиляторы 28-B1.M, 28-B2.1.M	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov			Fans 28-B1.M, 28-B2.1.M	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 3 / pag. 30

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

3.9 / L1 — L1
3.9 / L2 — L2
3.9 / L3 — L3
3.9 / N — N
3.9 / PE — PE
3.9 / US1006
3.9 / NA

L1 / 5.0
L2 / 5.0
L3 / 5.0
N / 5.0
PE / 5.0
US1006 / 5.0
NA / 5.0

US1006
NA

QF3
ММС-25Н
4.0-6,3А
.3
/14.0

КМ3
.3

УН3
DL-10EBK5

-UZ3
MD520
2,2кВт
/9.7

R/L1 S/L2 T/L3 PE
U/T1 V/T2 W/T3 PE +24V OP

-W.16-ПВ8.3.3
ВВГнг(А)-LS
4х2,5

U1 V1 W1 PE
M 3 ~
28-В2.2.М
2,2 kW

Вытяжной вентилятор
28-В2.2.М

401 402 403
404 405 406
407 408 409
D410 D411 D412

Пуск/Стоп
Включение заданной скорости
2KL3 /16.3
2KL11 /17.3
COM DI1 DI2

КМ3
BA47 KM-9a
9A, 220VAC
.1
.1
.1
/14.4

A2
A1

QF3
.1

U413
U414

-1X:7:1
11.4
D1102/3
-DI
11.5
D415
D1102
D415

1X 9 10 11 12

-W.20-ПВ8.3.3
МКЭШнг(А)-LS
4х1

8.3-3-Q3
1
2

QF4
ММС-25Н
1.0-1.6А
.8
/14.0

КМ4
.8

YH4
DL-5EBK5

-UZ4
MD520
0,4кВт
/9.8

U/T1 V/T2 W/T3 PE +24V OP

-W.7-ПВ8.3.3
ВВГнг(А)-LS
4х2,5

U1 V1 W1 PE
M 3 ~
28-П4.М
0,37 kW

Приточный вентилятор
28-П4.М

416 417 418
419 420 421
422 423 424
D425 D426 D427

Пуск/Стоп
Включение заданной скорости
2KL4 /16.4
2KL12 /17.4
COM DI1 DI2

КМ4
BA47 KM-6a
6A, 220VAC
.5
.6
.6
/14.5

A2
A1

QF4
.5

U428
U429

-1X:11:1
11.5
D1102/4
-DI
11.6
D430
D1102
D430

1X 13 14 15 16

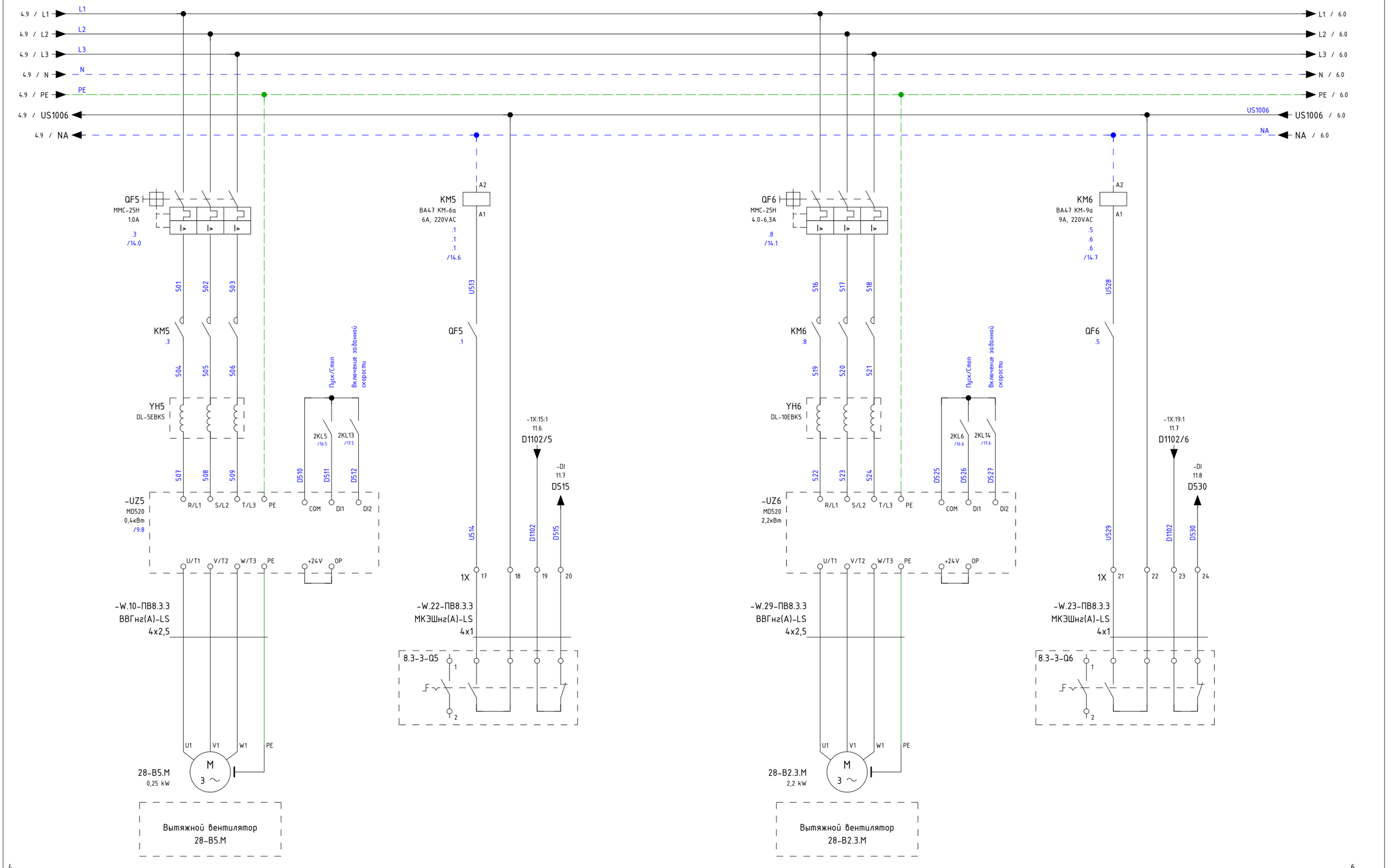
-W.21-ПВ8.3.3
МКЭШнг(А)-LS
4х1

8.3-3-Q4
1
2

3

5

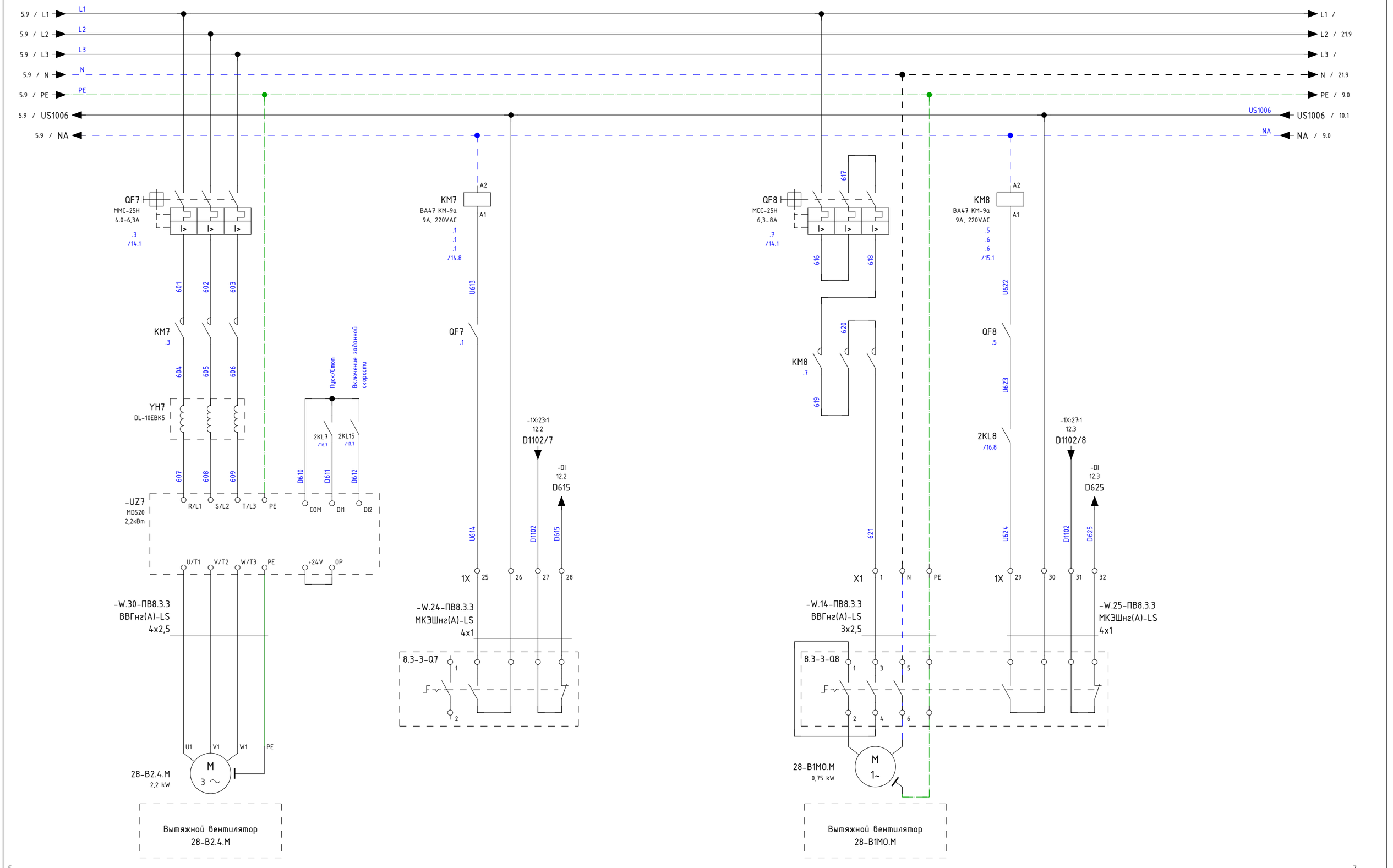
			date	02.09.2023		SINTEC	Вентиляторы 28-В2.2.М, 28-П4.М Fans 28-В2.2.М, 28-П4.М	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov				230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 4 / pag. 30



4

6

			date	29.06.2023			Вентиляторы 28-B5.M, 28-B2.3.M Fans 28-B5.M, 28-B2.3.M	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3 + Корпус 8.3
			designer	rybachkov.s					
			verify	Stupakov				230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 5 pag. 30



5

7

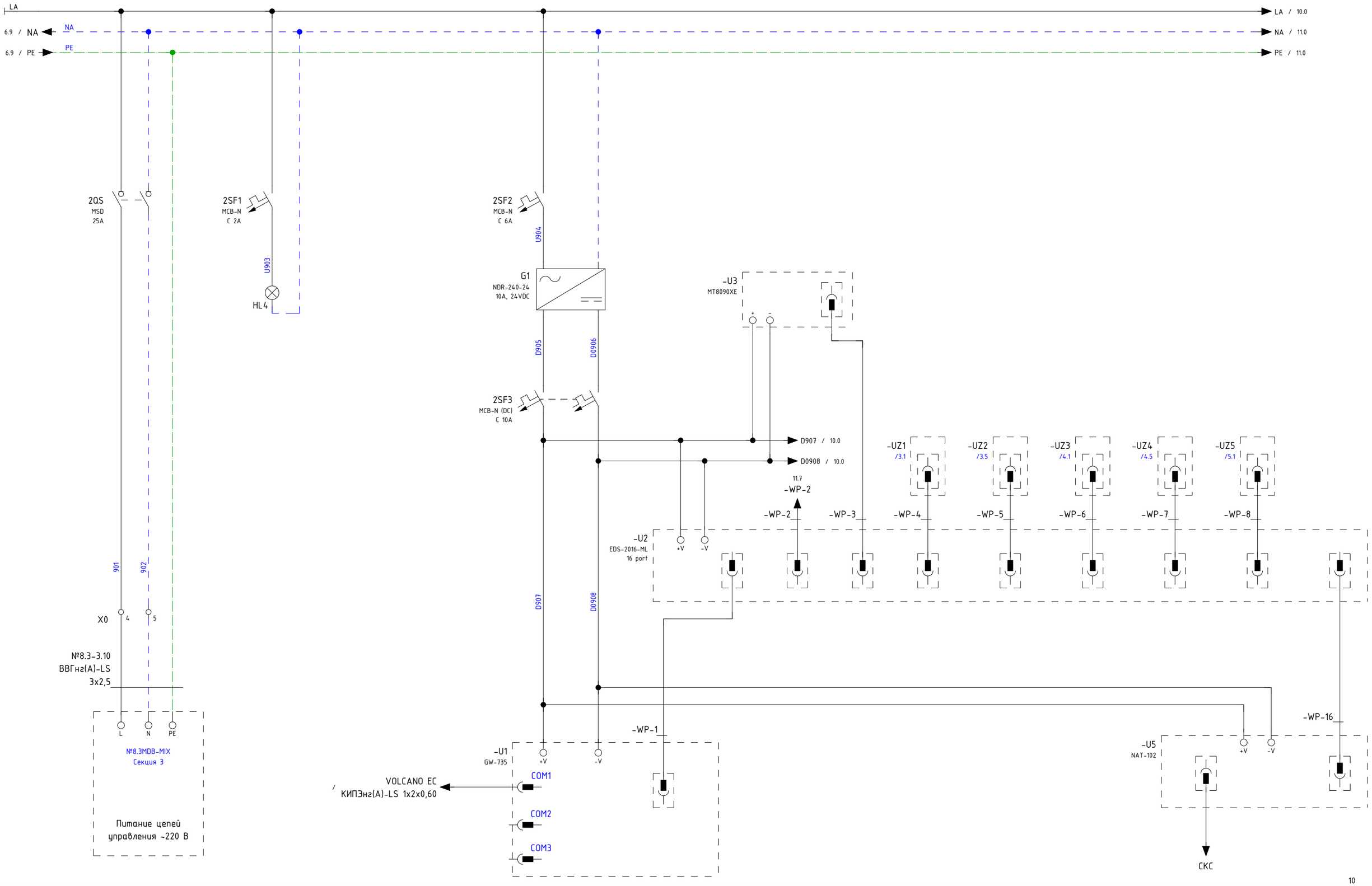
			date	07.07.2023			Вентиляторы 28-B2.4.M, 28-B1M0.M Fans 28-B2.4.M, 28-B1M0.M	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov				230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 6 / pag. 30

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

6

9

			date	29.06.2023		SINTEC	Резерв	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov			Spare	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4 page 7
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		pag. 30



			date	02.09.2023		SINTEC	Питание цепей управления 220VAC	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov			Control power supply 220VAC	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 9 / pag. 30

9.5 / D907 → D907
9.5 / D0908 → D0908
9.9 / LA → LA

D907 → D907 / 11.0
D0908 → D0908 / 11.0
LA → LA / 11.0

10SB1

10SB2

D1001 D1002 D1003

-U4
PNOZ X1
A1 Y1 Y2 A2
13 23 33 41
14 24 34 42

K1
K2

US1005 DS1004

DS1004 → DS1004 / 12.0

1KM
US1006 .7
6.9 / US1006 ← US1006
US1005 → US1005 /

A2
1KM
MC-50a
24VDC
A1

/2.1
/2.1
/2.1
.2
.8
/12.6

1KM
.7

D1007 D1008 D1009

XF 1 2 3 4

-S354
КПКВнг(А)-FRLS
2x2x1,5

-S355
КПКВнг(А)-FRLS
1x2x0,75

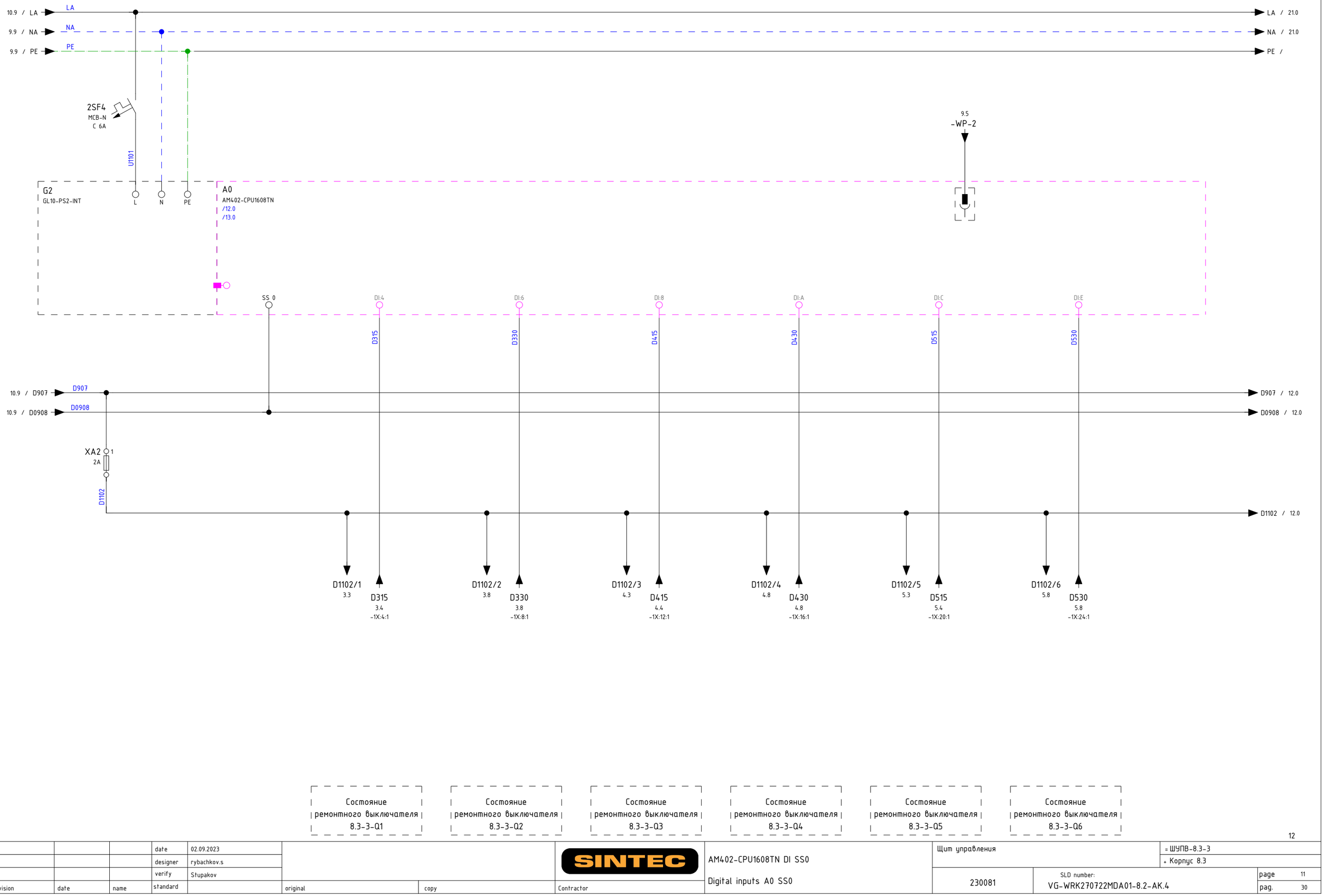
Сигнал "Пожар"
из АПС

С2000-СП4
28.4.71-75

Контроль отключения
оборудования

9 11

			date	02.09.2023		SINTEC	Реле безопасности	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov			Safety relay	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 10 / pag. 30



			date	02.09.2023		SINTEC	AM402-CPU1608TN DI SS0	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov			Digital inputs A0 SS0	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4 page 11 pag. 30
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

A0
AM402-CPU1608TN
/11.1

SS 1
DI:5
DI:7
DI:9
DI:B
DI:D
DI:F

D615
D625
D1202
D1203
D1204

11.9 / D907 → D907
11.9 / D0908 → D0908
10.3 / DS1004 → DS1004
11.9 / D1102 → D1102

D907 / 13.0
D0908 / 13.0

D1102/7
6.3

D615
6.4
-1X:28:1

D1102/8
6.7

D625
6.7
-1X:32:1

2X 1 2

1KM
/10.7

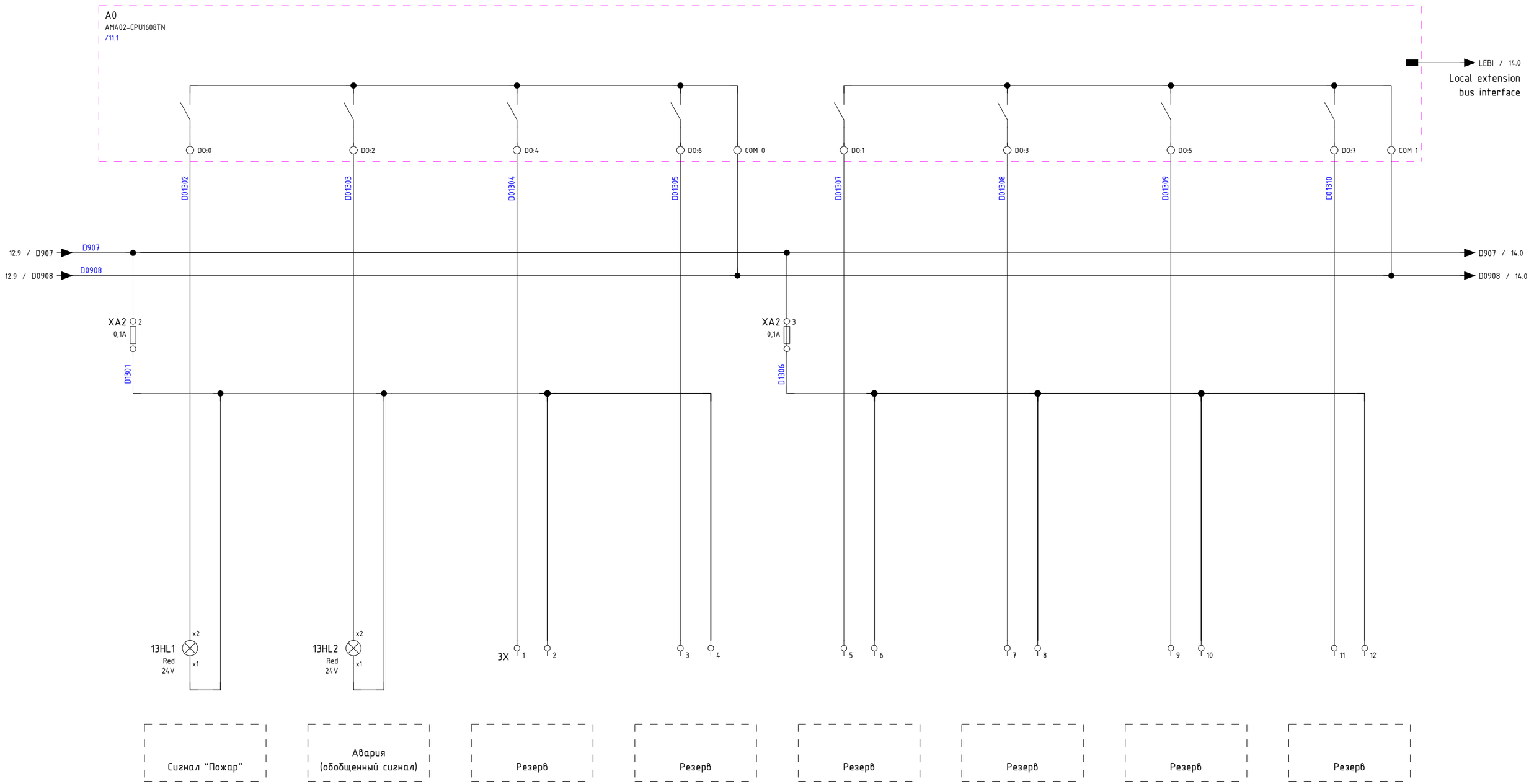
12SB1

Состояние ремонтного выключателя 8.3-3-Q7	Состояние ремонтного выключателя 8.3-3-Q8	Резерв	Авария Реле безопасности	Сигнал "Пожар" Контроль работы контактора 1KM	Снятие режима "Пожар"

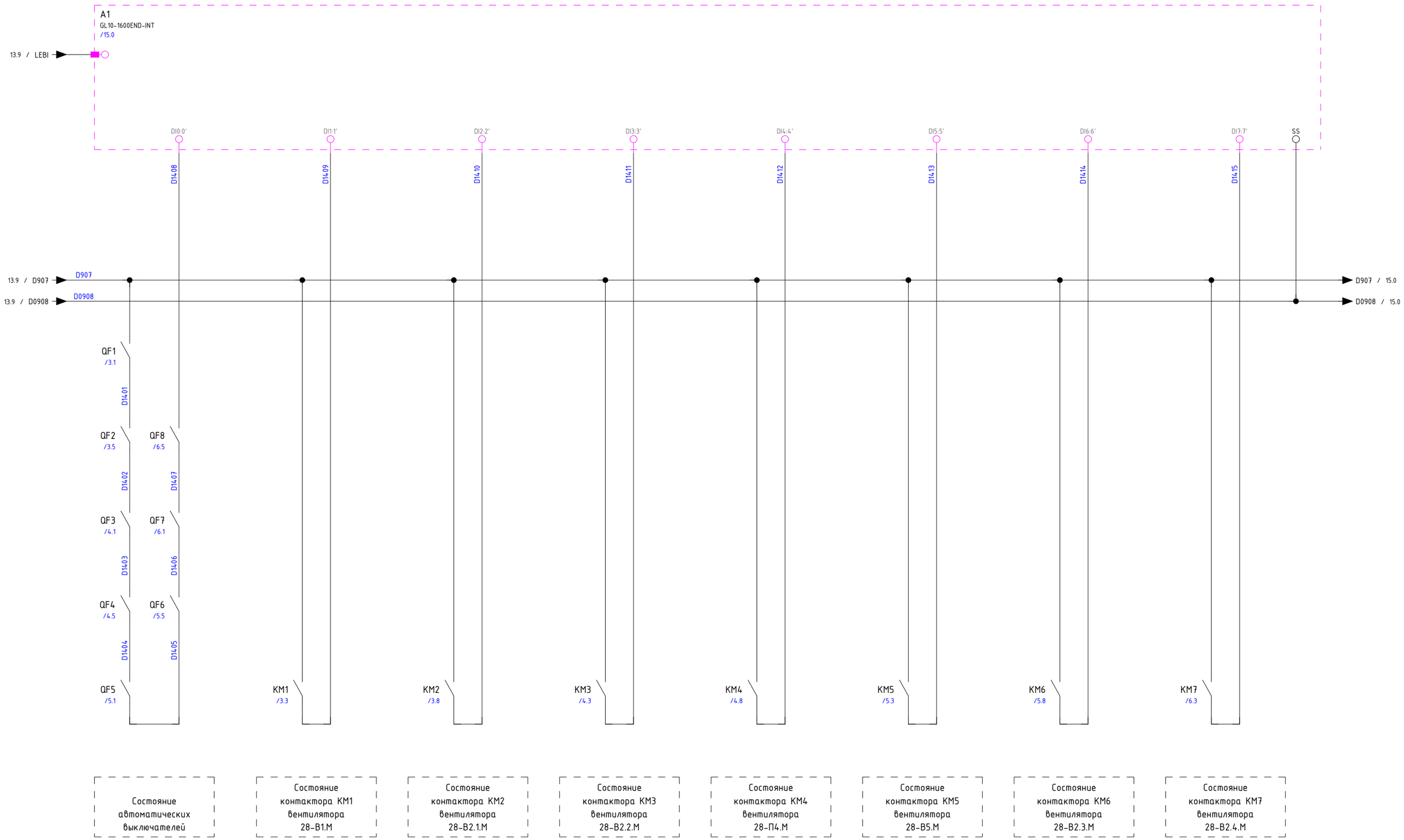
11

13

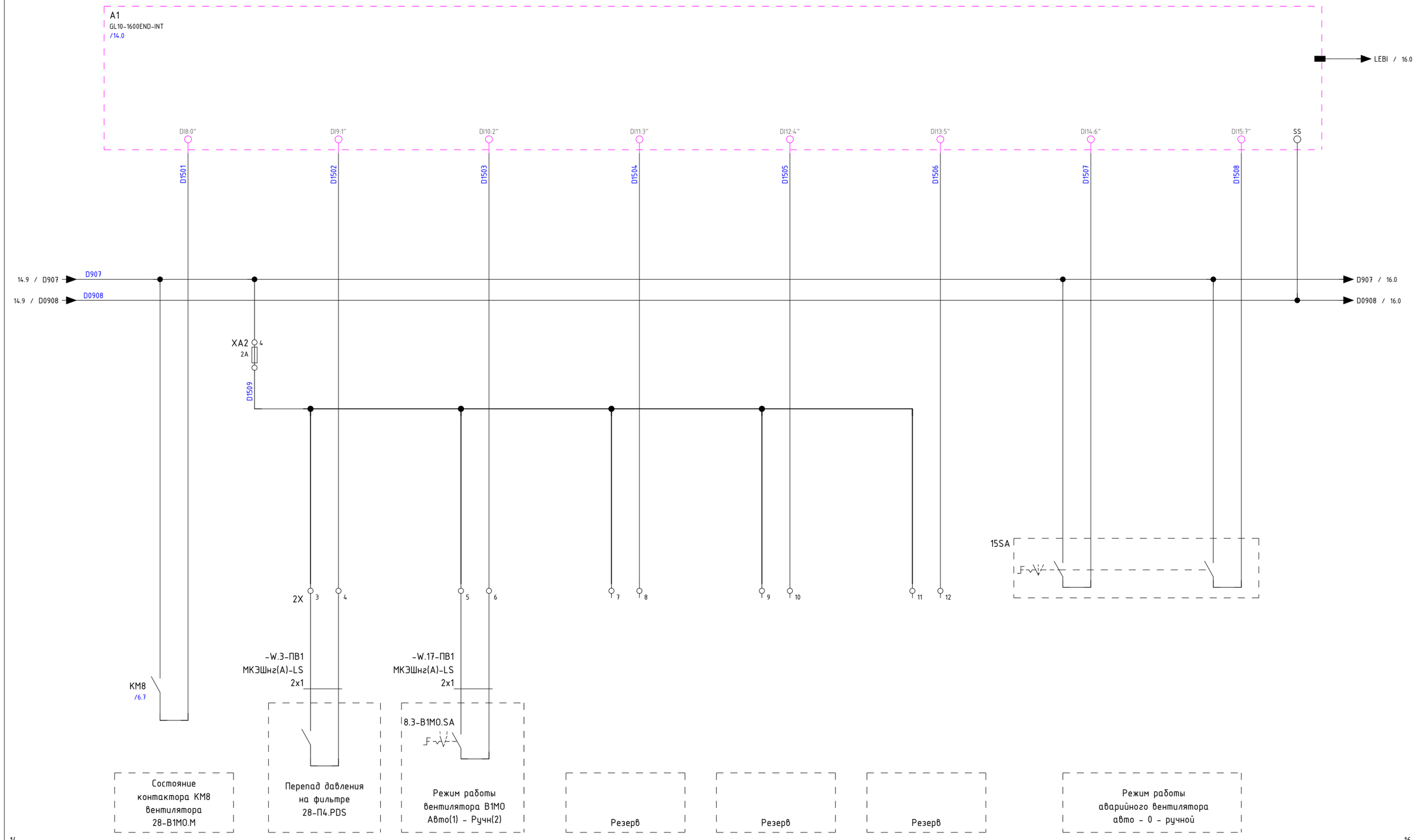
			date	29.06.2023			A0 AM402-CPU1608TN DI SS1	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov			Digital inputs A0 SS1	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4 page 12 pag. 30
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		



			date	02.09.2023		SINTEC	A0 AM402-CPU1608TN DO	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov			Digital outputs A0	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4	page 13
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 30



			date	29.06.2023		SINTEC	A1 GL10-1600END-INT DI	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov			Digital inputs A1	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4 page 14
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		pag. 30



			date	29.06.2023		SINTEC	A1 GL10-1600END-INT DI	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov			Digital inputs A1	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 15 / pag. 30

15.9 / D907 — D907

15.9 / D0908 — D0908

D907 / 17.0

D0908 / 16.0

XA1 1

2A

D1601

A2
GL10-0016ER-INT
/17.0

24V

0

COM 0

15.9 / LEBI

D00:0'

D01:1'

D02:2'

D03:3'

D04:4'

D05:5'

D06:6'

D07:7'

D1602

D1603

D1604

D1605

D1606

D1607

D1608

D1609

16.9 / D0908 — D0908

D0908 / 17.0

2KL1
24VDC
2CO
/3.2

2KL2
24VDC
2CO
/3.6

2KL3
24VDC
2CO
/4.2

2KL4
24VDC
2CO
/4.6

2KL5
24VDC
2CO
/5.2

2KL6
24VDC
2CO
/5.6

2KL7
24VDC
2CO
/6.2

2KL8
24VDC
2CO
/6.7

A1

A2

Вытяжной вентилятор 28-B1.M Пуск/Стоп

Вытяжной вентилятор 28-B2.1.M Пуск/Стоп

Вытяжной вентилятор 28-B2.2.M Пуск/Стоп

Приточный вентилятор 28-П4.M Пуск/Стоп

Вытяжной вентилятор 28-B5.M Пуск/Стоп

Вытяжной вентилятор 28-B2.3.M Пуск/Стоп

Вытяжной вентилятор 28-B2.4.M Пуск/Стоп

Вытяжной вентилятор 28-B1M0.M Пуск/Стоп

15

17

			date	29.06.2023		A2 GL10-0016ER-INT D0	Щит управления
			designer	rybachkov.s		Digital outputs A2	= ШУПВ-8.3-3
			verify	Stupakov			+ Корпус 8.3
revision	date	name	standard		original / copy	Contractor	230081 / SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4 / page 16 / pag. 30

SINTEC

A2
GL10-0016ER-INT
/16.0

LEBI / 18.0

D08:0" D09:1" D010:2" D011:3" D012:4" D013:5" D014:6" D015:7" COM1

D1701 D1702 D1703 D1704 D1705 D1706 D1707 D1708

16.9 / D907 → D907

16.9 / D0908 → D0908

D907 / 18.0

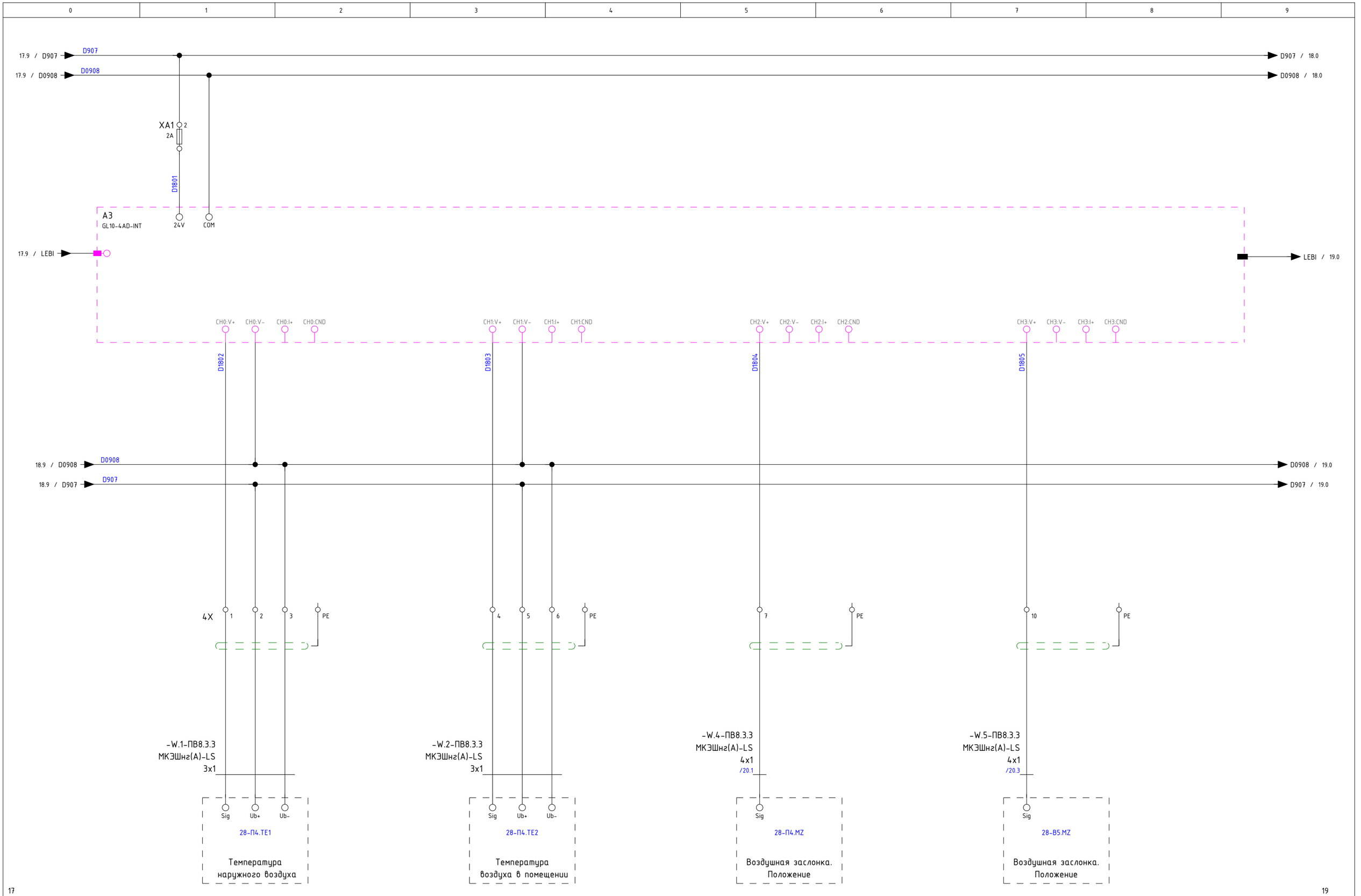
D0908 / 18.0

	2KL9	2KL10	2KL11	2KL12	2KL13	2KL14	2KL15	2KL16
	24VDC 2CO	24VDC 2CO	24VDC 2CO	24VDC 2CO	24VDC 2CO	24VDC 2CO	24VDC 2CO	24VDC 2CO
A1								
A2	/3.2	/3.7	/4.2	/4.7	/5.2	/5.7	/6.2	/21.1

Вытяжной вентилятор 28-B1.M Включение заданной скорости	Вытяжной вентилятор 28-B2.1.M Включение заданной скорости	Вытяжной вентилятор 28-B2.2.M Включение заданной скорости	Приточный вентилятор 28-П4.M Включение заданной скорости	Вытяжной вентилятор 28-B5.M Включение заданной скорости	Вытяжной вентилятор 28-B2.3.M Включение заданной скорости	Вытяжной вентилятор 28-B2.4.M Включение заданной скорости	Воздушная заслонка 27-B1.1.MZ Управление

16 18

			date	29.06.2023		SINTEC	A2 GL10-0016ER-INT D0	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov			Digital outputs A2	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4	page 17
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 30



17

19

			date	02.09.2023		SINTEC	A3 GL10-4AD-INT AI	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov			Analog inputs A3	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4	page 18
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 30

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

18.9 / D907 → D907

18.9 / D0908 → D0908

D907 → D907 / 19.0

D0908 → D0908 / 19.0

XA1 3

2A

D1901

PE

A4

GL10-4AD-INT

24V COM AGND

18.9 / LEBI → LEBI / 20.0

CH0:V+ CH0:V- CH0:I+ CH0:CND

CH1:V+ CH1:V- CH1:I+ CH1:CND

CH2:V+ CH2:V- CH2:I+ CH2:CND

CH3:V+ CH3:V- CH3:I+ CH3:CND

D1902 D1903 D1904 D1905

19.9 / D0908 → D0908

19.9 / D907 → D907

D0908 → D0908 / 20.0

D907 → D907 / 20.0

4X 13 PE

-W.6-ПВ8.3.3

МКЭШнг(А)-LS

4x1

/20.5

Sig

28-П4B5.MZ

Воздушная заслонка.
Положение

16 17 18 PE

-W.26-ПВ8.3.3

МКЭШнг(А)-LS

3x1

Sig Ub+ Ub-

28-B5.PDE

Перепад давления
на вентиляторе

19 20 21 PE

-W.27-ПВ8.3.3

МКЭШнг(А)-LS

3x1

Sig Ub+ Ub-

28-П4.PDE

Перепад давления
на вентиляторе

22 PE

-W.28-ПВ8.3.3

МКЭШнг(А)-LS

4x1

/21.1

Sig

28-B1.1.MZ

Воздушная заслонка.
Положение

18

20

			date	02.09.2023		SINTEC	A4 GL10-4AD-INT AI	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s			Analog inputs A4		+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov				230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 19 / pag. 30

19.9 / D907 → D907
19.9 / D0908 → D0908

D907 → D907 / 20.0
D0908 → D0908 / 20.0

XA1 4
2A
D2001
24V
COM

19.9 / LEBI →

→ LEBI /

CH0:V+ CH0:V- CH0:I+ CH0:CND
CH1:V+ CH1:V- CH1:I+ CH1:CND
CH2:V+ CH2:V- CH2:I+ CH2:CND
CH3:V+ CH3:V- CH3:I+ CH3:CND

D2002
D2003
D2004
D2005

20.9 / D0908 → D0908
20.9 / D907 → D907

D0908 /
D907 /

5X 1 2 3 PE
4 5 6 PE
7 8 9 PE
10 11 12

-W.4-ПВ8.3.3
МКЭШнг(А)-LS
4x1
/18.5

-W.5-ПВ8.3.3
МКЭШнг(А)-LS
4x1
/18.7

-W.6-ПВ8.3.3
МКЭШнг(А)-LS
4x1
/19.1

Y + -
28-П4.MZ
Воздушная заслонка.
Управление

Y + -
28-B5.MZ
Воздушная заслонка.
Управление

Y + -
28-П4B5.MZ
Воздушная заслонка.
Управление

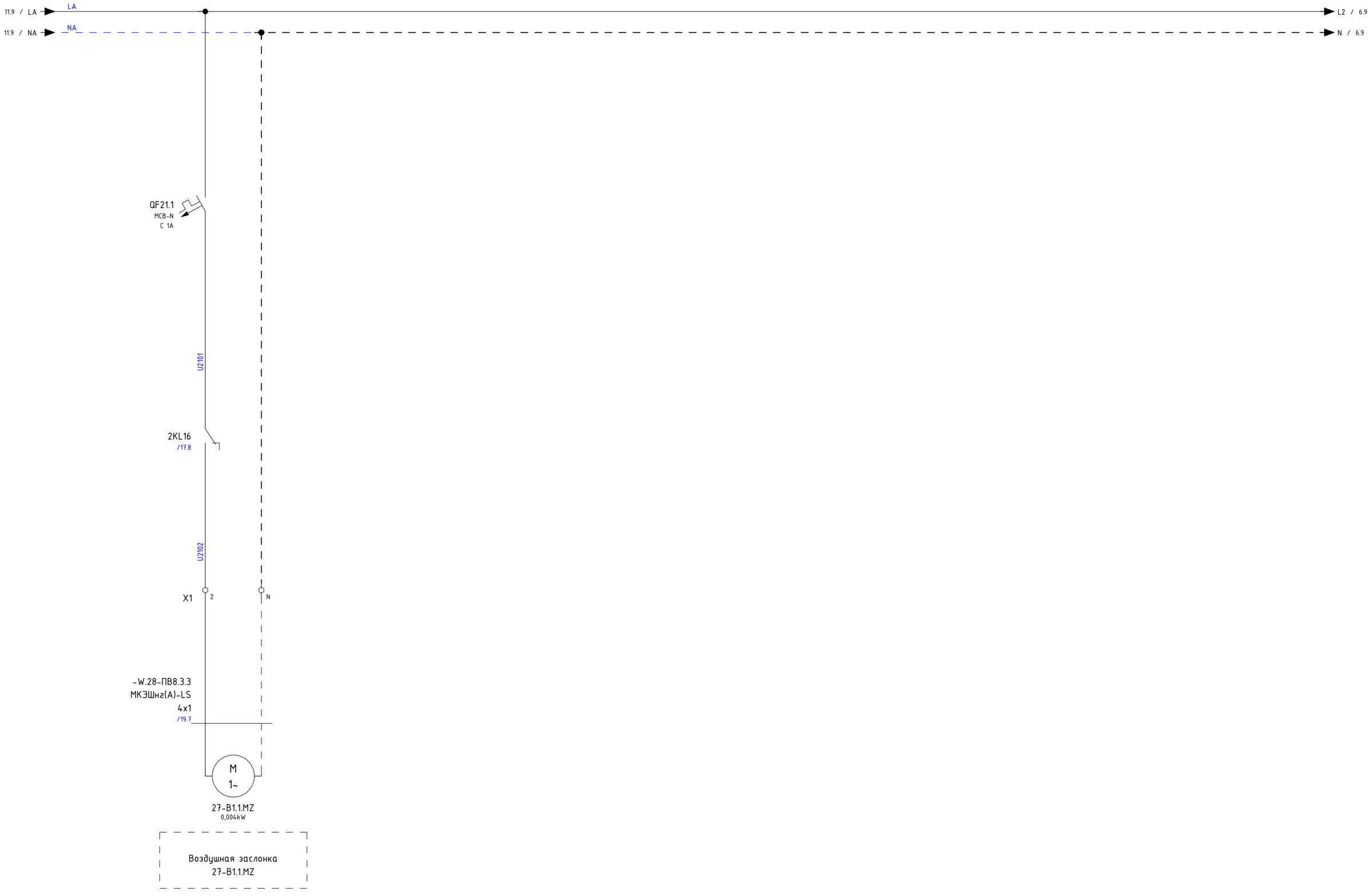
Резерв

19

21

			date	02.09.2023		SINTEC	A5 GL10-4DA-INT A0	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov			Analog outputs A5	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 20 / pag. 30

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



			date	29.06.2023				Электропривода воздушных заслонок	Щит управления		= ШУПВ-8.3-3	
			designer	rybachkov.s							+ Корпус 8.3	
			verify	Stupakov				Electric air dampers	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4	page	21
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor				pag.	30

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
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	/11.1
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-GY	/16.7
WP-8							/9.9
A1	1	Модуль дискретных входов, 16DI (NPN)	16 x source (PNP)/sink (NPN) digital inputs module, screw terminals	GL10-1600END-INT	Inovance	01440198	/14.0
A2	1	Модуль дискретных выходов, 16DO	16 x relay outputs module	GL10-0016ER-INT	Inovance	01440193	/16.0
A3	2	Модуль аналового входа, 4AI	4 x analog inputs module, screw terminals	GL10-4AD-INT	Inovance	01440197	/18.0
A4							/19.0
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 10A, 240Вт, 24VDC	Power supply 10A, 240W, 24VDC	NDR	Mean Well	NDR-240-24	/9.4
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	/11.0
HL1	4	Лампа зеленая, 220VAC	Lamp is green, 220VAC	PBO-LS	Plastim	PBO-LS22-220G	/2.2
HL2							/2.2
HL3							/2.3
HL4							/9.2
13HL1	2	Лампа красная, 24V AC/DC	Lamp is red, 24V AC/DC	PBO-LS	Plastim	PBO-LS22-24R	/13.1
13HL2							/13.2
2KL1	16	Реле RFT2CO024LT, 2CO, 8A (250VAC/30VDC), 24VDC	Relay RFT2CO024LT, 2CO, 8A (250VAC/30VDC), 24VDC	RFT2CO024LT	Shenler	RFT2CO024LT	/16.1
2KL2							/16.2
2KL3							/16.3
2KL4							/16.4
2KL5							/16.5
2KL6							/16.6
2KL7							/16.7
2KL8							/16.8
2KL9							/17.1
2KL10							/17.2
2KL11							/17.3
2KL12							/17.4
2KL13							/17.5
2KL14							/17.6
2KL15							/17.7
2KL16							/17.8
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	/16.1
2KL2							/16.2
2KL3							/16.3
2KL4							/16.4
2KL5							/16.5

			date	02.09.2023		SINTEC	Спецификация элементов:	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3	
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3	
			verify	Stupakov			Material list	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4	page 22
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 30

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							/16.6
2KL7							/16.7
2KL8							/16.8
2KL9							/17.1
2KL10							/17.2
2KL11							/17.3
2KL12							/17.4
2KL13							/17.5
2KL14							/17.6
2KL15							/17.7
2KL16							/17.8
2KL1	16	Фиксатор для реле RTF 2CO	Retainer for relay RTF 2CO	SR20T	Shenler	SR20T	/16.1
2KL2							/16.2
2KL3							/16.3
2KL4							/16.4
2KL5							/16.5
2KL6							/16.6
2KL7							/16.7
2KL8							/16.8
2KL9							/17.1
2KL10							/17.2
2KL11							/17.3
2KL12							/17.4
2KL13							/17.5
2KL14							/17.6
2KL15							/17.7
2KL16							/17.8
2KL1	16	Маркировка клемной колодки для реле RTF 2CO	Terminal block marking for relay RTF 2CO	SR2P	Shenler	SR2P	/16.1
2KL2							/16.2
2KL3							/16.3
2KL4							/16.4
2KL5							/16.5
2KL6							/16.6
2KL7							/16.7
2KL8							/16.8
2KL9							/17.1
2KL10							/17.2

			date	02.09.2023		SINTEC	Спецификация элементов:	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov			Material list	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 23 / pag. 30

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
2KL11							/17.3
2KL12							/17.4
2KL13							/17.5
2KL14							/17.6
2KL15							/17.7
2KL16							/17.8
KM1	3	Контактор BA47 MC-6a AC220V 50Hz 1HO	Contactor VA47 MC-6a AC220V 50Hz 1NO	BA47 MC-6a	AKEL	418001	/3.3
KM4							/4.8
KM5							/5.3
KM2	5	Контактор BA47 MC-9a AC220V 50Hz 1HO	Contactor VA47 MC-9a AC220V 50Hz 1NO	BA47 MC-9a	AKEL	418008	/3.8
KM3							/4.3
KM6							/5.8
KM7							/6.3
KM8							/6.7
1KM	1	Контактор BA47 MC-50a DC24V 2HO+2H3	Contactor VA47 MC-50a DC24V 2NO+2NC	BA47 MC-50a	AKEL	418168	/10.7
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	/10.7
M1	2	Фильтрующий вентилятор NLV-2001, 230В, 105м3/ч, 204x204x108, IP55	Filter fan NLV-2000, 230V, 105m3/h, 204x204x108, IP55	NLV	Silart	NLV-2001	/2.4
M2							/2.5
M1	2	Выходной фильтр NLF 204x204x32, IP55	NLF output filter 204x204x32, IP55	NLV	Silart	NLF-201	/2.4
M2							/2.5
QF1	2	Автомат. выкл. защиты электродвигателя BA47 MMC-25H 1A 3P	MPCB BA47 MMC-25H 1A 3P	MMC-25H	AKEL	411328	/3.1
QF5							/5.1
QF1	8	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							/4.5
QF5							/5.1
QF6							/5.5
QF7							/6.1
QF8							/6.5
QF2	4	Автомат. выкл. защиты электродвигателя BA47 MMC-25H 6,3A 3P	MPCB BA47 MMC-25H 6,3A 3P	MMC-25H	AKEL	411336	/3.5
QF3							/4.1
QF6							/5.5
QF7							/6.1
QF4	1	Автомат. выкл. защиты электродвигателя BA47 MMC-25H 1,6A 3P	MPCB BA47 MMC-25H 1,6A 3P	MMC-25H	AKEL	411330	/4.5
QF8	1	Автомат. выкл. защиты электродвигателя BA47 MMC-25H 8A 3P	MPCB BA47 MMC-25H 8A 3P	MMC-25H	AKEL	411337	/6.5
QF21.1	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	/21.1

			date	02.09.2023		SINTEC	Спецификация элементов:	Щит управления
			designer	rybachkov.s				
			verify	Stupakov			Material list	230081
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor	

= ШУПВ-8.3-3
+ Корпус 8.3

SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4

page 24
pag. 30

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
1QS	1	Выключатель-разъеденитель BA47-MSD-4P-50A	Switch-disconnector BA47-MSD-4P-50A	MSD	AKEL	419045	/2.1
2QS	1	Выключатель нагрузки BA47-MSD-2P-25A	Load switch VA47-MSD-2P-25A	MSD	AKEL	419035	/9.1
15SA	1	Переключатель с фиксацией, 3 положения 1-0-2	Toggle switch, without illumination, 3 positions 1-0-2	PBO-AD	Plastim	PBO-AD33	/15.7
10SB1	1	Кнопка управления "Грибок" Ф40мм с фиксацией, 1NC	Control button Ф40mm with fixation, 1NC		Plastim	PBO-AS542	/10.2
10SB2	1	Кнопка управления, без подсветки, 1NO (Синий)	Control button, no light, 1NO (Blue)		Plastim	PBO-AA61	/10.2
12SB1	1	Кнопка управления, без подсветки, черная, 1НО	Control button, without backlight, black, 1NO	PBO-AA	Plastim	PBO-AA21	/12.7
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							/9.4
2SF4							/11.1
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	/9.2
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	/9.4
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))	tGW-735	ICP DAS	tGW-735	/9.3
U2	1	Коммутатор Ethernet 16-портовый	16 port entry-level unmanaged Ethernet Switches	EDS-2016-ML	MOXA	EDS-2016-ML	/9.4
U3	1	Панель визуализации 9.7", Ethernet	Visualization panel 9.7", Ethernet	MT8000XE	Weintek	MT8090XE	/9.5
U4	1	Реле безопасности PNOZ X1	Safety relay PNOZ X1	PNOZ	PILZ	774300	/10.1
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	/9.8
UZ1	3	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)	/3.1
UZ4							/4.5
UZ5							/5.1
UZ1	7	Коммуникационная карта ModBus TCP	ModBus TCP communication card	MD500	Inovance	MD500-EM1	/3.1
UZ2							/3.5
UZ3							/4.1
UZ4							/4.5
UZ5							/5.1
UZ6							/5.5
UZ7							/6.1
UZ2	4	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)	/3.5
UZ3							/4.1
UZ6							/5.5
UZ7							/6.1
X0:1	3	Клемник проходной серый, 10 mm^2, 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 10 mm^2, Gray	YBK 10 mm^2	Klemsan	306259	/2.1
X0:2							/2.1

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
X0:3							/2.1
X0:N	1	Клемник проходной синий, 10 mm², 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 10 mm², Blue	YBK 10mm²_bl	Klemsan	306251	/2.1
X0:4	3	Клемник проходной серый, 2.5 mm², 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 mm², Gray	YBK 2.5mm²	Klemsan	306229	/9.1
X1:1							/6.6
X1:2							/21.1
X0:5	3	Клемник проходной синий, 2.5 mm², 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 mm², Blue	YBK 2.5mm²_bl	Klemsan	306221	/9.1
X1:N							/6.6
X1:N							/21.1
1X:1	28	Клемник проходной серый, 2.5 mm², 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
1X:9							/4.3
1X:11							/4.3
1X:13							/4.8
1X:15							/4.8
1X:17							/5.3
1X:19							/5.3
1X:21							/5.8
1X:23							/5.8
1X:25							/6.3
1X:27							/6.3
1X:29							/6.7
1X:31							/6.7
2X:1							/12.4
2X:3							/15.2
2X:5							/15.3
2X:7							/15.4
2X:9							/15.5
2X:11							/15.6
3X:1							/13.3
3X:3							/13.4
3X:5							/13.5
3X:7							/13.6
3X:9							/13.7
3X:11							/13.8
4X:1	12	Клемник проходной серый, SRD 2,5-3F	Feed-through terminal, SRD 2,5-3F	SRD 2,5-3F	Klemsan	311549	/18.1

			date	02.09.2023		SINTEC	Спецификация элементов:	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov			Material list	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 26 / pag. 30

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
4X:4							/18.3
4X:7							/18.5
4X:10							/18.7
4X:13							/19.1
4X:16							/19.3
4X:19							/19.5
4X:22							/19.7
5X:1							/20.1
5X:4							/20.3
5X:7							/20.5
5X:10							/20.7
XA1:1	8	Клемма WSI 6 с держателем предохр. 5x20, 6 mm^2	Fuse terminal, 6 mm^2	WSI 6	Weidmueller	1011000000	/16.1
XA1:2							/18.1
XA1:3							/19.1
XA1:4							/20.1
XA2:1							/11.0
XA2:2							/13.0
XA2:3							/13.5
XA2:4							/15.1
XA1:1	6	Предохранитель 5x20, Gg 2A	Fuse 5x20, Gg 2A	FU 5x20			/16.1
XA1:2							/18.1
XA1:3							/19.1
XA1:4							/20.1
XA2:1							/11.0
XA2:4							/15.1
XA2:2	2	Предохранитель 5x20, Gg 0.1A	Fuse 5x20, Gg 0.1A	FU 5x20			/13.0
XA2:3							/13.5
XF:1	2	Клемник проходной оранжевый, 2.5 mm^2, 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 mm^2, Orange	AVK_2.5mm^2_or	Klemsan	304127	/10.6
XF:2							/10.7
XF:3	2	Клемник проходной серый, 2.5 mm^2, 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 mm^2, Gray	AVK_2.5mm^2	Klemsan	304120	/10.8
XF:4							/10.8
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
YH4							/4.5
YH5							/5.1
YH2	4	ЭМС фильтр DL-10EBK5	EMC filter DL-10EBK5	DL	Inovance	DL-10EBK5	/3.5
YH3							/4.1

			date	02.09.2023		SINTEC	Спецификация элементов:	Щит управления	= ШУПВ-8.3-3
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 8.3
			verify	Stupakov			Material list	230081	SLD number: VG-WRK270722MDA01-8.2-AK.4
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 27 / pag. 30

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
YH6							/5.5
YH7							/6.1