0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 5.1. Цех по загрузке основных ингредиентов	Location	Building 5.1. Workshop for loading the main ingredients
Название проекта	Щит управления 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1	Project name	5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1
Имя файла проекта	5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1	Drawing file	5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1
Стадия	Р	Design stage	
Разработчик	Рыбачков	Designer	rybachkov.s
Разработано	2023	Release date	2023
Редактор	Рыбачков	Editor	rybachkov.s
Редактировано	05.09.2023	Date of change	05.09.2023

amount pages 33

Таблица содержания / Table of Contents

DIN_INV_30_1

Таблица содержания / Table of Contents

DIN_INV_30_1

Техническая информация / Technical data

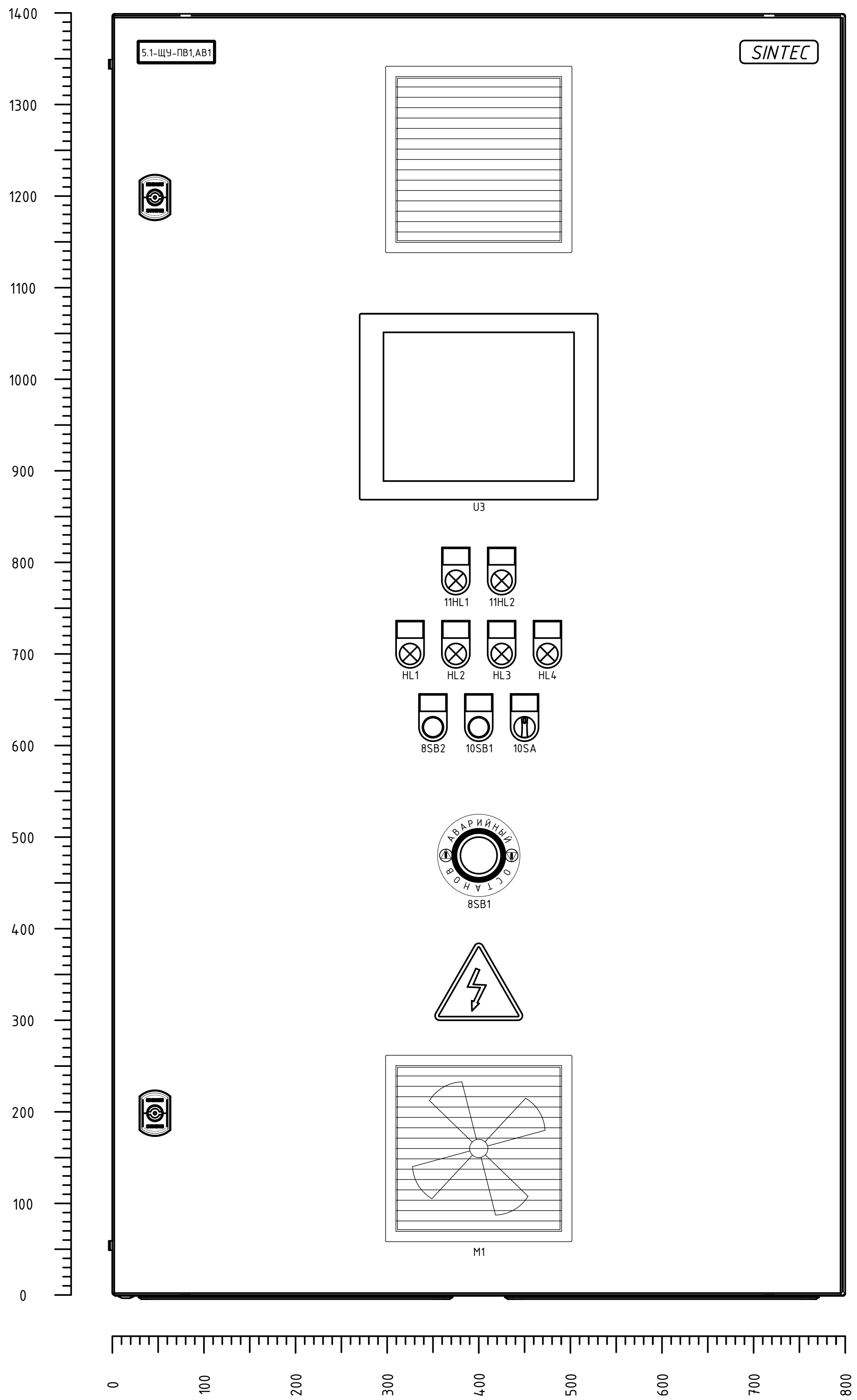
Щит/Switchboard: 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1

Напряжение / Voltage : U= 230/400 VAC
Установленная мощность / Installed capacity: Py=
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

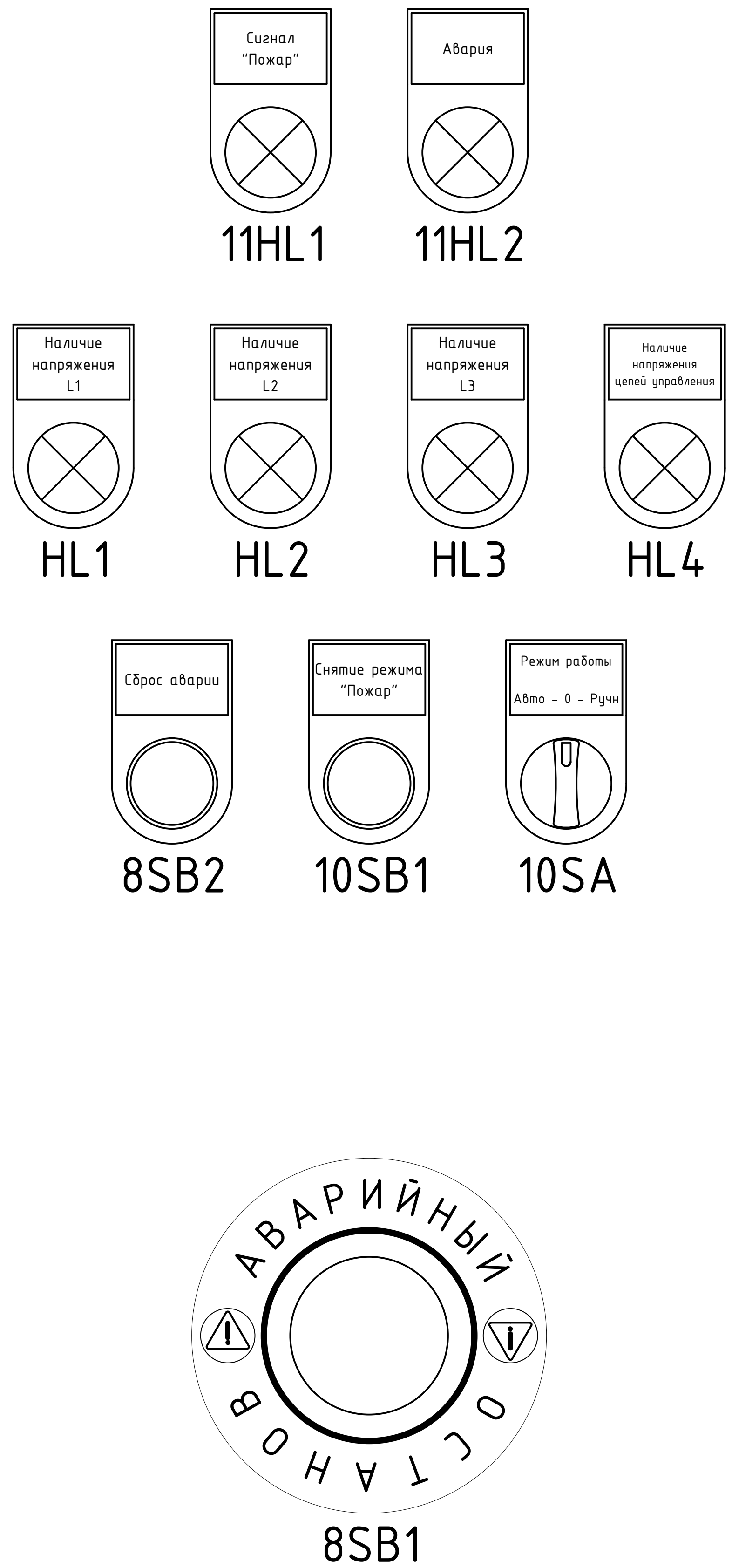
		Монтажный провод / Installation wire				Клеммники / Terminals	
		Наименование / description	Цвет / colour		Обознач. / symbol	Наименование / description	
Производитель / Manufacturer:	DKC	Фазный проводник однофазной цепи/ Phase conductor of a single-phase circuit	BK	черный/ black	L	Вводной кабель/input 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	
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	4X
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	1X/.../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	5X/6X
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

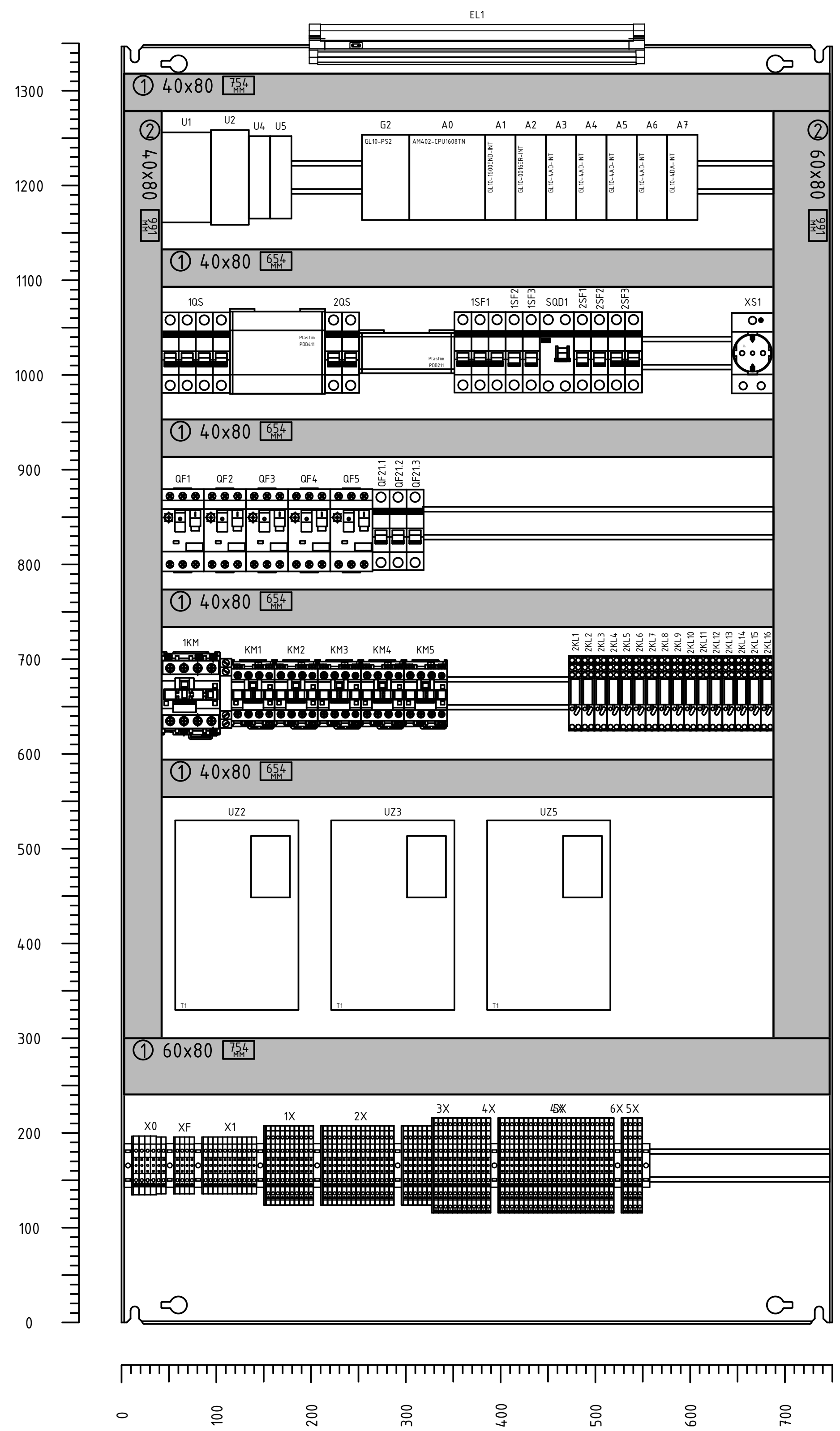


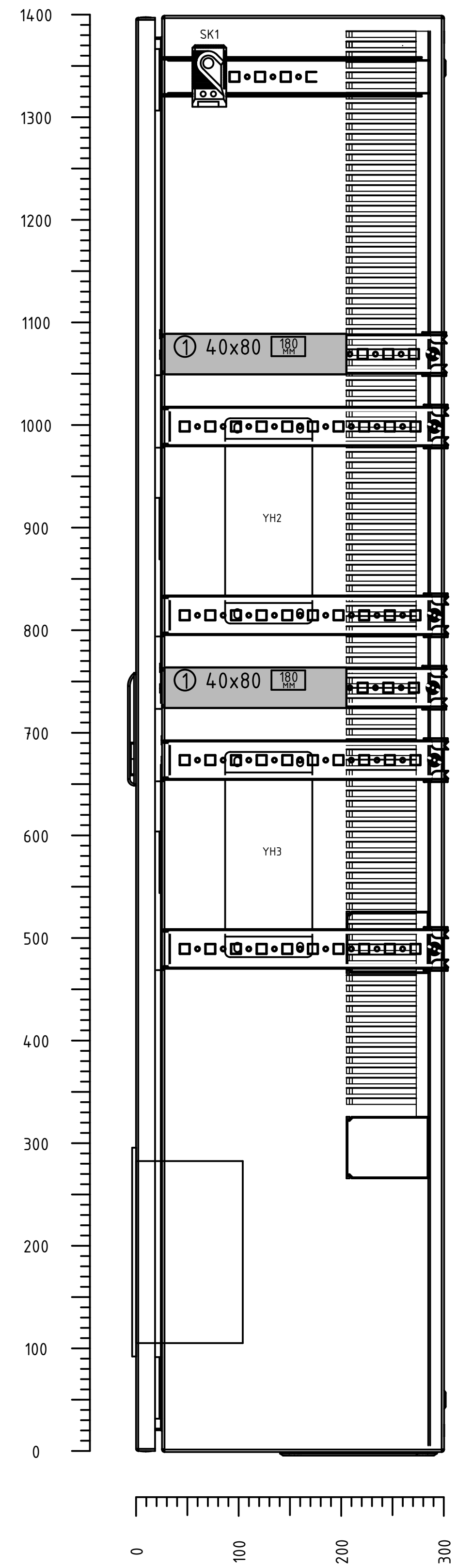
Надписи



1c 1e

			date	29.06.2023	SINTEC	Компоновка. Дверь	Щит управления	= 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1
			designer	rybachkov.s				+ Корпус 5.1
			verify	Stupakov		General arrangement	230078	SLD number: VG-WRK270722MDA01-5.1-AK.3.C	page 1d
revision	date	name	standard		original / copy / Contractor			pag. 33





1d

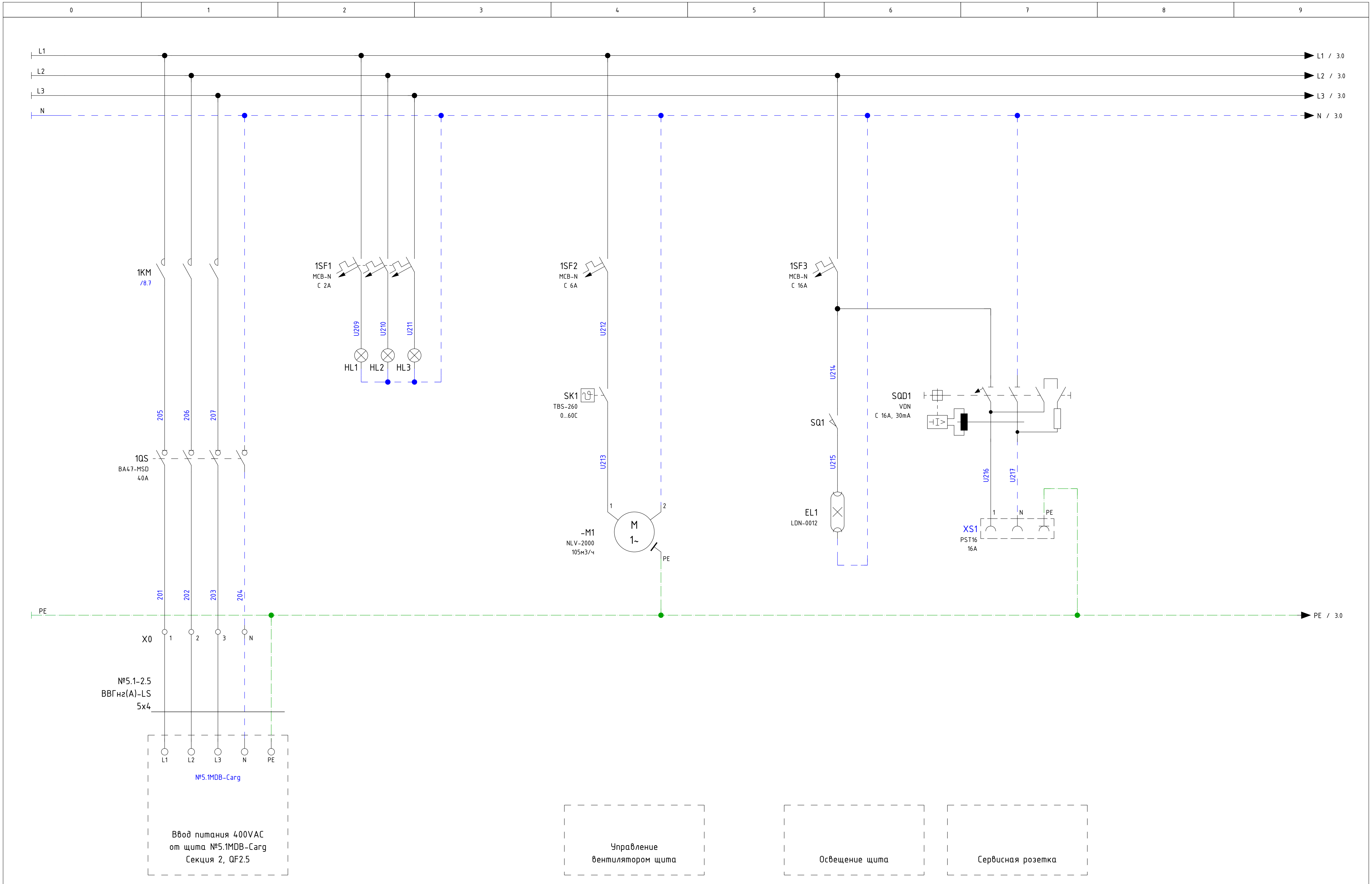
2

		date	29.06.2023		SINTEC	Компоновка. Дверь не показана	Щит управления
		designer	rybachkov.s				= 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1
		verify	Stupakov			General arrangement	+ Корпус 5.1
revision	date	name	standard	original	copy	Contractor	230078

SLD number: VG-WRK270722MDA01-5.1-AK.3.C

page 1e

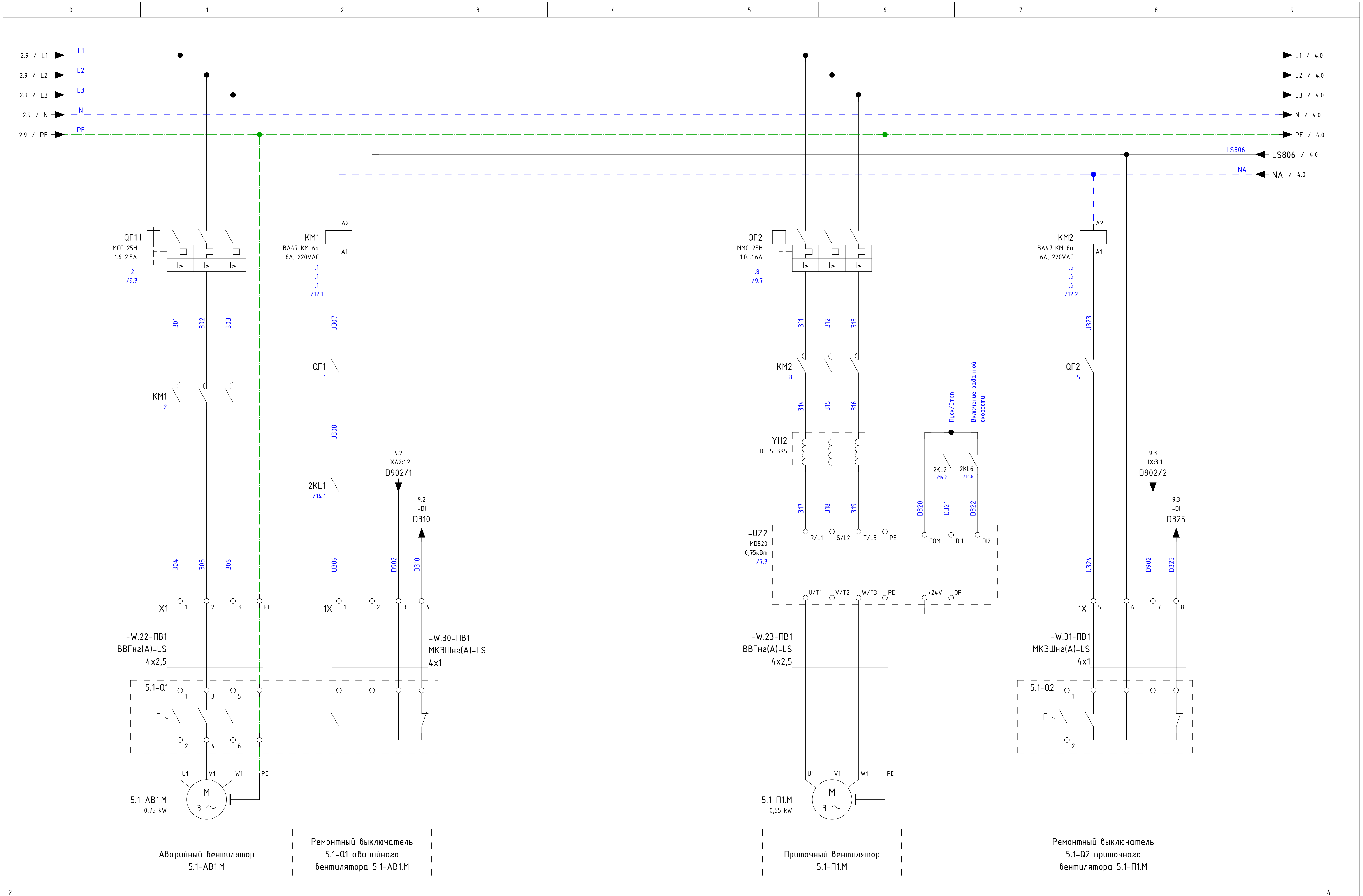
pag. 33



1e

3

			date	07.07.2023	SINTEC	Ввод электропитания 400VAC	Щит управления	= 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1	
			designer	rybachkov.s				+ Корпус 5.1	
			verify	Stupakov		Power supply 400V	230078	SLD number: VG-WRK270722MDA01-5.1-AK.3.C	page 2
revision	date	name	standard	original	copy	Contractor			pag. 33



revision	date	name	date	07.07.2023
			designer	rybachkov.s
			verify	Stupakov
			standard	

original | copy | Contractor

SINTEC

Вентиляторы 5.1-АВ1.М, 5.1-П1.М

Fans 5.1-АВ1.М, 5.1-П1.М

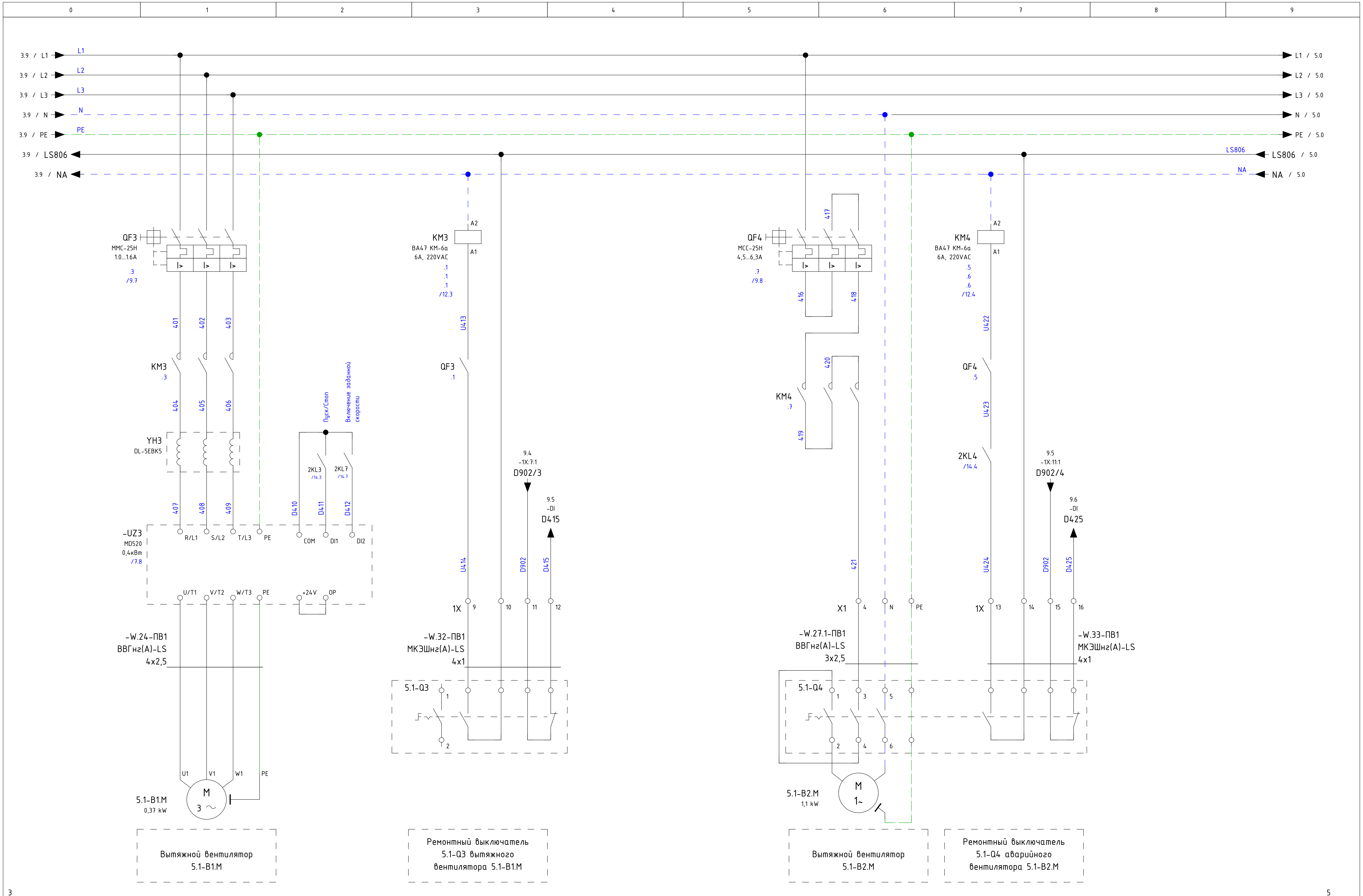
Щит управления

= 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1

+ Корпус 5.1

230078

SLD number: VG-WRK270722MDA01-5.1-AK.3.C



			date	05.09.2023
			designer	rybachkov.s
			verify	Stupakov
revision	date	name	standard	

original | copy | Contractor

SINTEC

Вентиляторы 5.1-B1.M, 5.1-B2.M

Fans 5.1-B1.M, 5.1-B2.M

Щит управления

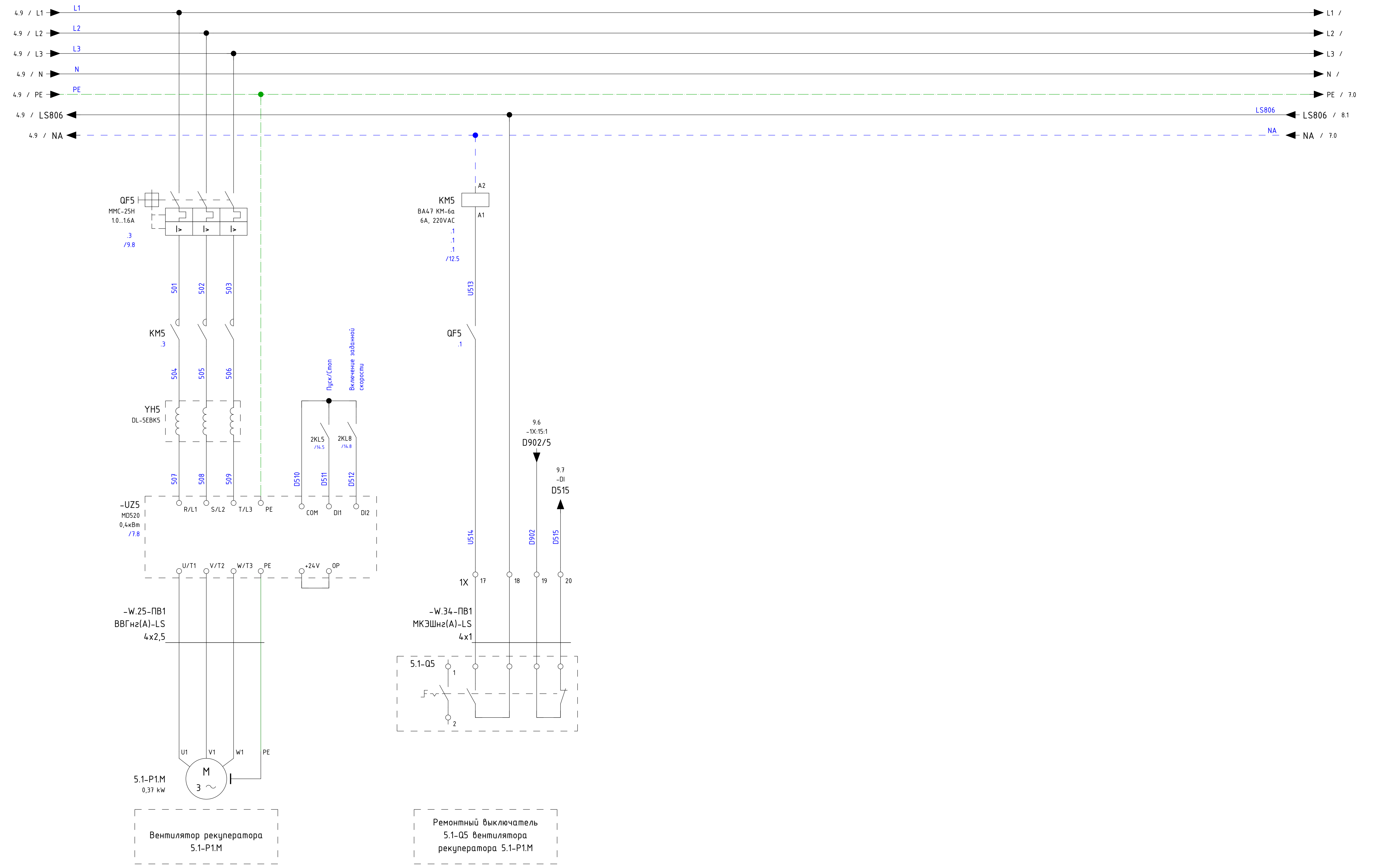
= 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1

+ Корпус 5.1

230078

SLD number: VG-WRK270722MDA01-5.1-AK.3.C

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



4

6

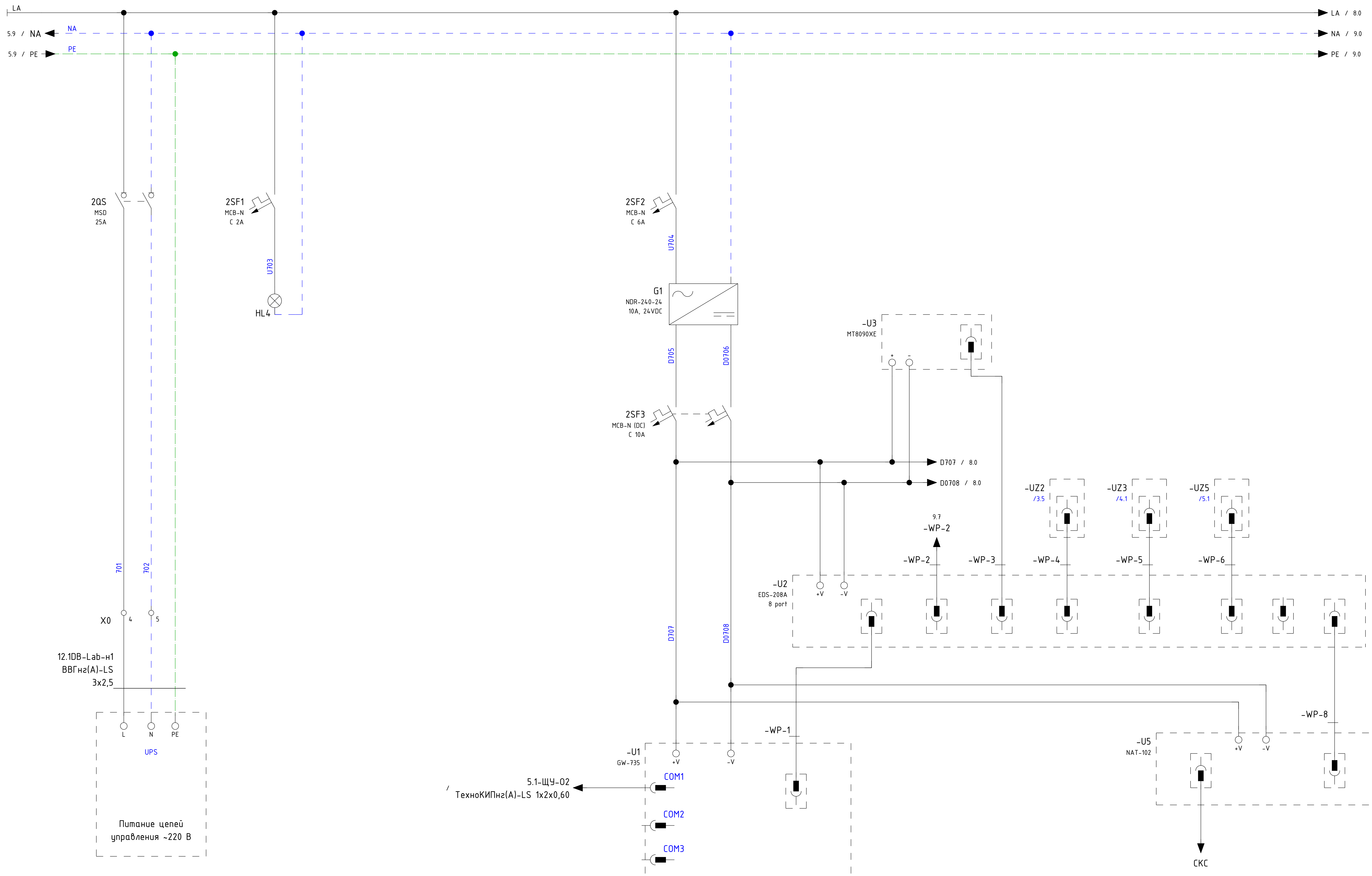
			date	05.09.2023						
			designer	rybachkov.s			SINTEC	Рекуператор 5.1-P1.M	Щит управления	= 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1 / + Корпус 5.1
			verify	Stupakov					230078	SLD number: VG-WRK270722MDA01-5.1-AK.3.C	page 5
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor	Recuperator 5.1-P1.M			pag. 33

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

5

7

			date	29.06.2023		SINTEC	Резерв	Щит управления	= 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1	
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 5.1	
			verify	Stupakov			Spare	230078	SLD number: VG-WRK270722MDA01-5.1-AK.3.C	page 6
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 33

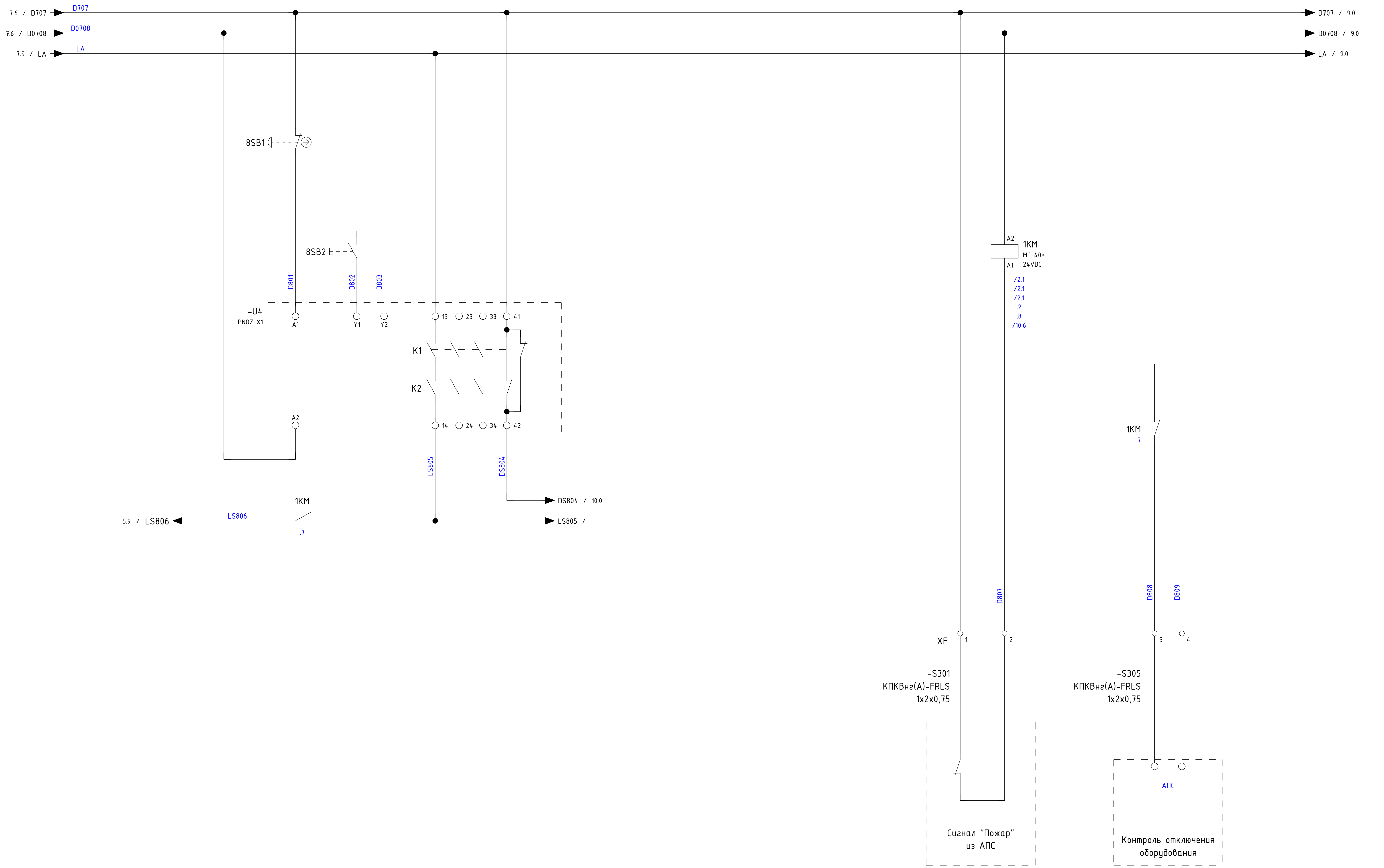


6

8

			date	02.09.2023		SINTEC	Питание цепей управления 220VAC	Щит управления	= 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 5.1
			verify	Stupakov			Control power supply 220VAC	230078	SLD number: VG-WRK270722MDA01-5.1-AK.3.C	page 7
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 33

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



7 9

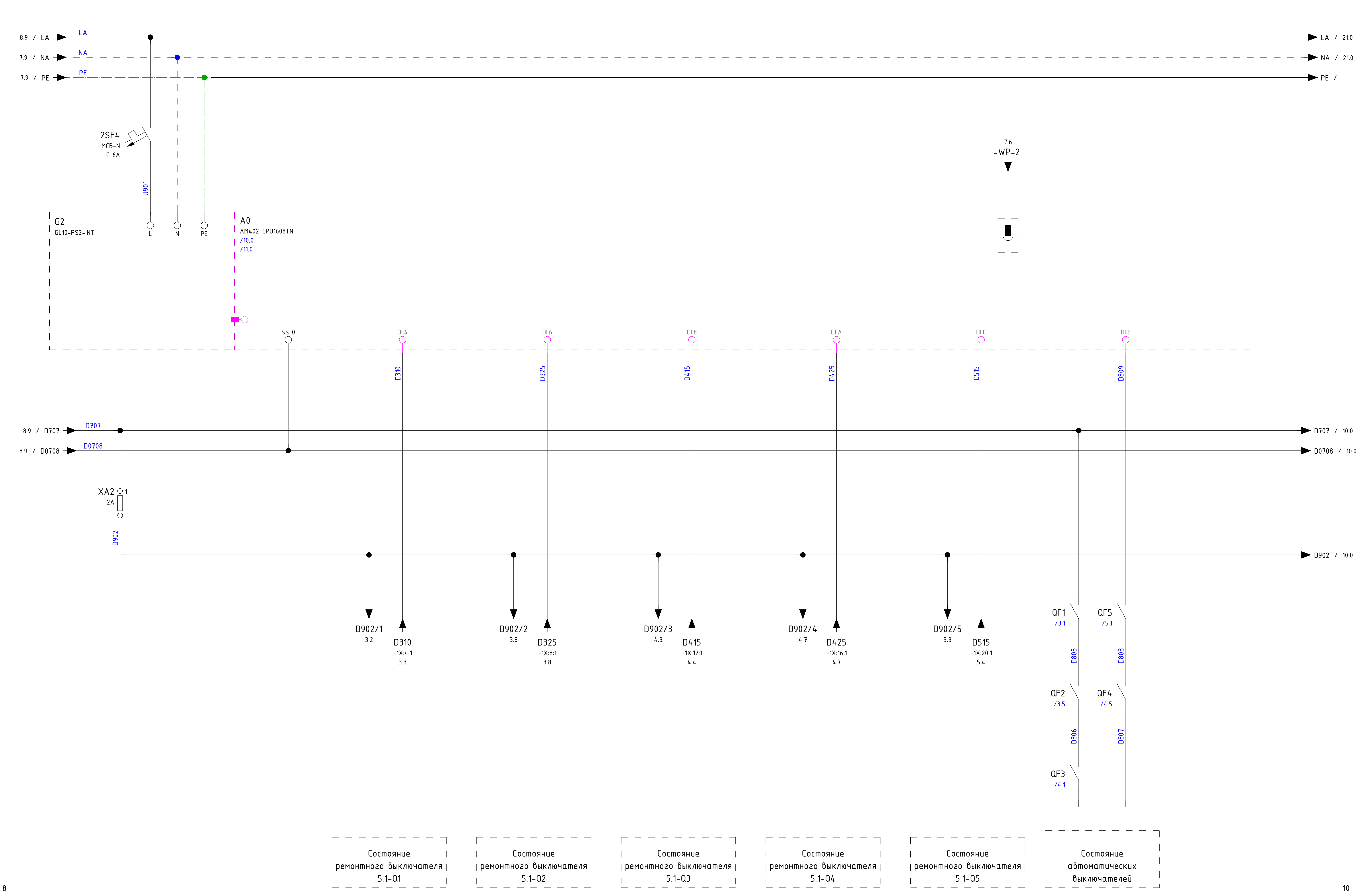
			date	05.09.2023			Реле безопасности	Щит управления
			designer	rybachkov.s		SINTEC		= 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1
			verify	Stupakov			Safety relay	+ Корпус 5.1
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor	230078

SLD number: VG-WRK270722MDA01-5.1-AK.3.C

page 8

pag. 33

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

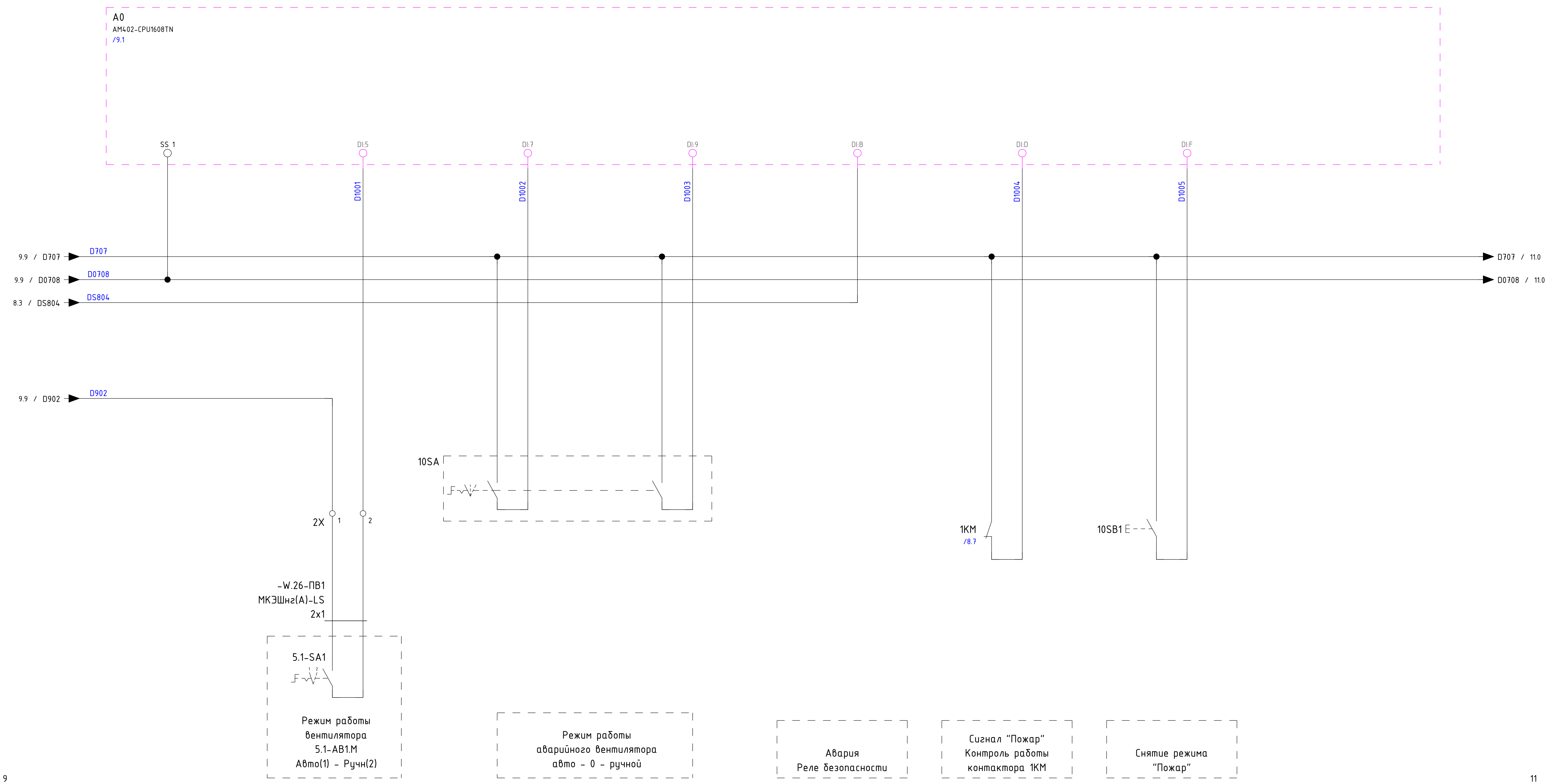


8

10

			date	05.09.2023	SINTEC	AM402-CPU1608TN DI SS0	Щит управления	= 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1
			designer	rybachkov.s				+ Корпус 5.1
			verify	Stupakov		Digital inputs A0 SS0	230078	SLD number: VG-WRK270722MDA01-5.1-AK.3.C	page 9
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 33

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



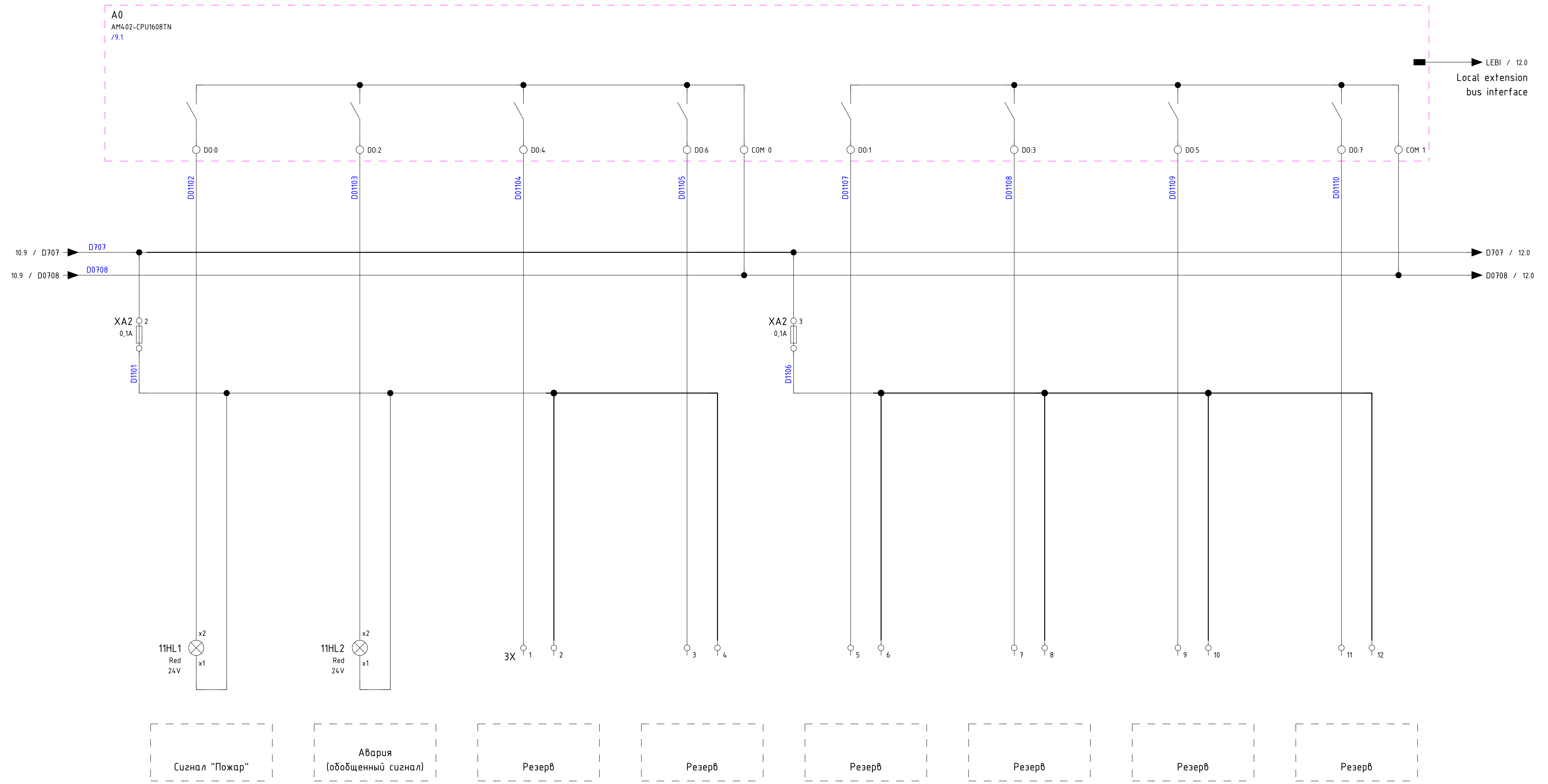
9

11

			date	05.09.2023		SINTEC	A0 AM402-CPU1608TN DI SS1
			designer	rybachkov.s			Digital inputs A0 SS1
			verify	Stupakov			
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor

Щит управления	= 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1	
	+ Корпус 5.1	
230078	SLD number: VG-WRK270722MDA01-5.1-AK.3.C	page 10 / pag. 33

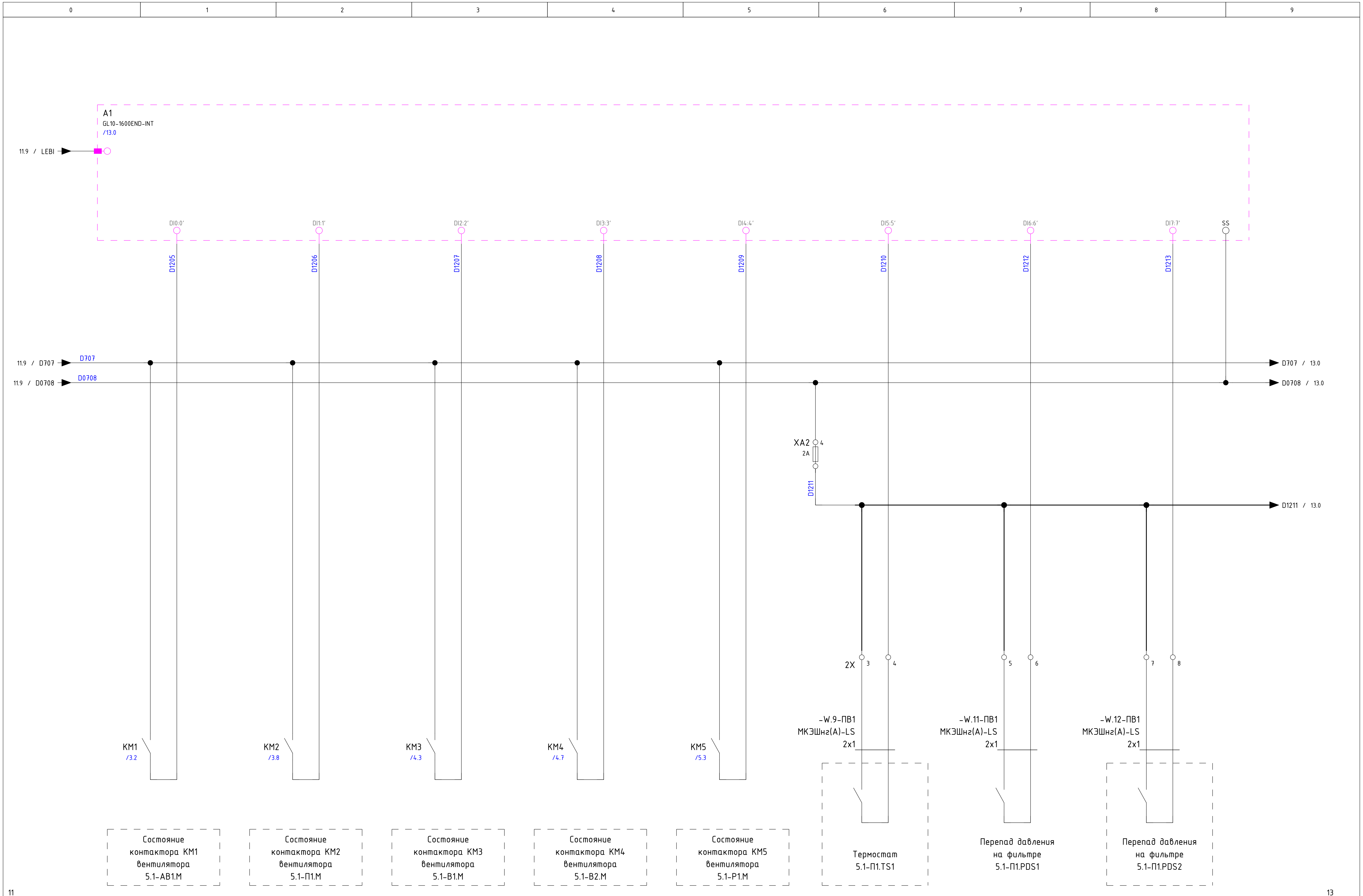
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



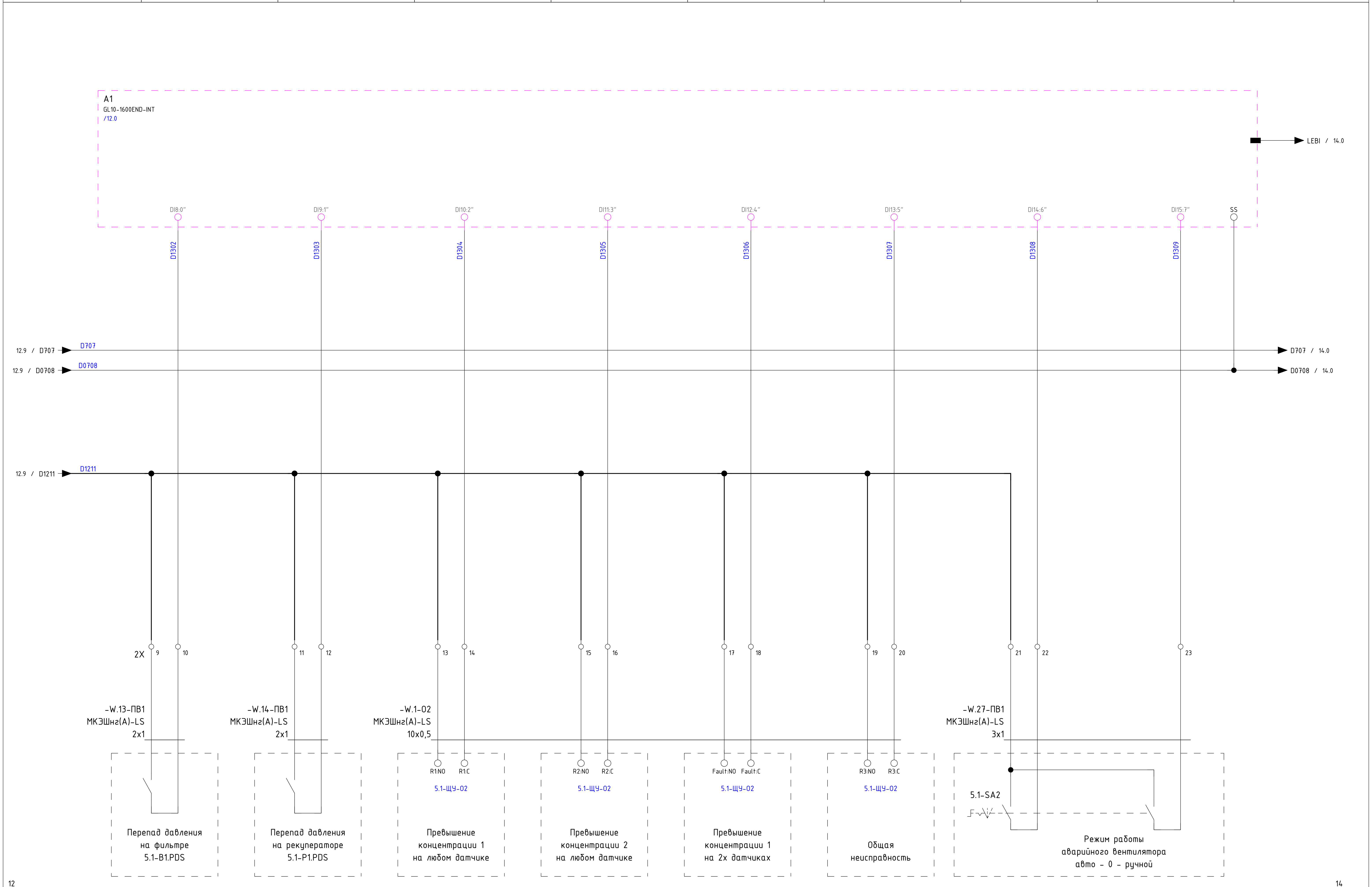
10

12

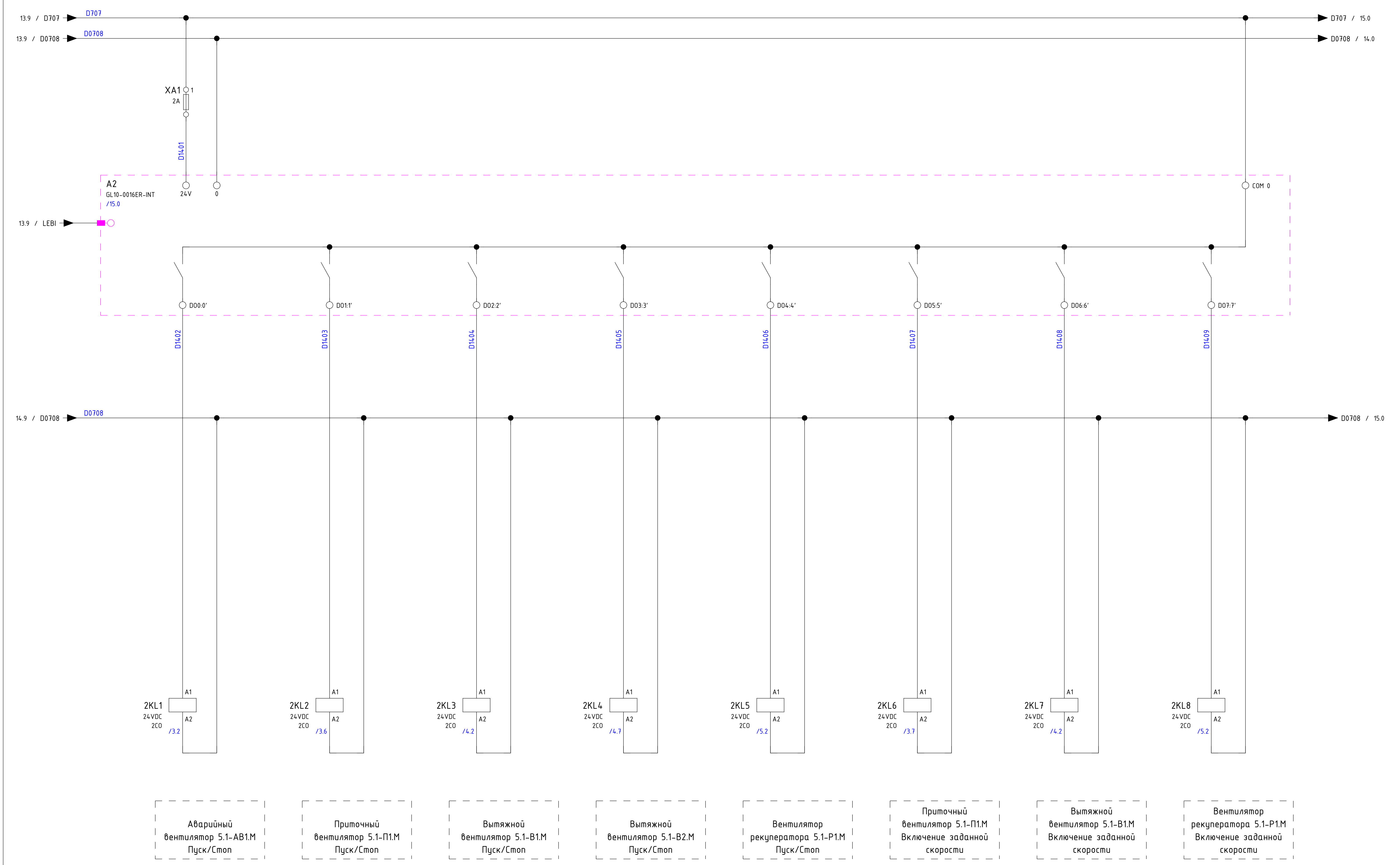
			date	02.09.2023		SINTEC	A0 AM402-CPU1608TN DO	Щит управления	= 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1	
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 5.1	
			verify	Stupakov			Digital outputs A0	230078	SLD number: VG-WRK270722MDA01-5.1-AK.3.C	page 11
revision	date	name	standard		original / copy	Contractor				pag. 33



			date	05.09.2023		SINTEC	A1 GL10-1600END-INT DI	Щит управления	= 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 5.1
			verify	Stupakov			Digital inputs A1	230078	SLD number: VG-WRK270722MDA01-5.1-AK.3.C	page 12
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 33

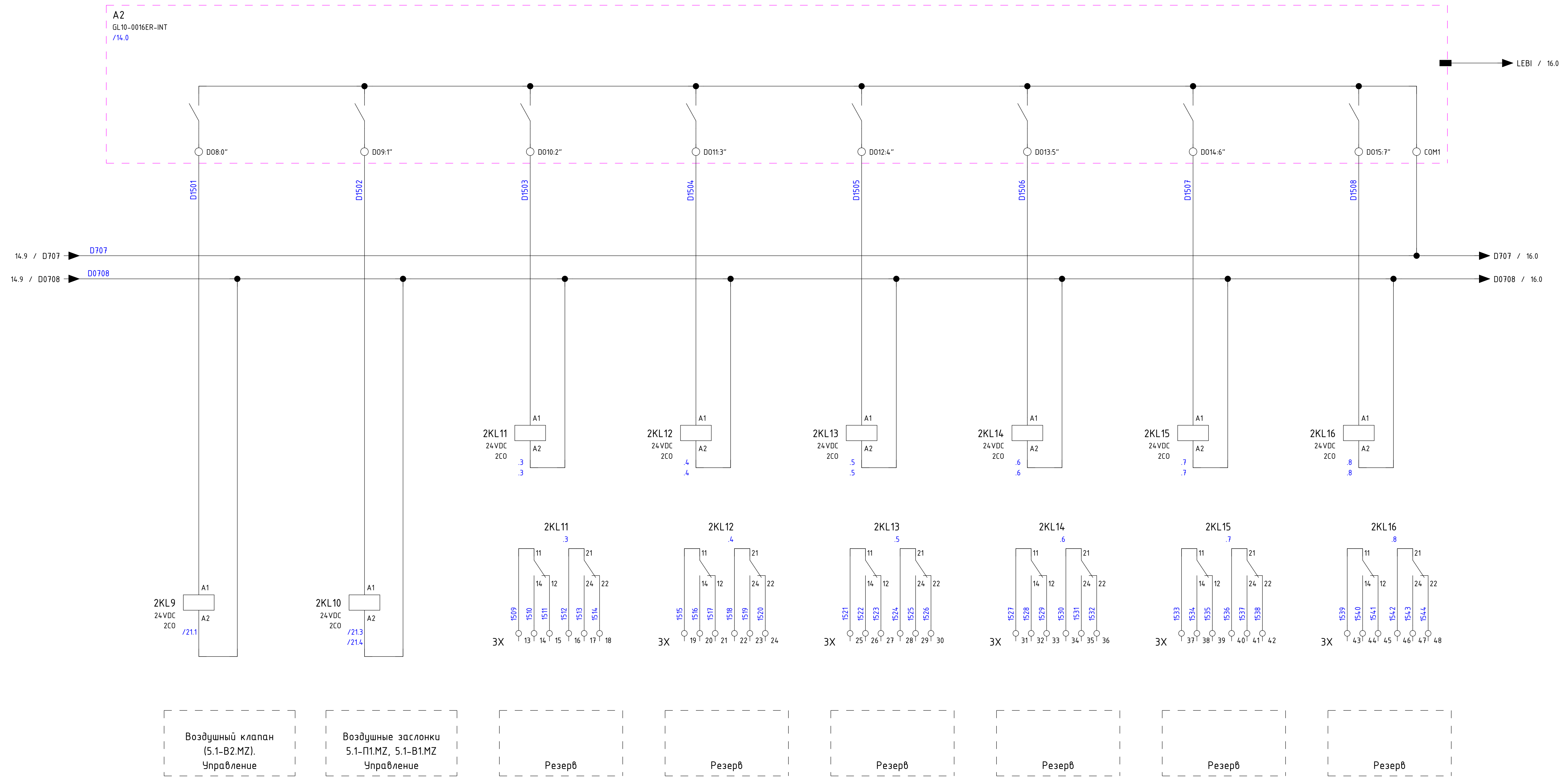


			date	05.09.2023			SINTEC	A1 GL10-1600END-INT DI	Щит управления	= 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1
			designer	rybachkov.s						+ Корпус 5.1
			verify	Stupakov				Digital inputs A1	230078	SLD number: VG-WRK270722MDA01-5.1-AK.3.C	page 13
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor				pag. 33



13
15

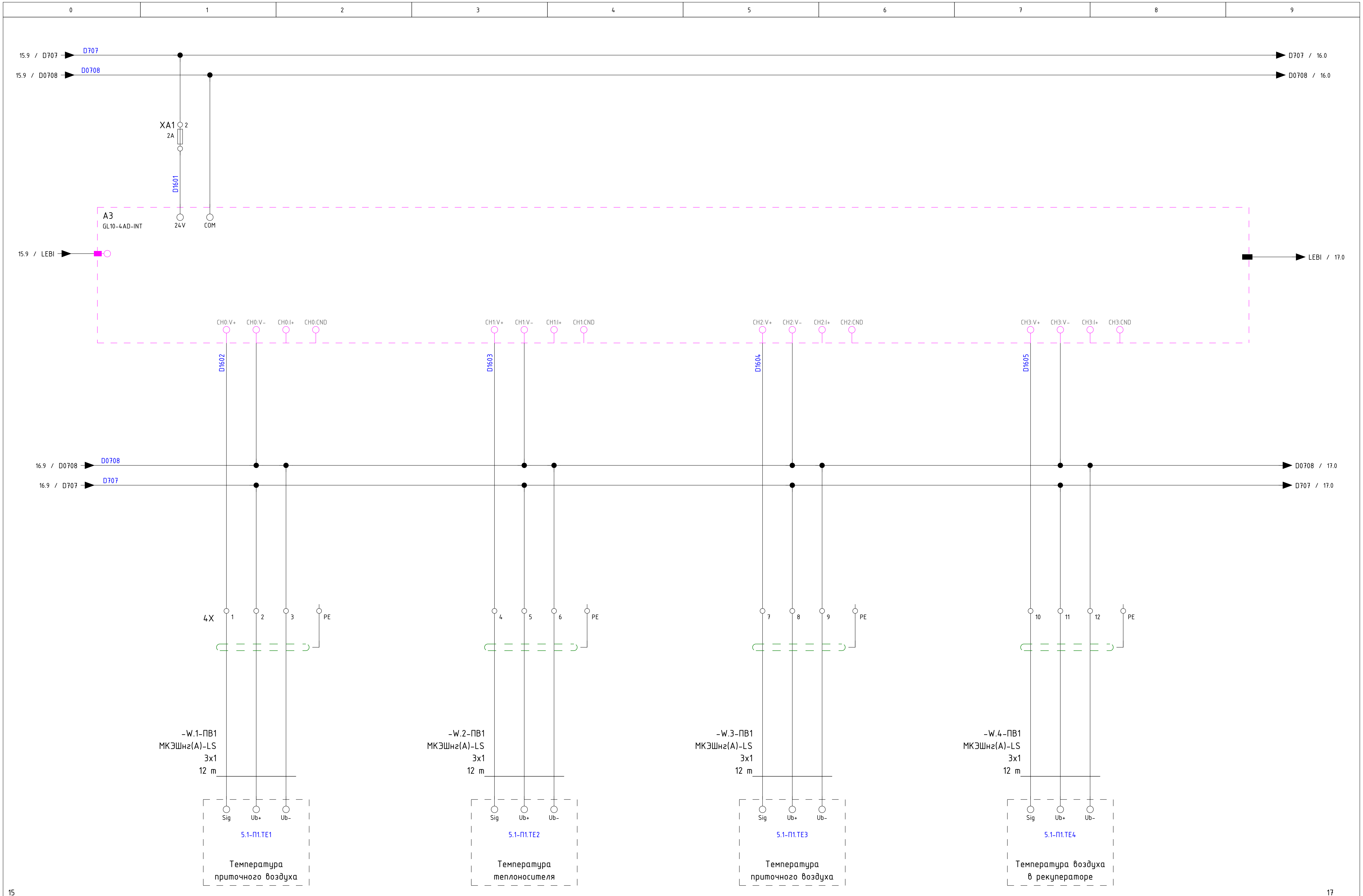
date	29.06.2023	SINTEC	A2 GL10-0016ER-INT DO	Щит управления
designer	rybachkov.s			= 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1
verify	Stupakov		Digital outputs A2	+ Корпус 5.1
standard				230078
revision / date / name	original / copy	Contractor		SLD number: VG-WRK270722MDA01-5.1-AK.3.C



14 16

			date	29.06.2023		SINTEC	A2 GL10-0016ER-INT DO
			designer	rybachkov.s			Digital outputs A2
			verify	Stupakov			
revision	date	name	standard		original / copy	Contractor	

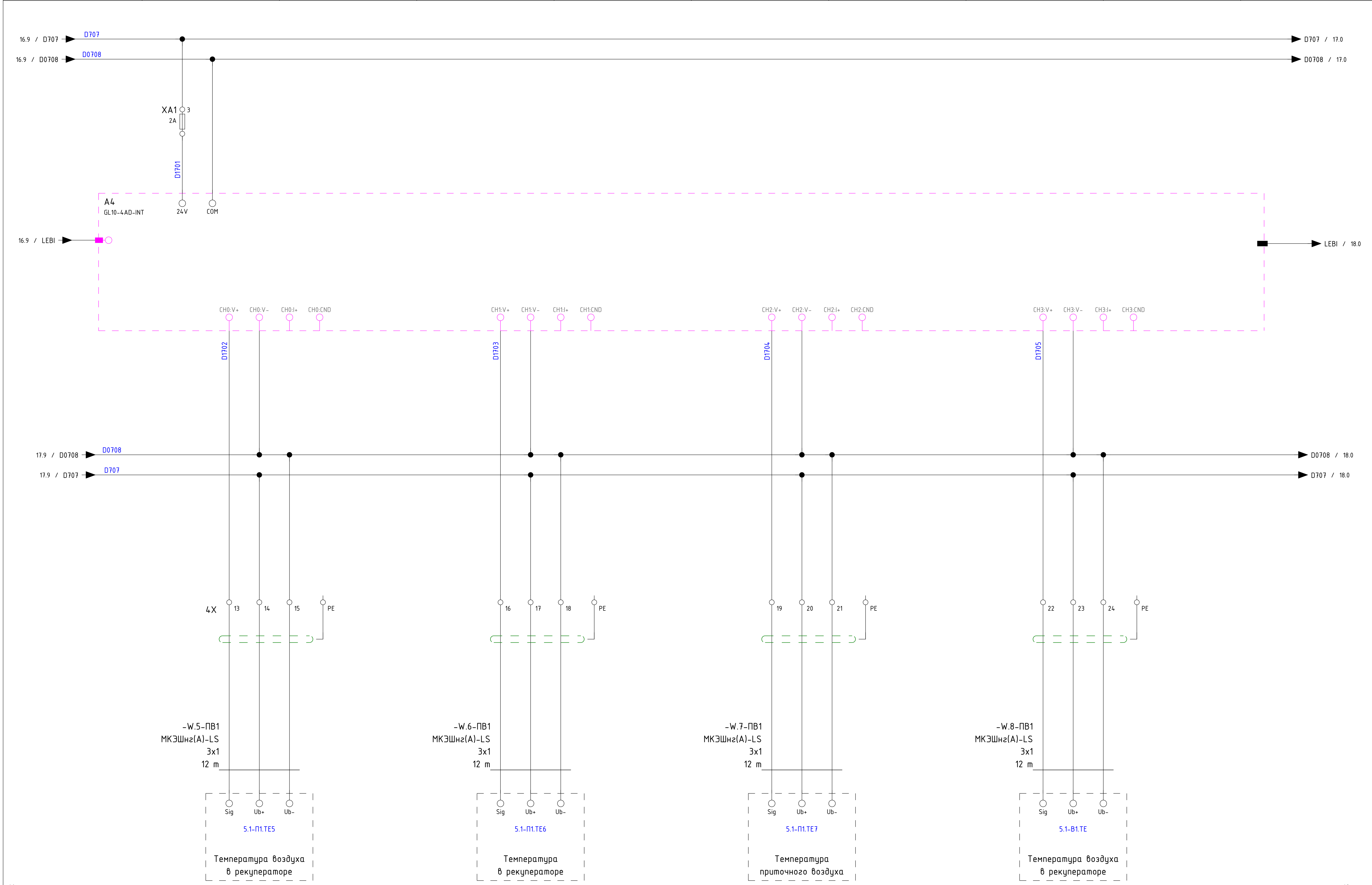
Щит управления		= 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1	
		+ Корпус 5.1	
230078	SLD number: VG-WRK270722MDA01-5.1-AK.3.C	page	15
		pag.	33



15

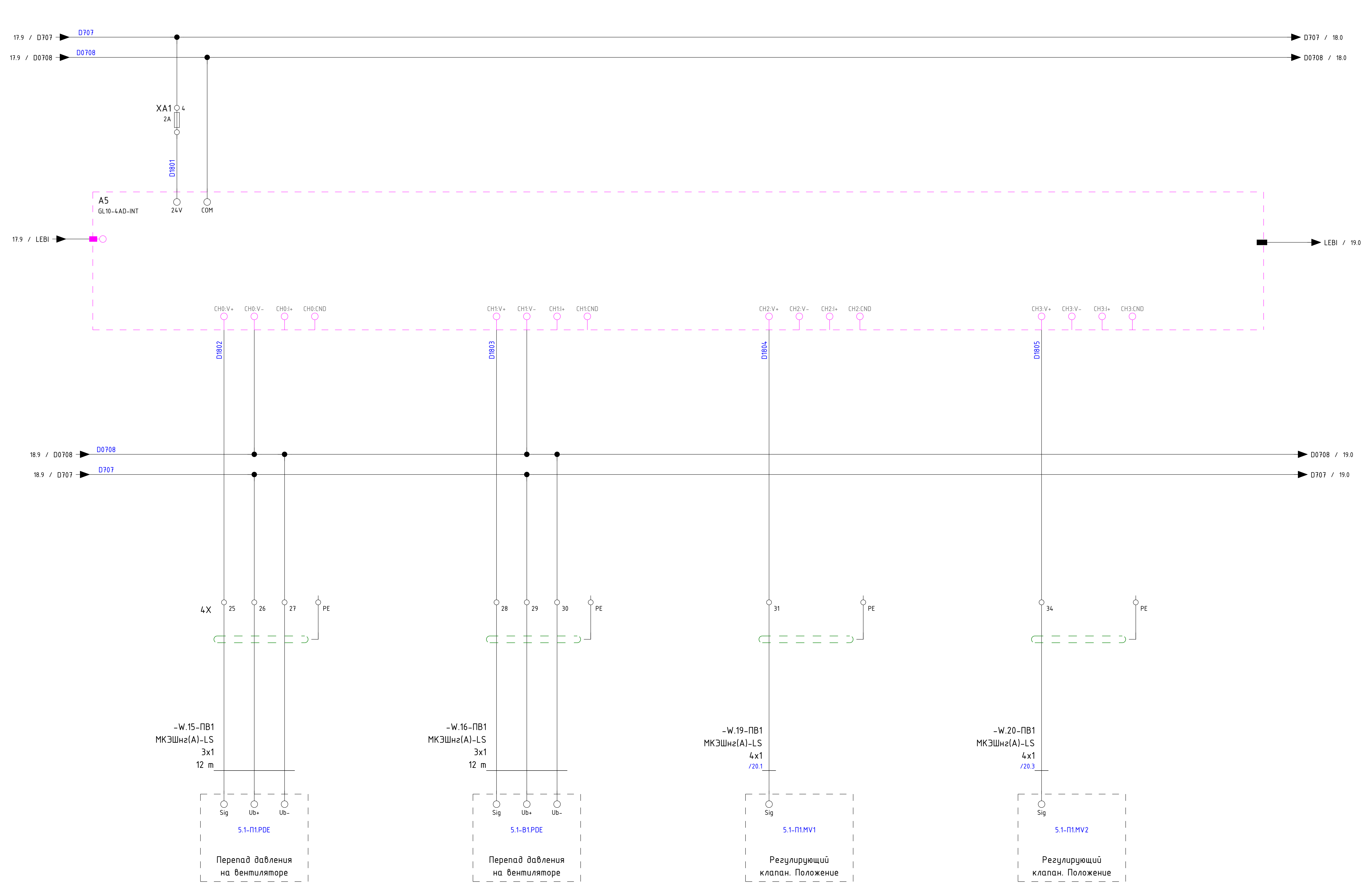
17

			date	02.09.2023		SINTEC	A3 GL10-4AD-INT AI	Щит управления	= 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 5.1
			verify	Stupakov			Analog inputs A3	230078	SLD number: VG-WRK270722MDA01-5.1-AK.3.C
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		page 16 / pag. 33


16.9 / D707
D707
D707 / 17.0
16.9 / D0708
D0708
D0708 / 17.0
XA1 3
2A
D1701
A4
GL10-4AD-INT
24V
COM
16.9 / LEBI
LEBI / 18.0
CH0:V+ CH0:V- CH0:I+ CH0:GND
CH1:V+ CH1:V- CH1:I+ CH1:GND
CH2:V+ CH2:V- CH2:I+ CH2:GND
CH3:V+ CH3:V- CH3:I+ CH3:GND
D1702
D1703
D1704
D1705
17.9 / D0708
D0708
D0708 / 18.0
17.9 / D707
D707
D707 / 18.0
4X
13 14 15 PE
16 17 18 PE
19 20 21 PE
22 23 24 PE
-W.5-ПВ1
МКЭШнг(А)-LS
3x1
12 m
-W.6-ПВ1
МКЭШнг(А)-LS
3x1
12 m
-W.7-ПВ1
МКЭШнг(А)-LS
3x1
12 m
-W.8-ПВ1
МКЭШнг(А)-LS
3x1
12 m
Sig Ub+ Ub-
5.1-П1.TE5
Температура воздуха
в рекуператоре
Sig Ub+ Ub-
5.1-П1.TE6
Температура
в рекуператоре
Sig Ub+ Ub-
5.1-П1.TE7
Температура
приточного воздуха
Sig Ub+ Ub-
5.1-В1.TE
Температура воздуха
в рекуператоре

16

18

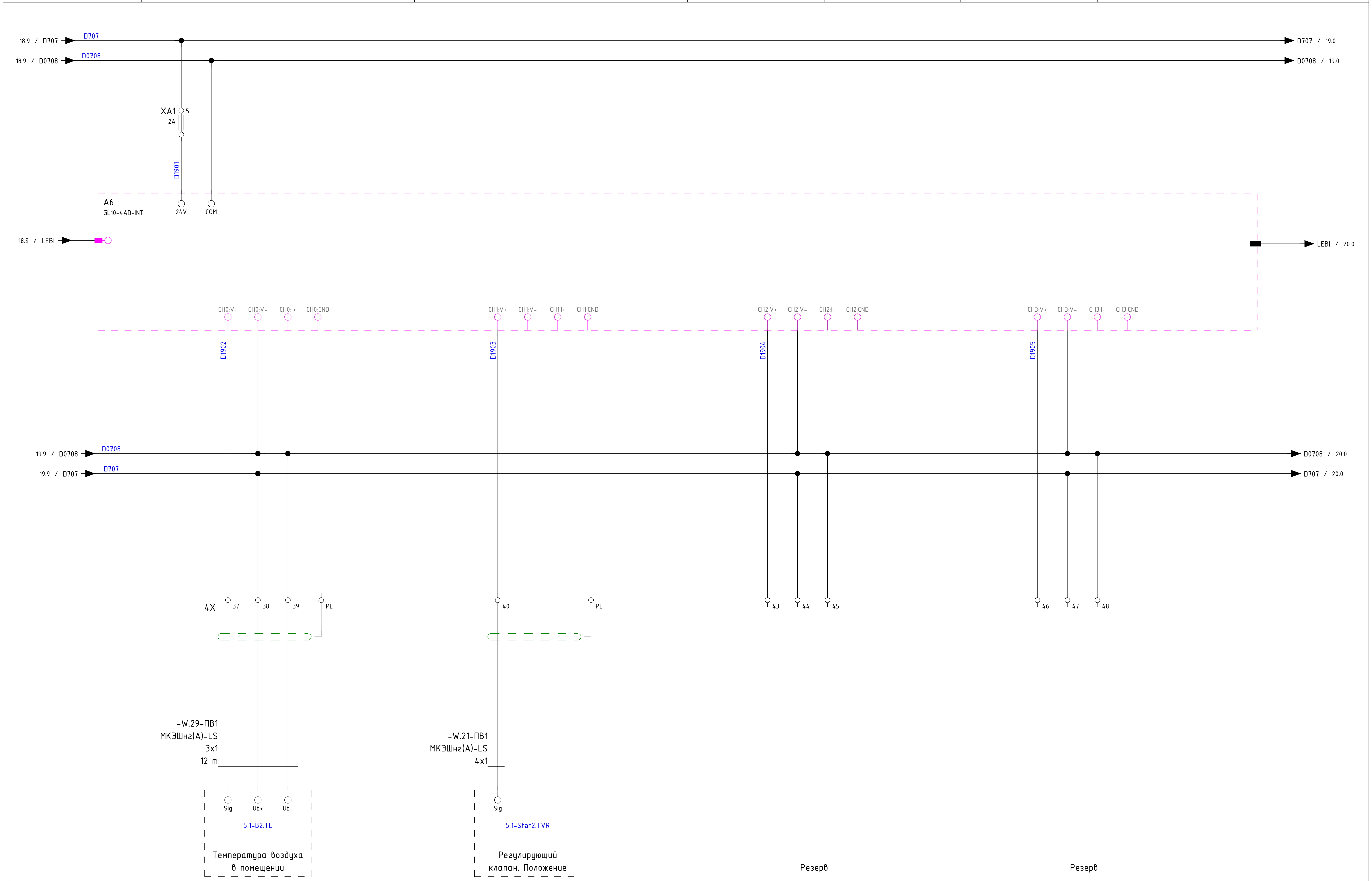


17

19

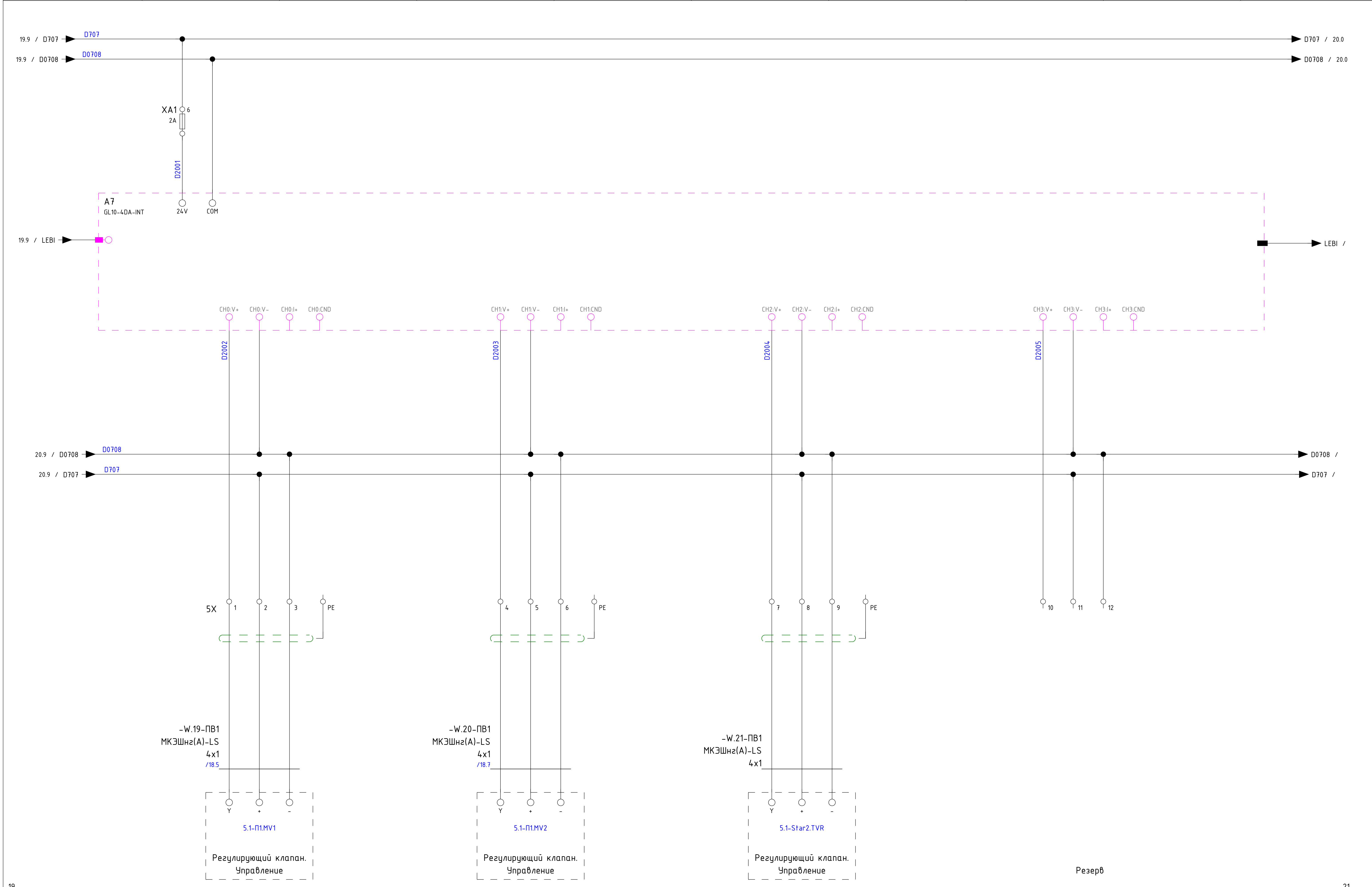
			date	02.09.2023	SINTEC	A5 GL10-4AD-INT AI
			designer	rybachkov.s		Analog inputs A5
			verify	Stupakov		
revision	date	name	standard	original	copy	Contractor

Щит управления	= 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1	
	+ Корпус 5.1	
230078	SLD number: VG-WRK270722MDA01-5.1-AK.3.C	page 18
		pag. 33


18.9 / D707
D707
D707 / 19.0
18.9 / D0708
D0708
D0708 / 19.0
XA1
5
2A
D1901
A6
GL10-4AD-INT
24V
COM
18.9 / LEBI
LEBI / 20.0
CH0:V+
CH0:V-
CH0:I+
CH0:GND
CH1:V+
CH1:V-
CH1:I+
CH1:GND
CH2:V+
CH2:V-
CH2:I+
CH2:GND
CH3:V+
CH3:V-
CH3:I+
CH3:GND
D1902
D1903
D1904
D1905
19.9 / D0708
D0708
D0708 / 20.0
19.9 / D707
D707
D707 / 20.0
4X
37
38
39
PE
40
PE
43
44
45
46
47
48
-W.29-ПВ1
МКЭШнг(А)-LS
3x1
12 m
-W.21-ПВ1
МКЭШнг(А)-LS
4x1
Sig
Ub+
Ub-
5.1-B2.TE
Температура воздуха
в помещении
Sig
5.1-Star2.TVR
Регулирующий
клапан. Положение
Резерв
Резерв

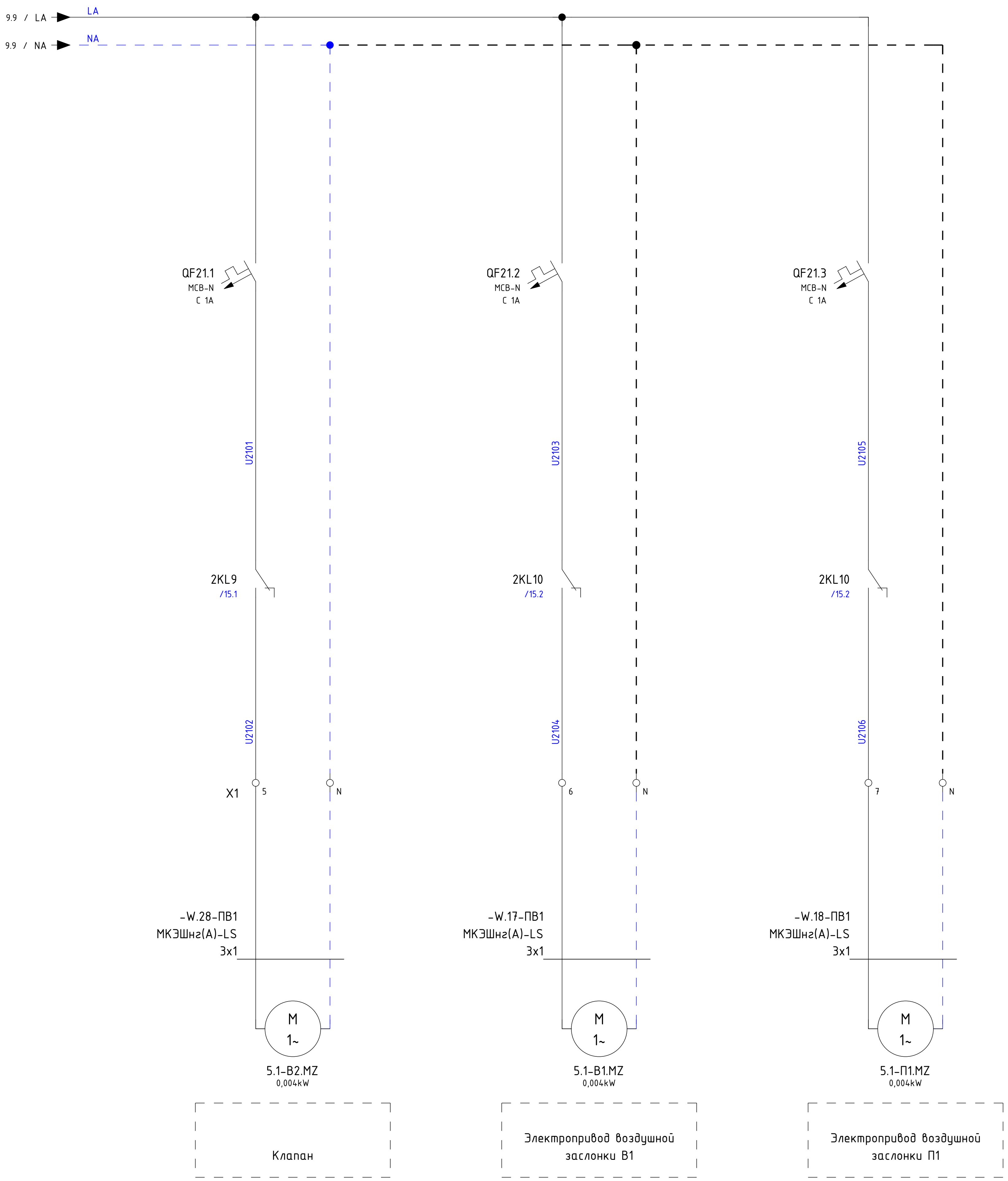
18

20



			date	02.09.2023	SINTEC	A7 GL10-4DA-INT AO	Щит управления	= 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1
			designer	rybachkov.s				+ Корпус 5.1
			verify	Stupakov		Analog outputs A7	230078	SLD number: VG-WRK270722MDA01-5.1-AK.3.C	page 20
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		pag. 33

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



20

22

			date	05.09.2023			SINTEC	Электропривода воздушных заслонок	Щит управления	= 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1	
			designer	rybachkov.s						+ Корпус 5.1	
			verify	Stupakov				Electric air dampers	230078	SLD number: VG-WRK270722MDA01-5.1-AK.3.C	page 21
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor				pag. 33

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	/9.1
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	/9.1
WP-6							/7.9
A1	1	Модуль дискретных входов, 16DI (NPN)	16 x source (PNP)/sink (NPN) digital inputs module, screw terminals	GL10-1600END-INT	Inovance	01440198	/12.0
A2	1	Модуль дискретных выходов, 16DO	16 x relay outputs module	GL10-0016ER-INT	Inovance	01440193	/14.0
A3	4	Модуль аналогового входа, 4AI	4 x analog inputs module, screw terminals	GL10-4AD-INT	Inovance	01440197	/16.0
A4							/17.0
A5							/18.0
A6							/19.0
A7	1	Модуль аналогового вывода, 4AO	4 x analog outputs module, screw terminals	GL10-4DA-INT	Inovance	01440192	/20.0
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	/7.4
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	/9.0
HL1	4	Лампа зеленая, 220VAC	Lamp is green, 220VAC	PBO-LS	Plastim	PBO-LS22-220G	/2.2
HL2							/2.2
HL3							/2.3
HL4							/7.2
11HL1	2	Лампа красная, 24V AC/DC	Lamp is red, 24V AC/DC	PBO-LS	Plastim	PBO-LS22-24R	/11.1
11HL2							/11.2
2KL1	16	Реле RFT2CO024LT, 2CO, 8A (250VAC/30VDC), 24VDC	Relay RFT2CO024LT, 2CO, 8A (250VAC/30VDC), 24VDC	RFT2CO024LT	Shenler	RFT2CO024LT	/14.1
2KL2							/14.2
2KL3							/14.3
2KL4							/14.4
2KL5							/14.5
2KL6							/14.6
2KL7							/14.7
2KL8							/14.8
2KL9							/15.1
2KL10							/15.2
2KL11							/15.3
2KL12							/15.4
2KL13							/15.5
2KL14							/15.6
2KL15							/15.7
2KL16							/15.8
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	/14.1
2KL2							/14.2

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
2KL3							/14.3
2KL4							/14.4
2KL5							/14.5
2KL6							/14.6
2KL7							/14.7
2KL8							/14.8
2KL9							/15.1
2KL10							/15.2
2KL11							/15.3
2KL12							/15.4
2KL13							/15.5
2KL14							/15.6
2KL15							/15.7
2KL16							/15.8
2KL1	16	Фиксатор для реле RTF 2CO	Retainer for relay RTF 2CO	SR20T	Shenler	SR20T	/14.1
2KL2							/14.2
2KL3							/14.3
2KL4							/14.4
2KL5							/14.5
2KL6							/14.6
2KL7							/14.7
2KL8							/14.8
2KL9							/15.1
2KL10							/15.2
2KL11							/15.3
2KL12							/15.4
2KL13							/15.5
2KL14							/15.6
2KL15							/15.7
2KL16							/15.8
2KL1	16	Маркировка клемной колодки для реле RTF 2CO	Terminal block marking for relay RTF 2CO	SR2P	Shenler	SR2P	/14.1
2KL2							/14.2
2KL3							/14.3
2KL4							/14.4
2KL5							/14.5
2KL6							/14.6
2KL7							/14.7

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
2KL8							/14.8
2KL9							/15.1
2KL10							/15.2
2KL11							/15.3
2KL12							/15.4
2KL13							/15.5
2KL14							/15.6
2KL15							/15.7
2KL16							/15.8
KM1	5	Контактор ВА47 МС-6а AC220V 50Hz 1НО	Contactor VA47 MC-6a AC220V 50Hz 1NO	ВА47 МС-6а	AKEL	418001	/3.2
KM2							/3.8
KM3							/4.3
KM4							/4.7
KM5							/5.3
1KM	1	Контактор ВА47 МС-40а DC24V 2НО+2НЗ	Contactor VA47 MC-40a DC24V 2NO+2NC	ВА47 МС-40а	AKEL	418142	/8.7
1KM	1	Блок дополнительных контактов 1NO+1NC/3A/250V, установка сбоку	Auxiliary contact block 1NO+1NC/3A/250V, side mounting	ВА47 МС ДК UA-1	AKEL	418500	/8.7
M1	1	Фильтрующий вентилятор NLV-2001, 230В, 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 ВА47 MMC-25H 2,5А 3P	MPCB BA47 MMC-25H 2,5A 3P	MMC-25H	AKEL	411332	/3.1
QF1	5	Блок переключающих контактов, фронтальный монтаж 2NO/3A/250V	Changeover contact block, front mounting 2NO/3A/250V	ВА47 ММС ДКФ КСС	AKEL	408283	/3.1
QF2							/3.5
QF3							/4.1
QF4							/4.5
QF5							/5.1
QF2	3	Автомат. выкл. защиты электродвигателя ВА47 MMC-25H 1,6А 3P	MPCB BA47 MMC-25H 1,6A 3P	MMC-25H	AKEL	411330	/3.5
QF3							/4.1
QF5							/5.1
QF4	1	Автомат. выкл. защиты электродвигателя ВА47 MMC-25H 6,3А 3P	MPCB BA47 MMC-25H 6,3A 3P	MMC-25H	AKEL	411336	/4.5
QF21.1	3	Автоматический выключатель ВА47-MCB-N-1P-C 1A-AC, 6kA	MCB Circuit breaker BA47-MCB-N-1P-C 1A-AC, 6kA	MCB-N	AKEL	400079	/21.1
QF21.2							/21.3
QF21.3							/21.4
1QS	1	Выключатель-разъеденитель ВА47-MSD-4P-40A	Switch-disconnector BA47-MSD-4P-40A	MSD	AKEL	419041	/2.1
2QS	1	Выключатель нагрузки ВА47-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	PBO-AD	Plastim	PBO-AD33	/10.3
8SB1	1	Кнопка управления "Грибок" Ф40мм с фиксацией, 1NC	Control button Ф40mm with fixation, 1NC		Plastim	PBO-AS542	/8.2
8SB2	1	Кнопка управления, без подсветки, 1NO (Синий)	Control button, no light, 1NO (Blue)		Plastim	PBO-AA61	/8.2
10SB1	1	Кнопка управления, без подсветки, черная, 1НО	Control button, without backlight, black, 1NO	PBO-AA	Plastim	PBO-AA21	/10.7

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

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
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							/7.4
2SF4							/9.1
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	/7.2
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	/7.4
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-ТипАС	RCCB-VDN-2P-16A-30mA-ТипАС	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	/7.4
U2	1	Коммутатор Ethernet 8-портовый	8 port entry-level unmanaged Ethernet Switches	EDS-208A	MOXA	EDS-208A	/7.5
U3	1	Панель визуализации 9.7", Ethernet	Visualization panel 9.7", Ethernet	MT8000XE	Weintek	MT8090XE	/7.6
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
UZ2	1	Преобразователь частоты, 0,75 кВт 150% Overload, 1,1 кВт 110% Overload	Frequency converter, 0.75 kW 150% Overload, 1.1 kW 110% Overload	MD520	Inovance	MD520-4T0.7B(S)	/3.5
UZ2	3	Коммуникационная карта ModBus TCP	ModBus TCP communication card	MD500	Inovance	MD500-EM1	/3.5
UZ3							/4.1
UZ5							/5.1
UZ3	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)	/4.1
UZ5							/5.1
X0:1	3	Клемник проходной серый, 4 mm², 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 mm², 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 4 mm², Blue	YBK 4mm²_bl	Klemsan	306231	/2.1
X0:4	8	Клемник проходной серый, 2.5 mm², 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 mm², Gray	YBK 2.5mm²	Klemsan	306229	/7.1
X1:1							/3.1
X1:2							/3.1
X1:3							/3.1
X1:4							/4.6
X1:5							/21.1
X1:6							/21.3
X1:7							/21.4
X0:5	5	Клемник проходной синий, 2.5 mm², 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 mm², Blue	YBK 2.5mm²_bl	Klemsan	306221	/7.1
X1:N							/4.6
X1:N							/21.1
X1:N							/21.3

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
X1:N							/21.5
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	/3.2
1X:3							/3.2
1X:5							/3.8
1X:7							/3.8
1X:9							/4.3
1X:11							/4.3
1X:13							/4.7
1X:15							/4.7
1X:17							/5.3
1X:19							/5.3
2X:1							/10.2
2X:3							/12.6
2X:5							/12.7
2X:7							/12.8
2X:9							/13.1
2X:11							/13.2
2X:13							/13.3
2X:15							/13.4
2X:17							/13.5
2X:19							/13.6
2X:21							/13.7
2X:23							/13.8
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	32	Клемник проходной серый, SRD 2,5-3F	Feed-through terminal, SRD 2,5-3F	SRD 2,5-3F	Klemsan	311549	/15.3
3X:16							/15.3
3X:19							/15.4
3X:22							/15.4
3X:25							/15.5
3X:28							/15.5
3X:31							/15.6
3X:34							/15.6

			date	05.09.2023		SINTEC	Спецификация элементов:	Щит управления	= 5.1-ЩУ-ПВ1,АВ1
			designer	rybachkov.s					+ Корпус 5.1
			verify	Stupakov			Material list	230078	SLD number: VG-WRK270722MDA01-5.1-AK.3.C	page 26
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			pag. 33

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:37							/15.7
3X:40							/15.7
3X:43							/15.8
3X:46							/15.8
4X:1							/16.1
4X:4							/16.3
4X:7							/16.5
4X:10							/16.7
4X:13							/17.1
4X:16							/17.3
4X:19							/17.5
4X:22							/17.7
4X:25							/18.1
4X:28							/18.3
4X:31							/18.5
4X:34							/18.7
4X:37							/19.1
4X:40							/19.3
4X:43							/19.5
4X:46							/19.7
5X:1							/20.1
5X:4							/20.3
5X:7							/20.5
5X:10							/20.7
XA1:1	10	Клемма WSI 6 с держателем предохр. 5x20, 6 mm²	Fuse terminal, 6 mm²	WSI 6	Weidmueller	1011000000	/14.1
XA1:2							/16.1
XA1:3							/17.1
XA1:4							/18.1
XA1:5							/19.1
XA1:6							/20.1
XA2:1							/9.0
XA2:2							/11.0
XA2:3							/11.5
XA2:4							/12.5
XA1:1	8	Предохранитель 5x20, Gg 2A	Fuse 5x20, Gg 2A	FU 5x20			/14.1
XA1:2							/16.1
XA1:3							/17.1

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
XA1:4							/18.1
XA1:5							/19.1
XA1:6							/20.1
XA2:1							/9.0
XA2:4							/12.5
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 mm², 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 mm², Orange	AVK_2.5mm²_or	Klemsan	304127	/8.6
XF:2							/8.7
XF:3	2	Клемник проходной серый, 2.5 mm², 2 точки подкл.,	Feed-through terminal, 2.5 mm², Gray	AVK_2.5mm²	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
YH2	3	ЭМС фильтр DL-5EBK5	EMC filter DL-5EBK5	DL-5EBK5	Inovance	DL-5EBK5	/3.5
YH3							/4.1
YH5							/5.1