

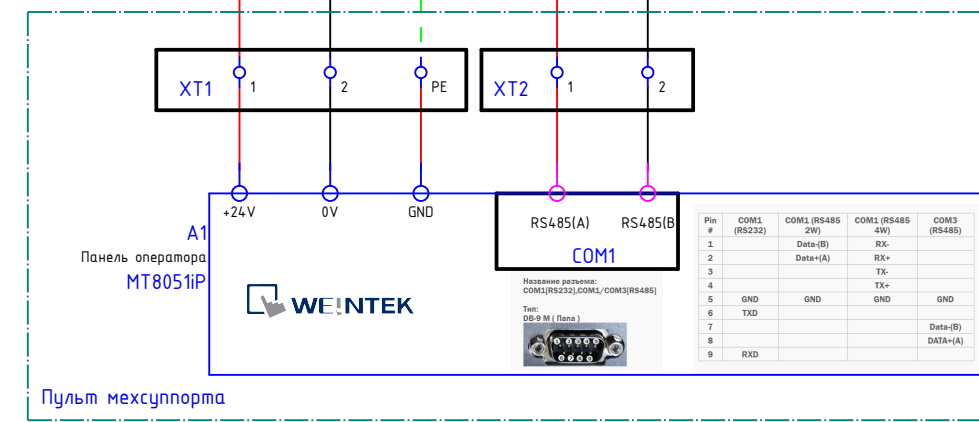
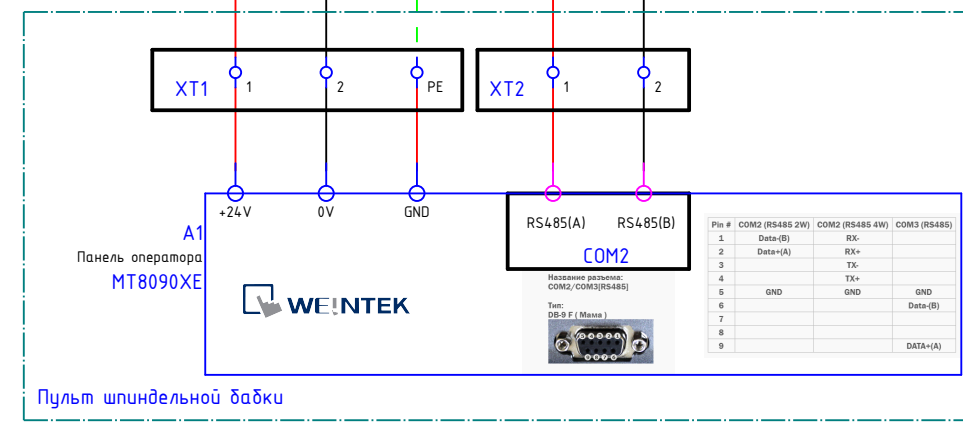
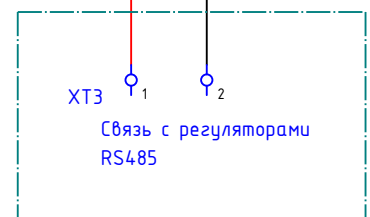
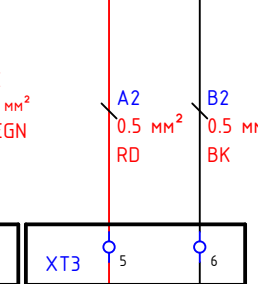
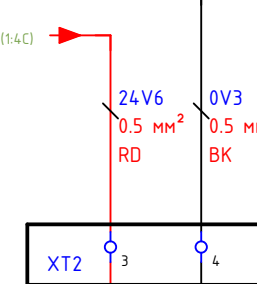
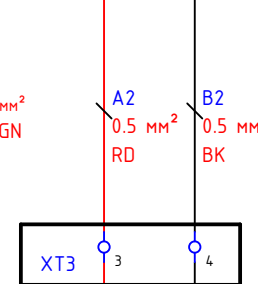
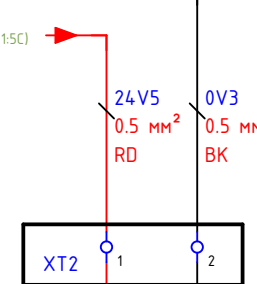
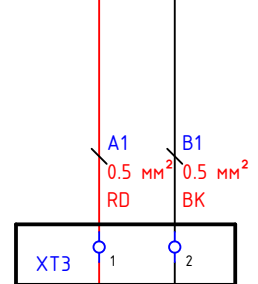
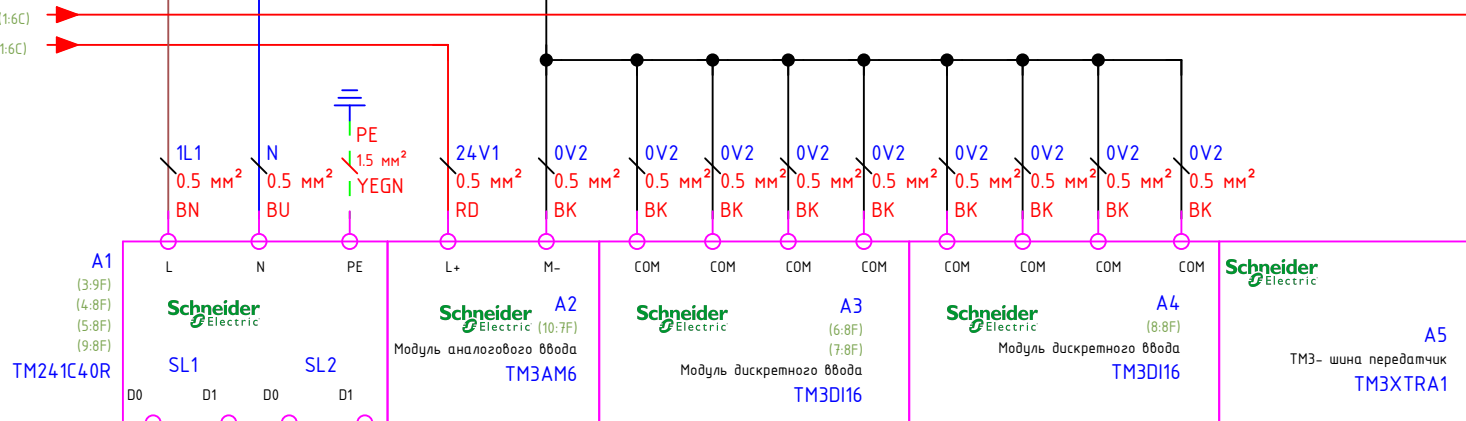
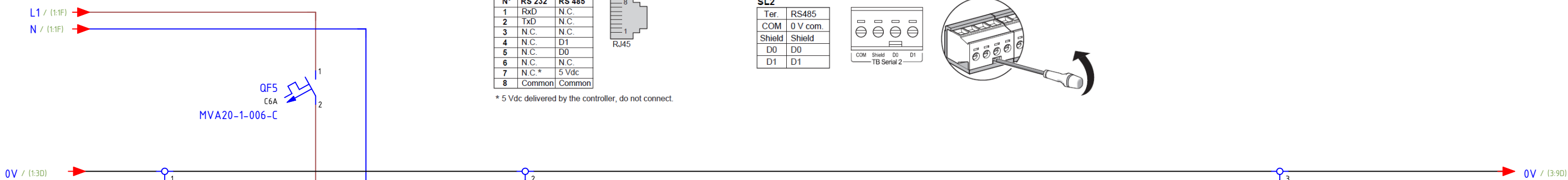
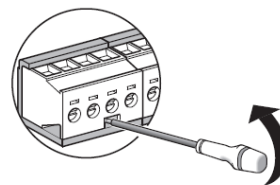
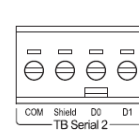
SL1

N°	RS 232	RS 485
1	RxD	N.C.
2	TxD	N.C.
3	N.C.	N.C.
4	N.C.	D1
5	N.C.	D0
6	N.C.	N.C.
7	N.C.*	5 Vdc
8	Common	Common

* 5 Vdc delivered by the controller, do not connect.

SL2

Ter.	RS485
COM	0 V com.
Shield	Shield
D0	D0
D1	D1



Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ЛБТС-АК .СБ1

Лист 2

A1
TM241C40R



Конечный выключатель состояния кожуха защиты от стружки

Конечный выключатель положения управляющих органов

Конечный выключатель положения управляющих органов

Конечный выключатель №1 каретки

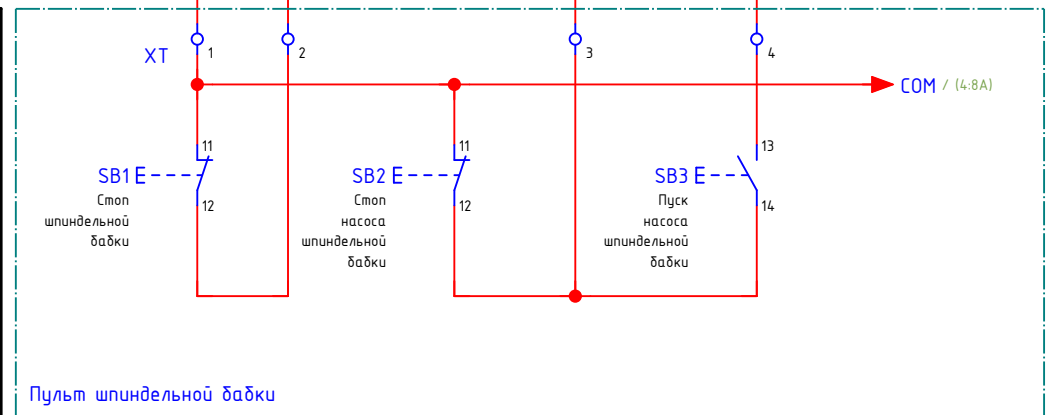
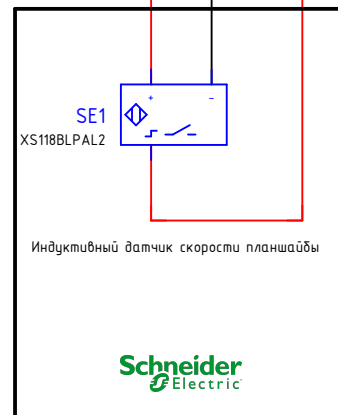
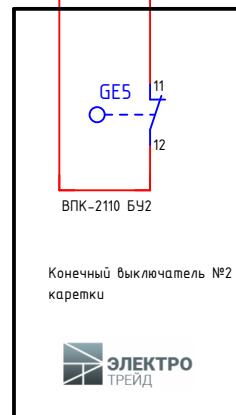
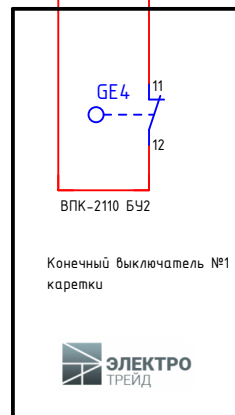
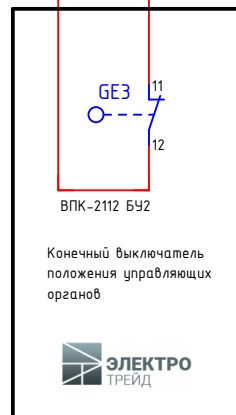
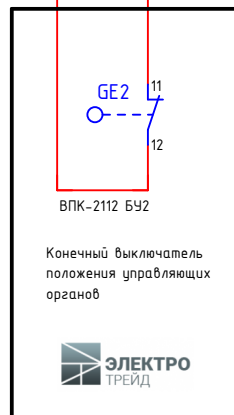
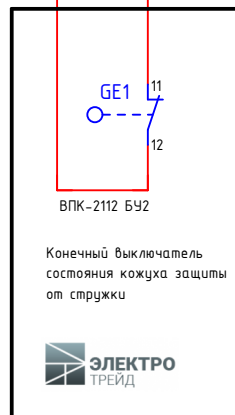
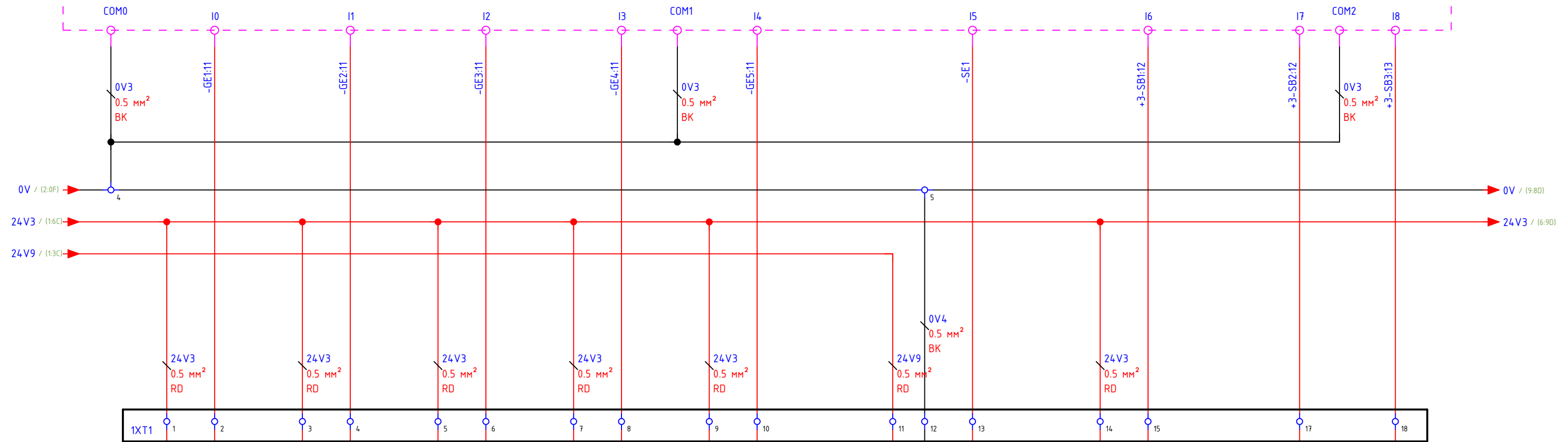
Конечный выключатель №2 каретки

Индуктивный датчик скорости планшайбы

Стоп шпиндельной бабки

Стоп насоса шпиндельной бабки

Пуск насоса шпиндельной бабки



Инф.Н подл.	Подп. и дата	Взам. инф. Н

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛБТС-АК .СБ1

Лист
3

A1
(2:7D)
TM241C40R
Schneider Electric

Скорость 1 шпиндельной дабки
Скорость 2 шпиндельной дабки
Скорость 3 шпиндельной дабки
"Импульс на вращение по часовой стрелке" шпиндельной дабки
"Импульс на вращение против часовой стрелке" шпиндельной дабки
"Вращение главного привода по часовой стрелке" шпиндельной дабки
"Вращение главного привода против часовой стрелке" шпиндельной дабки
"Стоп главного привода" шпиндельной дабки
Ручной режим
Авто. режим

19
110
111
112
113
114
115
116
117
118

+3-SB4:13
+3-SB5:13
+3-SB6:13
+3-SB7:13
+3-SB8:13
+3-SB9:13
+3-SB10:13
+3-SB11:11
+3-SA1:13
+3-SA1:23

1XT1 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

XT

SB4 E
Скорость 1 шпиндельной дабки

SB5 E
Скорость 2 шпиндельной дабки

SB6 E
Скорость 3 шпиндельной дабки

SB7 E
"Импульс на вращение по часовой стрелке" шпиндельной дабки

SB8 E
"Импульс на вращение против часовой стрелке" шпиндельной дабки

SB9 E
"Вращение главного привода по часовой стрелке" шпиндельной дабки

SB10 E
"Вращение главного привода против часовой стрелке" шпиндельной дабки

SB11
"Стоп главного привода" шпиндельной дабки

SA1 F
Ручной режим

Авто. режим

Поз.	1 ¹⁴	13	12 ¹⁴
1	X		
0			
2			X

COM / (3:0B)

COM / (5:8A)

Пульт шпиндельной дабки

Инф. N подл.
Подп. и дата
Взам. инф. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛБТС-АК .СБ1

Лист
4

A1
(2:7D)
TM241C40R



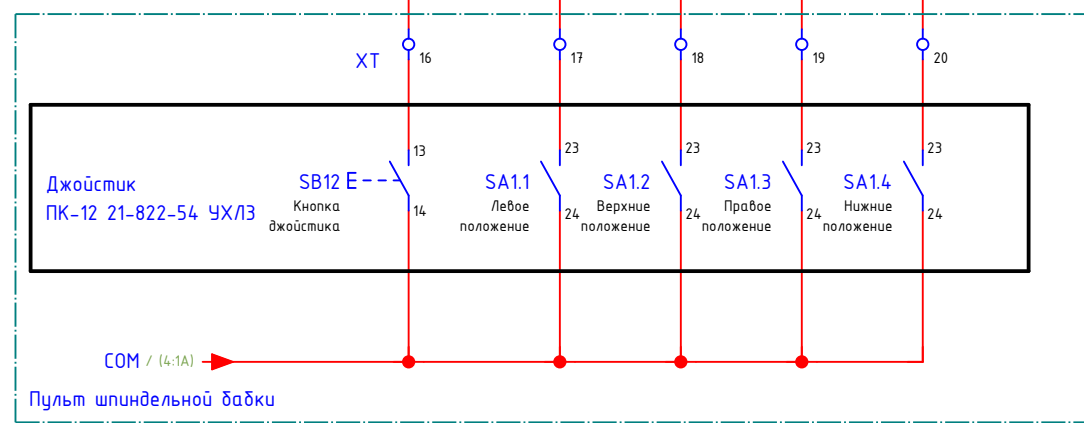
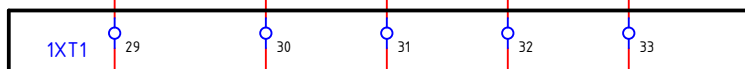
Кнопка джойстика
I19
+3-SB12:13

Левое положение
I20
+3-SA1.1:23

Верхнее положение
I21
+3-SA1.2:23

Правое положение
I22
+3-SA1.3:23

Нижнее положение
I23
+3-SA1.4:23



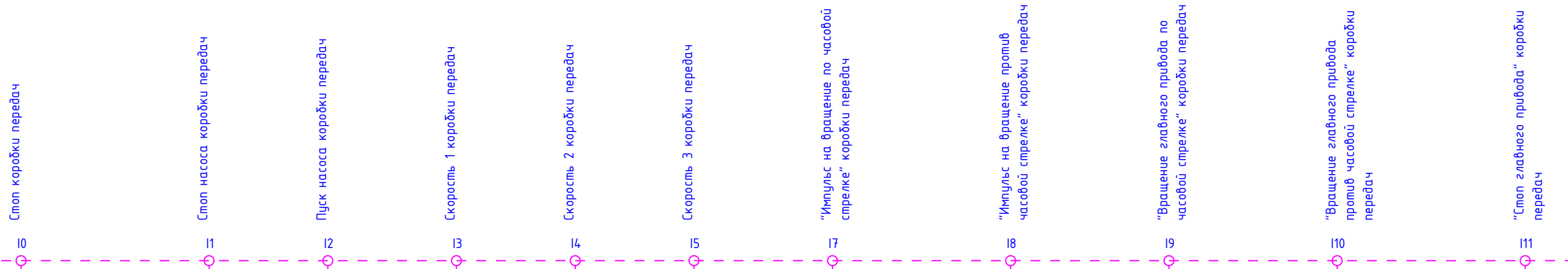
Инф. N подл.
Подп. и дата
Взам. инф. N

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛБТС-АК .СБ1

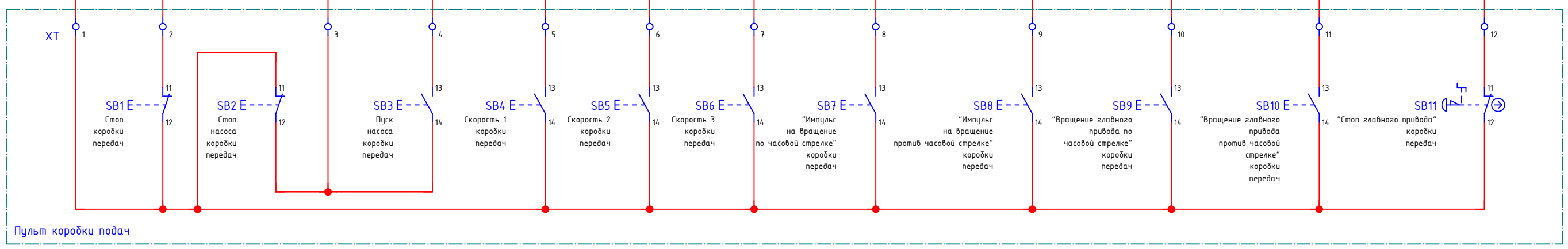
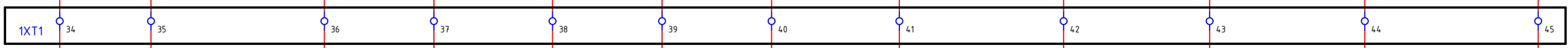
Лист
5

A3
(2:6D)
TM3DI16



24V3 / (3:0D) → 24V3 / (7:9D)

24V3
0.5 мм²
RD



Инф.Н подл.
Подп. и дата
Взам. инф. Н

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛБТС-АК .СБ1



A3
(2:6D)
ТМЭДИ16

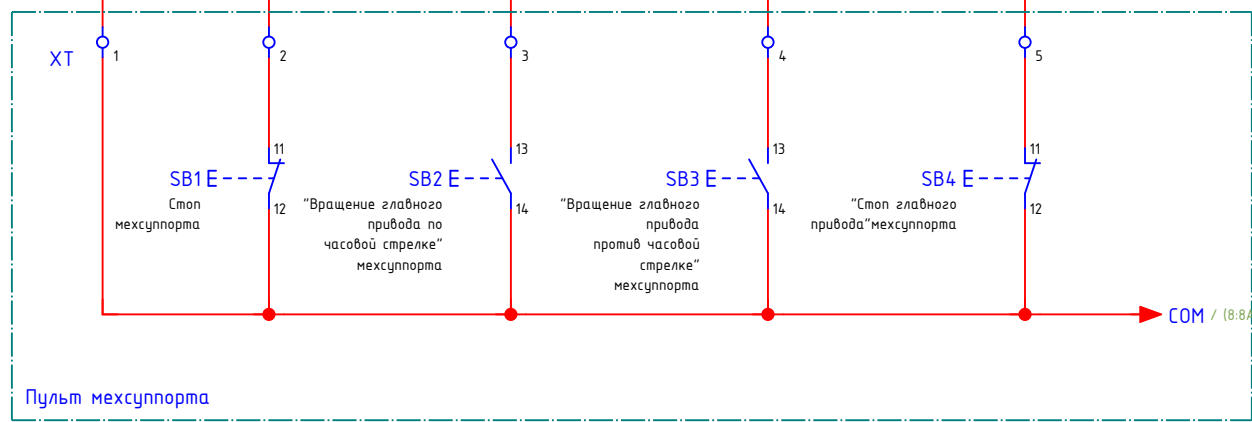
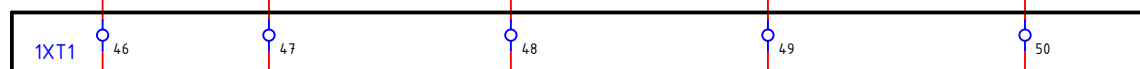
Стоп мехсуппорта
 "Вращение главного привода по часовой стрелке" мехсуппорта
 "Вращение главного привода против часовой стрелке" мехсуппорта
 "Стоп главного привода" мехсуппорта

112 113 114 115

+4-SB1:11 +4-SB2:13 +4-SB3:13 +4-SB4:11

24V3 / (6:0D) 24V3 / (8:8D)

24V3
0.5 мм²
RD



Инф. N подл.
Подп. и дата
Взам. инф. N

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛБТС-АК .СБ1

Лист
7

A4
(2.5D)
TM3DI16



"Пуск привода подач" мехсуппорта

"Стоп привода подач" мехсуппорта

"Пуск привода подач" мехсуппорта

"Стоп привода подач" мехсуппорта

Резерв

Резерв

Резерв

Резерв

Резерв

Резерв

Резерв

Резерв

Резерв

Резерв

Резерв

24V3 / (7:0D)

24V3
0.5 мм²
RD



1XT1

51

52

53

54

55

XT

6

7

SB5 E
"Пуск привода
подач"
мехсуппорта

SB6 E
"Стоп привода
подач"
мехсуппорта

COM / (7:5A)

Пульт мехсуппорта

XT

1

2

SB1 E
"Пуск привода
подач"
мехсуппорта

SB8 E
"Стоп привода
подач"
мехсуппорта

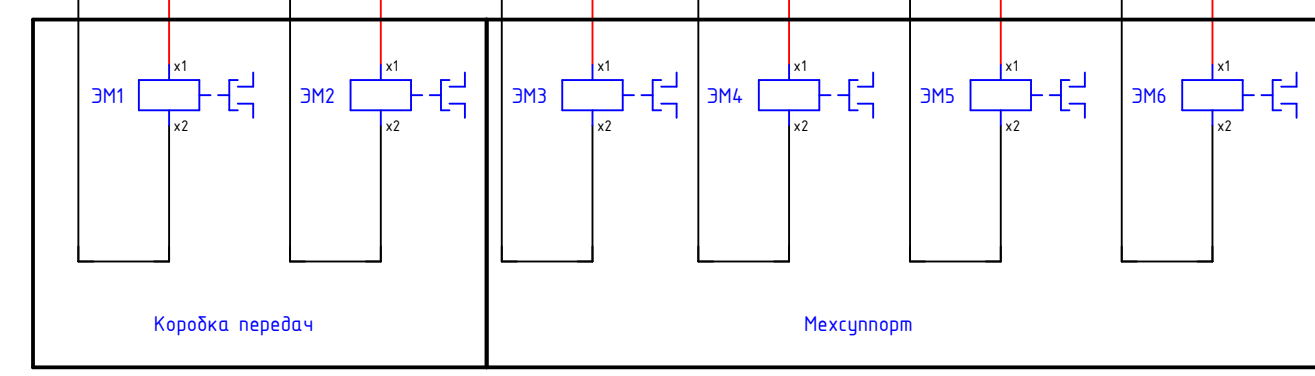
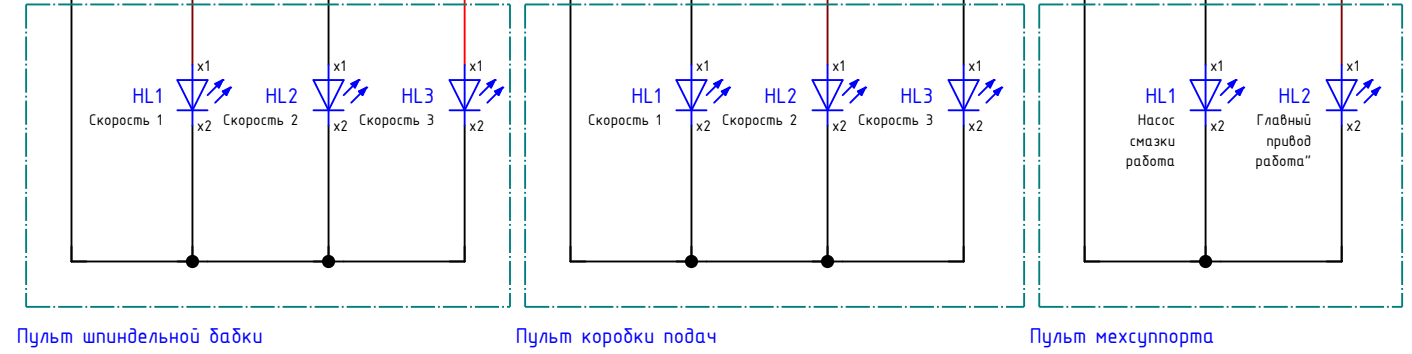
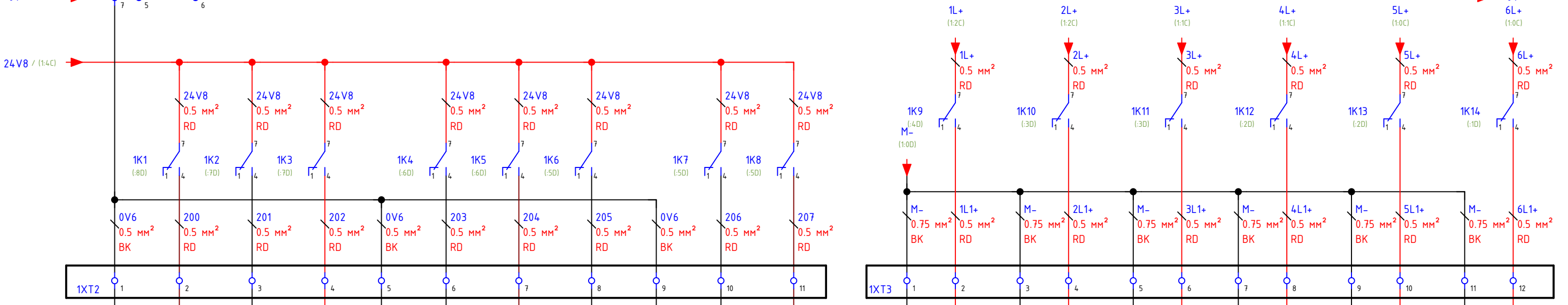
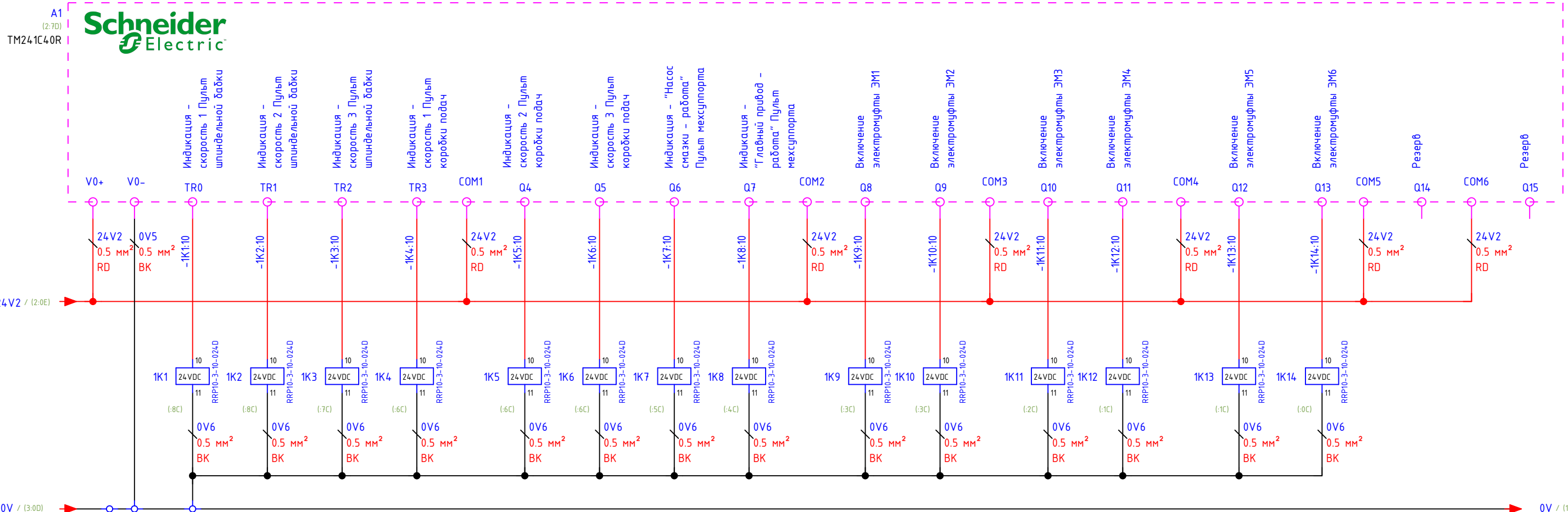
Пульт задней дбшки

Инф.Н подл.
Подп. и дата
Взам. инф. N

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

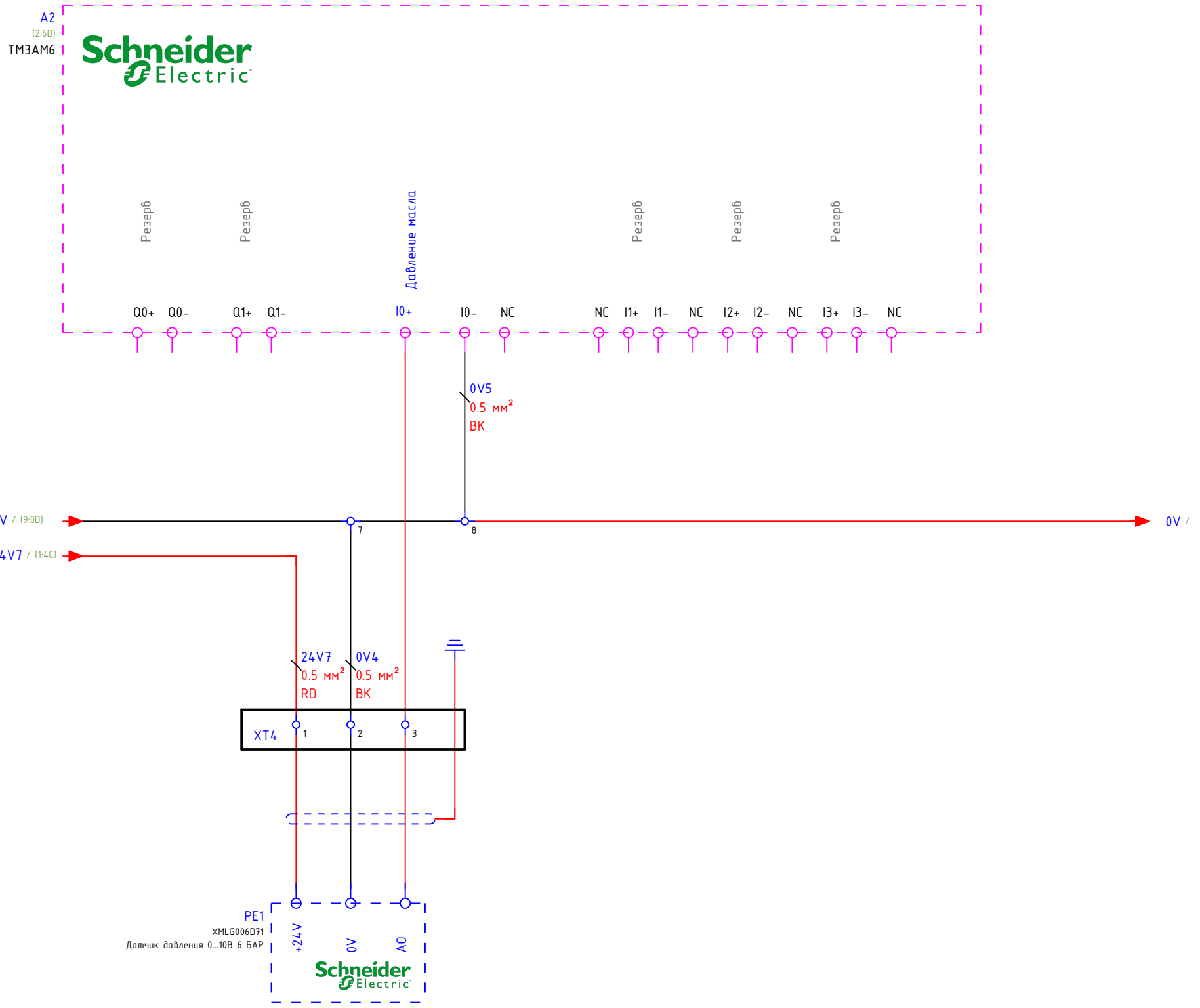
ЛБТС-АК .СБ1

Лист
8



Инф. подл.	Подп. и дата	Взам. инф. N
------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЛБТС-АК .СБ1	Лист
							9

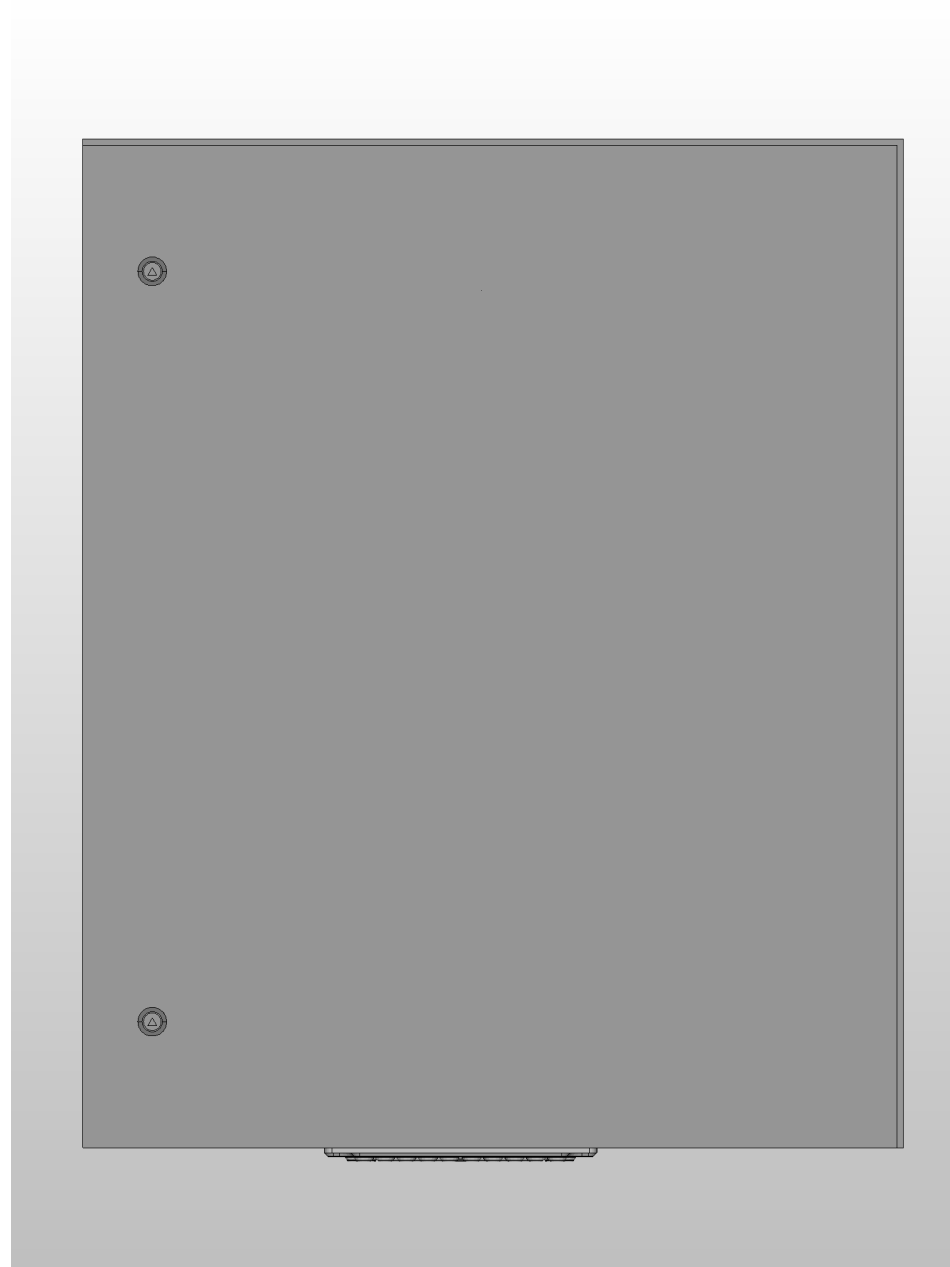
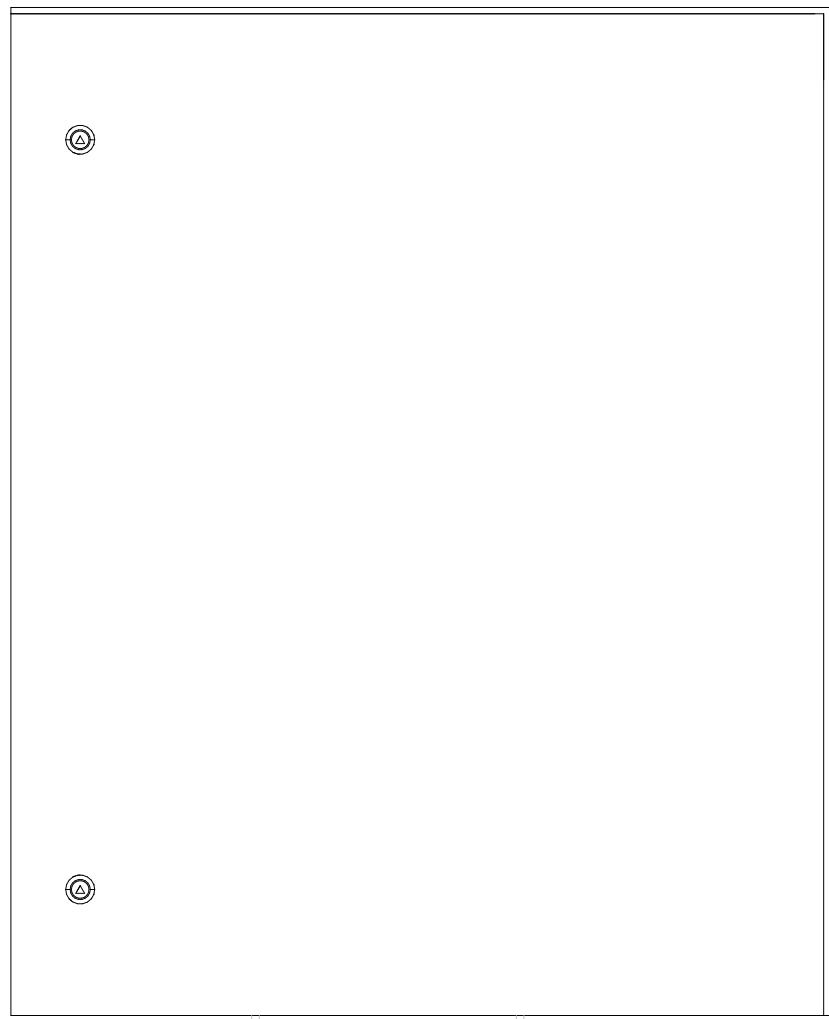


Инф. N подл.	Взам. инф. N

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛБТС-АК .СБ1

Шкаф
Вид спереди



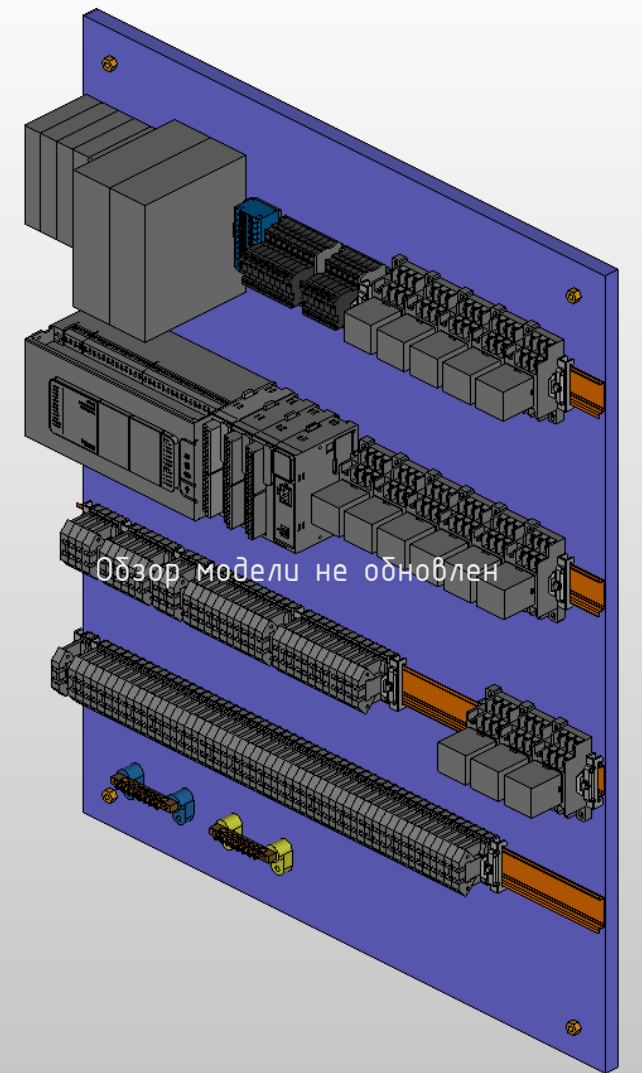
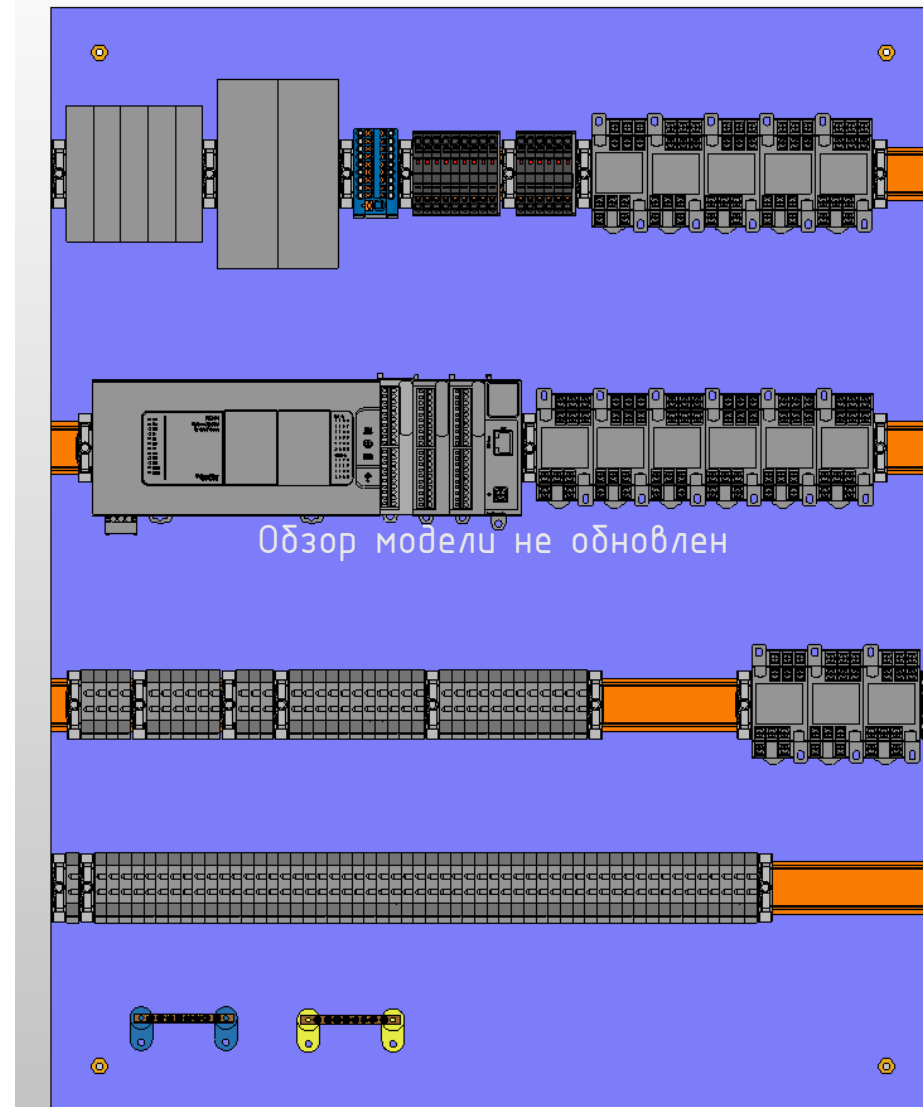
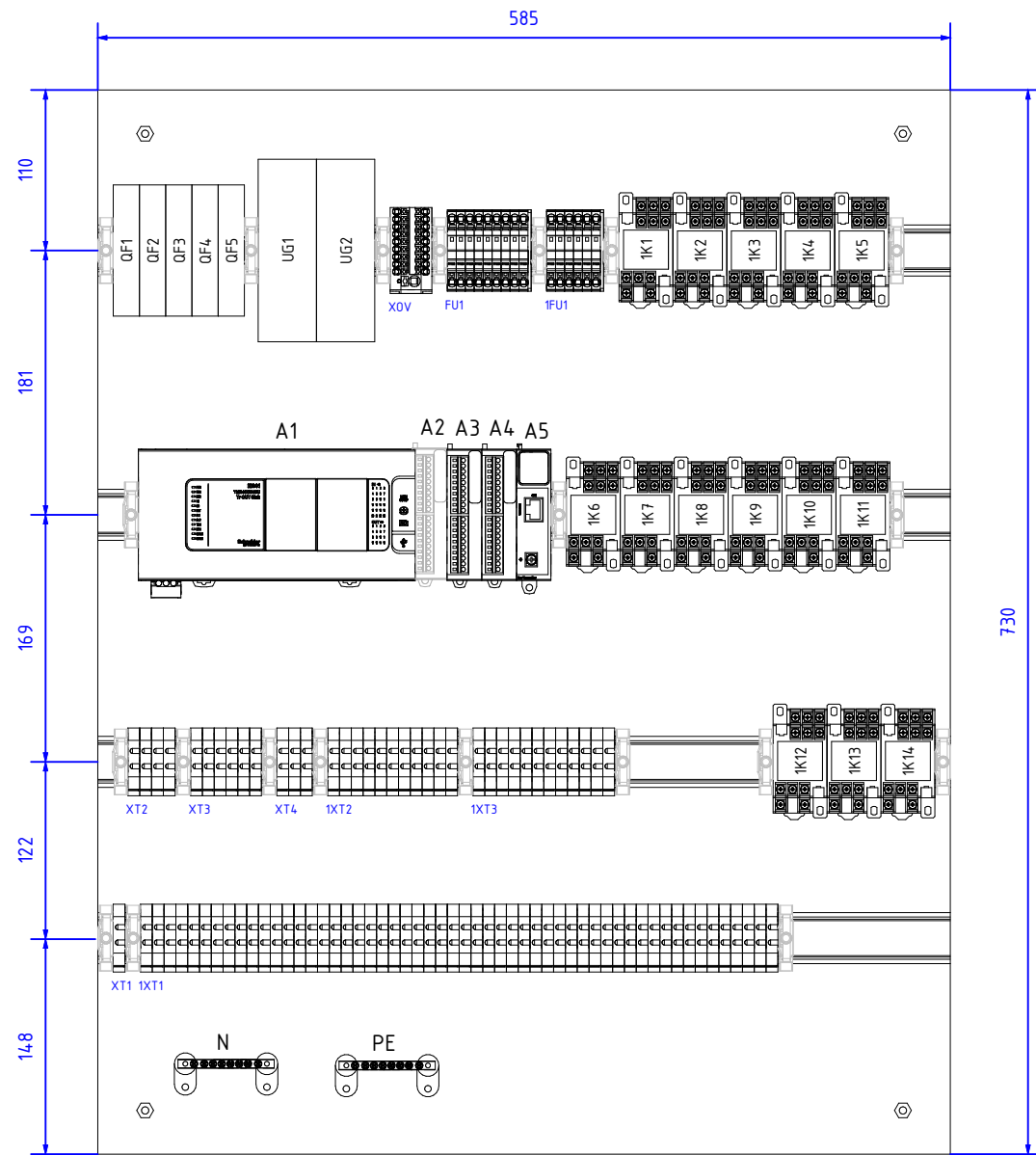
Инф. подл.	Подп. и дата	Взам. инф. N

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛБТС-АК .СБ1

A B C D E F

Монтажная панель Вид спереди



Инф. N подл.	Взам. инф. N
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛБТС-АК .СБ1

Копировал

Формат А3

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Ед.изм.	Примечание
	DKC			
U8	Кабельный ввод, пластик V0 UL94, IP65, +130 - 40, 35 отверстий	1	шт.	5HTC35
U10	Дин-рейка перфорированная OMEGA 3F, 35x7,5мм	4	м.	02140
	IEK			
1K1...1K14	Реле промежуточное РЭК77/3(LY3) 10А 24В DC	14	шт.	RRP10-3-10-024D
1K1...1K14	Разъем розеточный модульный PPM77/3(PTF11A) для РЭК77/3(LY3)	14	шт.	RRP10D-RRM-3
1XT1...1XT3 XT1...XT4	Зажим наборный ЗНИ-2,5мм2 (JXB24A) серый	91	шт.	YZN10-002-K03
1XT1...1XT3 XT1...XT4	Маркеры для КПИ-2,5мм2 без символов	8	шт.	YZN11M-002-K00
1XT1...1XT3 XT1...XT3	Заглушка для КПИ 2В-1,5/2,5 серая	6	шт.	YZN11D-ZGL-002-K03
N	Шина нулевая N с двумя угловыми изоляторами, ШНИ-6x9-8-У2-С, цвет изолятора: синий	1	шт.	YNN10-69-8C2-K07
PE	Шина заземления PE с двумя угловыми изоляторами, ШНИ-6x9-8-У2-Ж, цвет изолятора: желтый	1	шт.	YNN10-69-8C2-K05
QF1	Автоматический выключатель, 1P, характеристика C, 16А, ВА47-29 4.5кА	1	шт.	MVA20-1-016-C
QF2...QF4	Автоматический выключатель, 1P, характеристика C, 10А, ВА47-29 4.5кА	3	шт.	MVA20-1-010-C
QF5	Автоматический выключатель, 1P, характеристика C, 6А, ВА47-29 4.5кА	1	шт.	MVA20-1-006-C
U6	Щит монтажный ЩМП 800x650x250 IP54 У2 металлический с замком ЩМП-4-0	1	шт.	YKM40-04-54
X4	Ограничитель на DIN-рейку (металл)	21	шт.	YXD10
XS1	Розетка на DIN-рейку с заземлением контактов РАр 10-3-ОП	1	шт.	MRD10-16
	Legrand			
1FU1	Предохранитель (5X20) 1.6А	1	шт.	010216
1FU2;1FU5 1FU6	Предохранитель (5X20) 1А	3	шт.	010210
1FU3;1FU4	Предохранитель (5X20) 2А	2	шт.	010220
FU1...FU9	Предохранитель (5X20) 0.5А	9	шт.	010205
	MEAN WELL			
UG1	Блок питания EDR-120-24 выход 24В/5А/120Вт	1	шт.	EDR-120-24
UG2	Блок питания EDR-150-24 выход 24В/6.5А/156Вт	1	шт.	EDR-150-24
	Phoenix Contact			
1FU1...1FU6 FU1...FU9	Клеммы для установки предохранителей - PT 4-HESILA 24 (5X20)	15	шт.	3211903
1FU1;FU1	Маркировка для клеммных модулей - УСТ-ТМ 6	2	шт.	0828736
X3	Концевая крышка - D-ST 4	2	шт.	3030420
XOV	Распределительный блок - PTFIX 6/18X2,5-NS35 BU	1	шт.	3273112

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Лист

ЛБТС-АК .СБ1

13

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Ед.изм.	Примечание
	Schneider Electric			
A1	Блок базовый M241-4010 (24DI, 16DO)	1	шт.	TM241C40R
A2	Аналоговый модуль расширения ТМЭ- 2 аналоговых выхода + 4 аналоговых входа	1	шт.	TMЭAM6
A3;A4	Дискретный модуль расширения ТМЭ- 16 входов	2	шт.	TMЭDI16
A5	Экспертный модуль расширения ТМЭ- шина передатчик	1	шт.	TMЭXTRA1

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛБТС-АК .СБ1

Лист

14