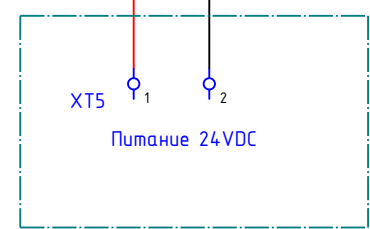
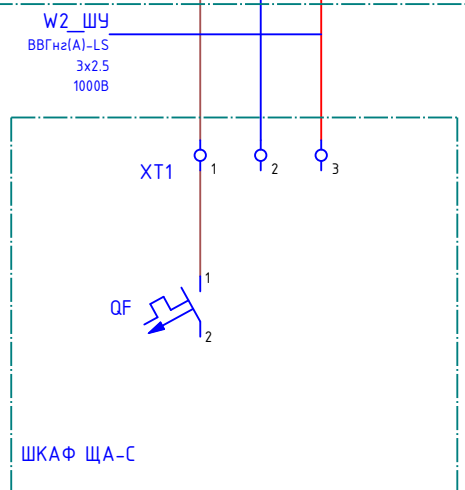


Заземлить:
дверцу, монтажную панель, корпус

Инф.Н подл.
Подп. и дата
Взам. инф. N



						ЛБТС-АК .СБ1			
						Станок лоботокарный 1М692Б			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Автоматизация лоботокарного станка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Панишев			09.19		Р	1	14
Проверил		Ежков			09.19				
						Схема электрическая принципиальная Шкаф ЩА-А			
Утвердил		Аршинов			09.19	ООО НПК «Микротех»			

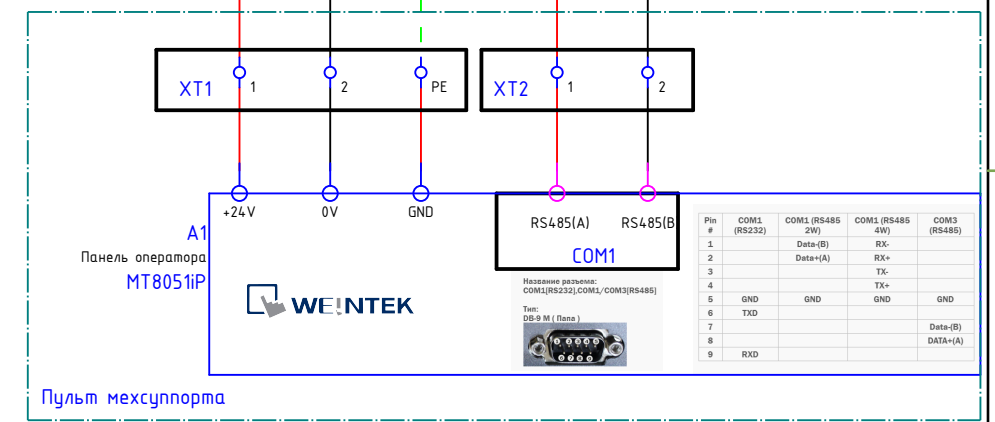
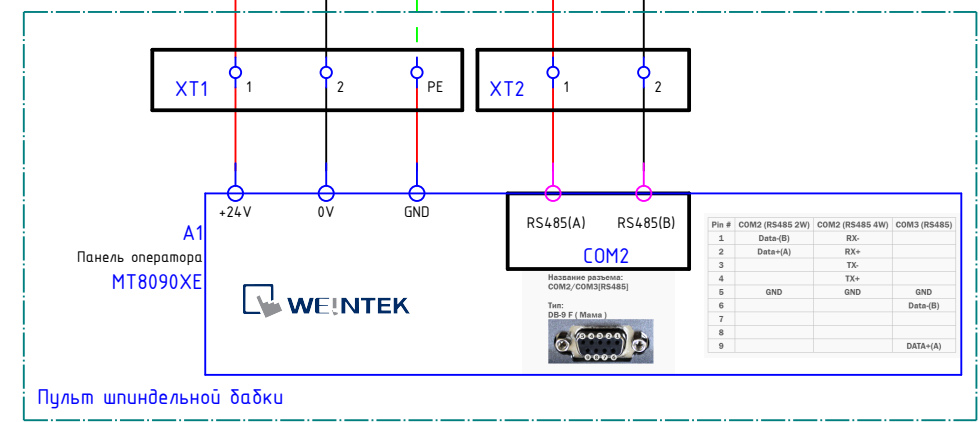
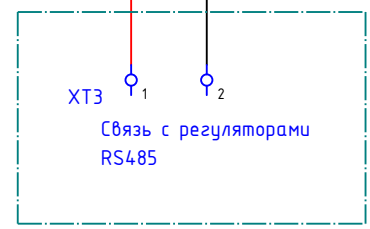
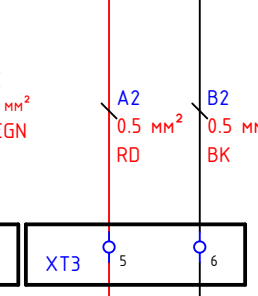
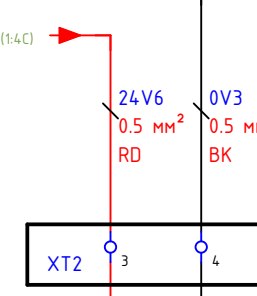
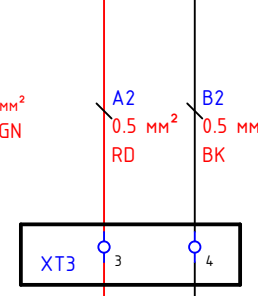
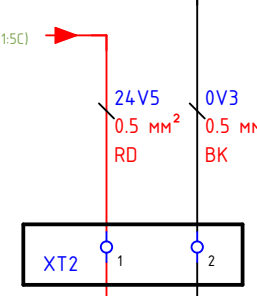
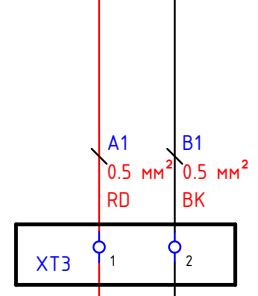
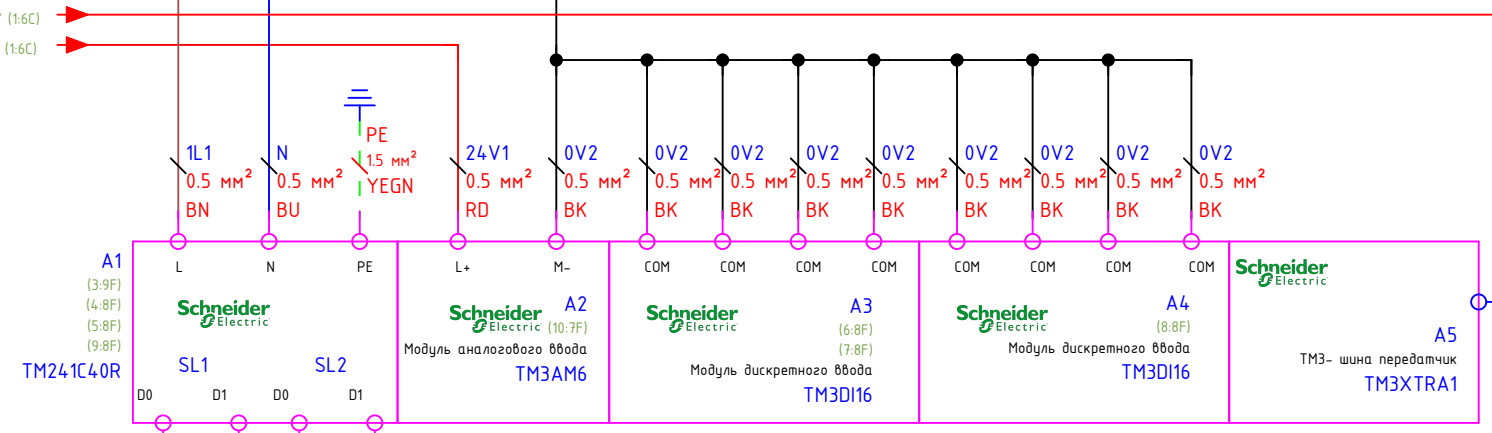
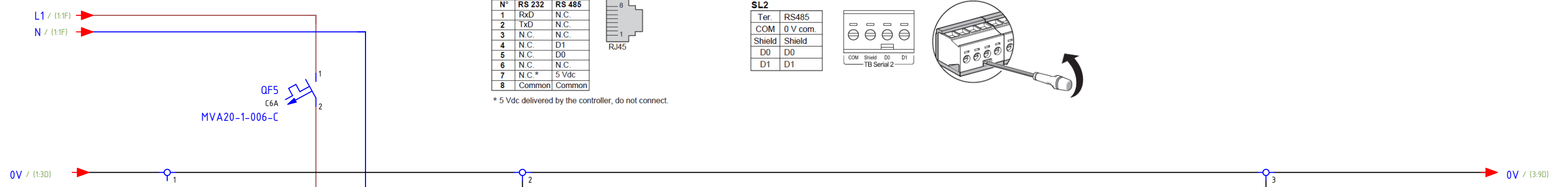
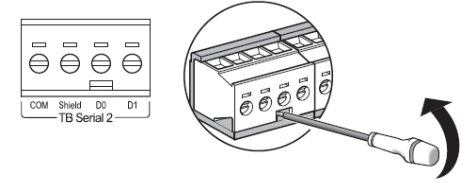
SL1

SL2

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.

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



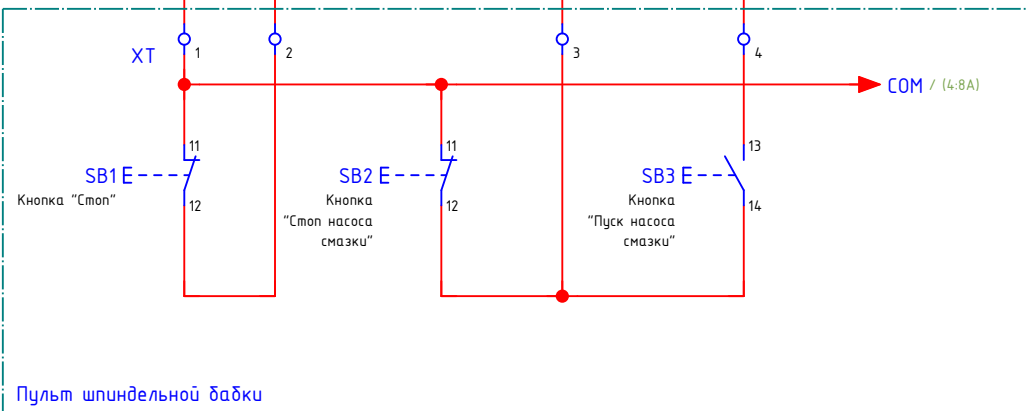
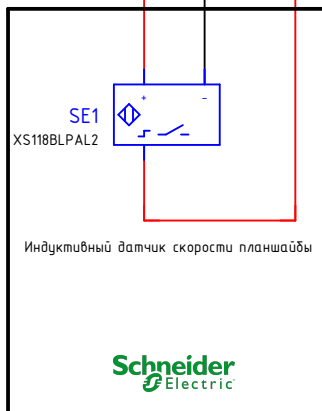
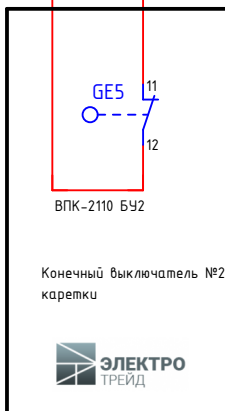
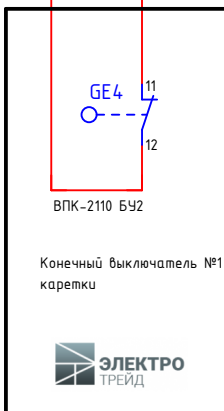
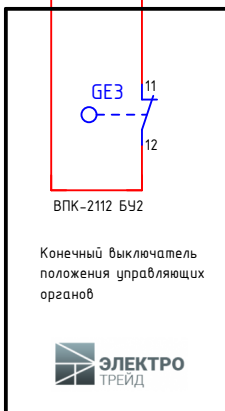
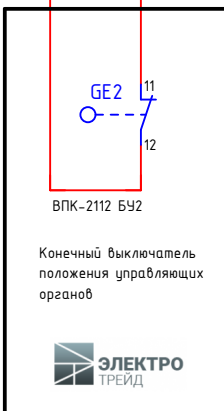
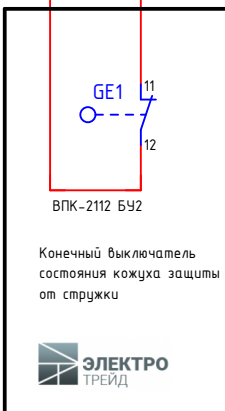
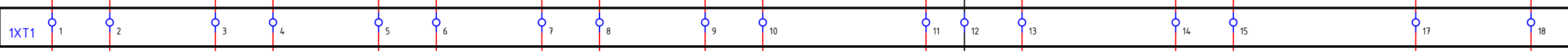
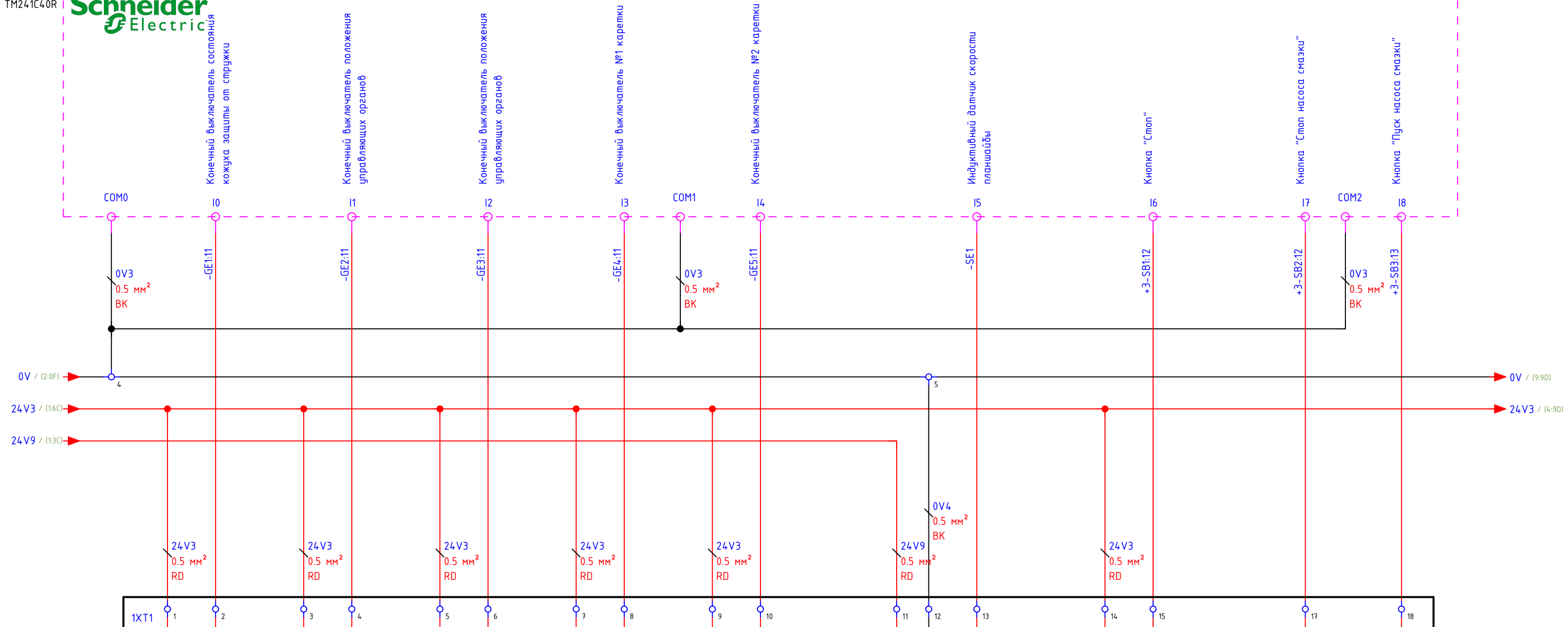
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

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

ЛБТС-АК .СБ1

Лист 2

A1
(2:7D)
TM241C40R

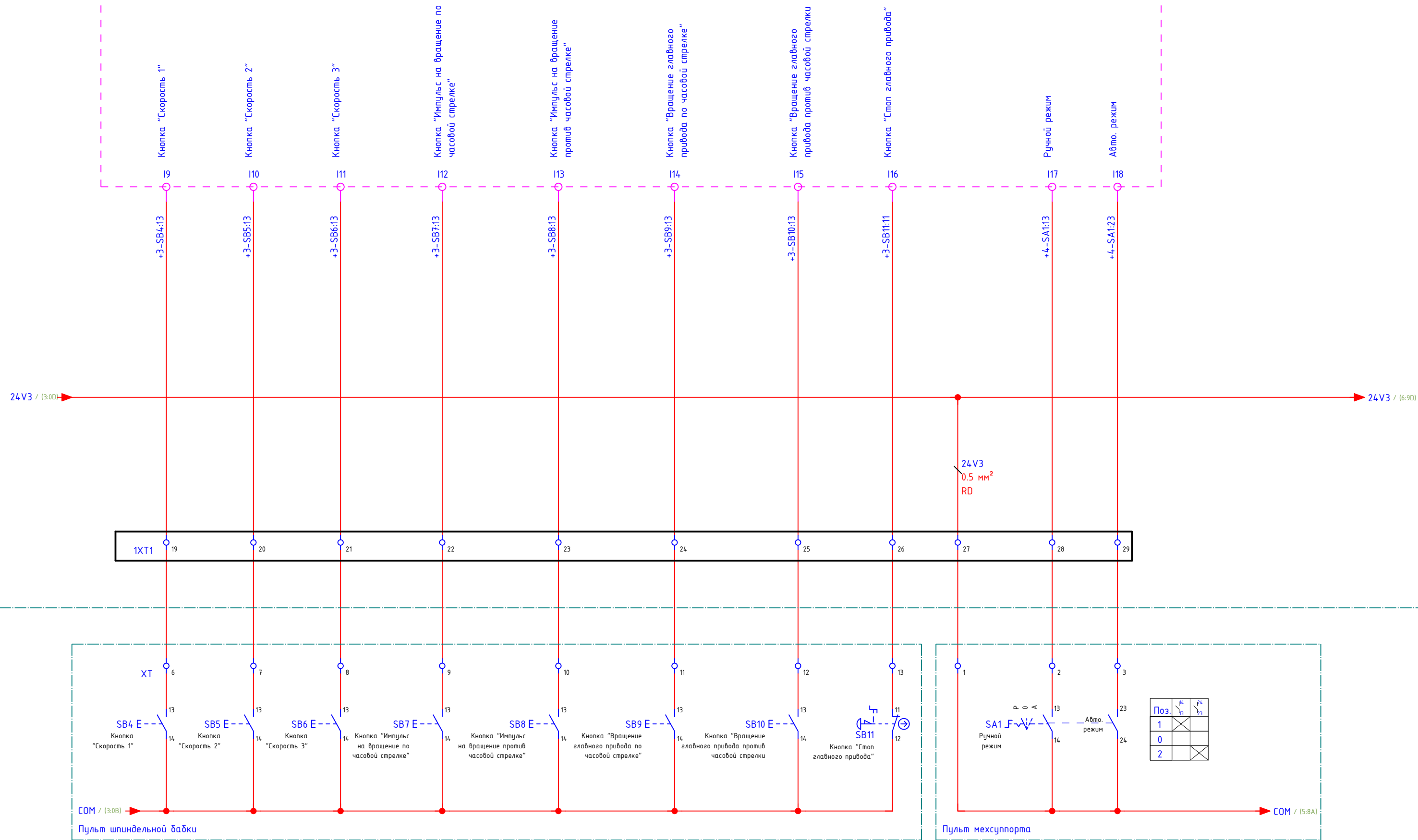


Инф. N подл.	Взам. инф. N

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛБТС-АК .СБ1

A1
(2:7D)
TM241C40R



Инф.Н подл.
Подп. и дата
Взам. инф. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛБТС-АК .СБ1

A1
(2:7D)
TM241C40R



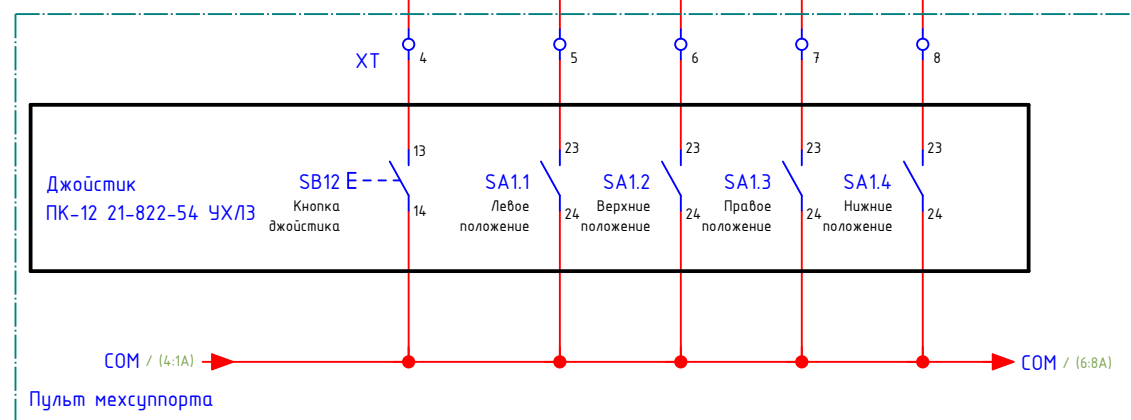
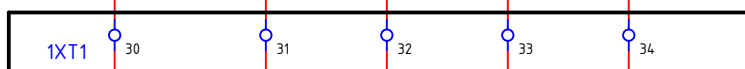
Кнопка джойстика
I19
+4-SB12:13

Левое положение
I20
+4-SA1.1:23

Верхнее положение
I21
+4-SA1.2:23

Правое положение
I22
+4-SA1.3:23

Нижнее положение
I23
+4-SA1.4:23



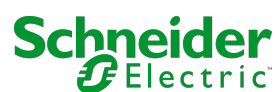
Инф. N подл.
Подп. и дата
Взам. инф. N

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛБТС-АК .СБ1

Лист
5

A3
(2:6D)
TM3DI16



Кнопка "Стоп"

Кнопка "Вращение главного привода по часовой стрелке"

Кнопка "Вращение главного привода против часовой стрелки"

Кнопка "Стоп главного привода"

Кнопка "Пуск привода подачи"

Кнопка "Стоп привода подачи"

Кнопка "Стоп"

Кнопка "Стоп насоса смазки"

Кнопка "Пуск насоса смазки"

Кнопка "Скорость 1"

Кнопка "Скорость 2"

10 +4-SB1:11

11 +4-SB2:13

12 +4-SB3:13

13 +4-SB4:11

14 +4-SB5:13

15 +4-SB6:13

17 +5-SB1:11

18 +5-SB2:12

19 +5-SB3:13

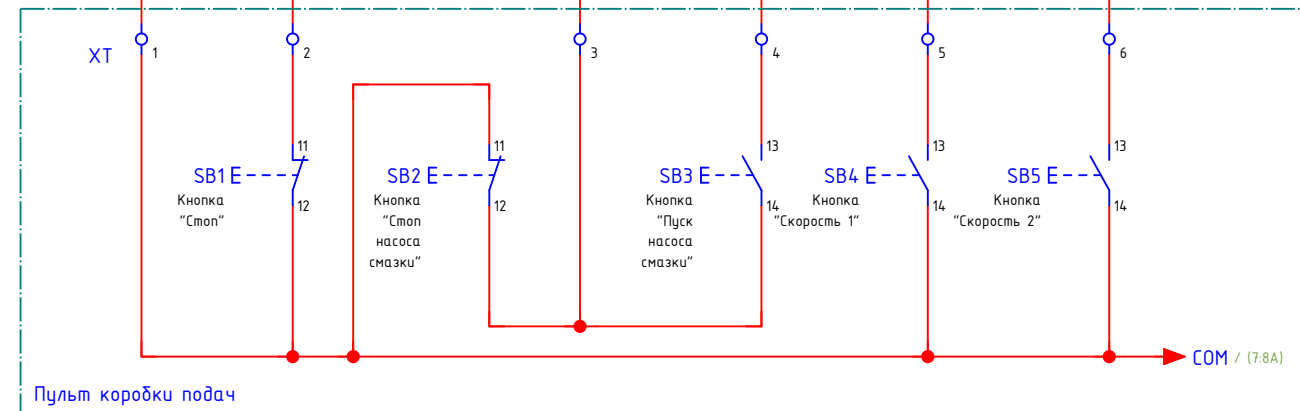
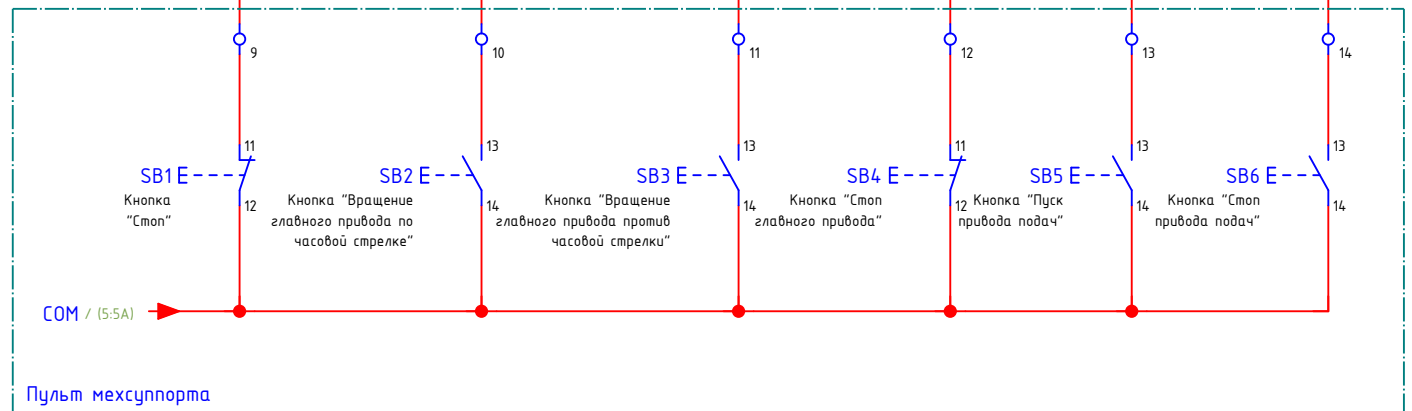
110 +5-SB4:13

111 +5-SB5:13

24V3 / (4:0D) → 24V3 / (8:8D)

24V3
0.5 мм²
RD

1XT1 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46



Инф.Н подл.
Подп. и дата
Взам. инф. N

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛБТС-АК .СБ1

Лист
6



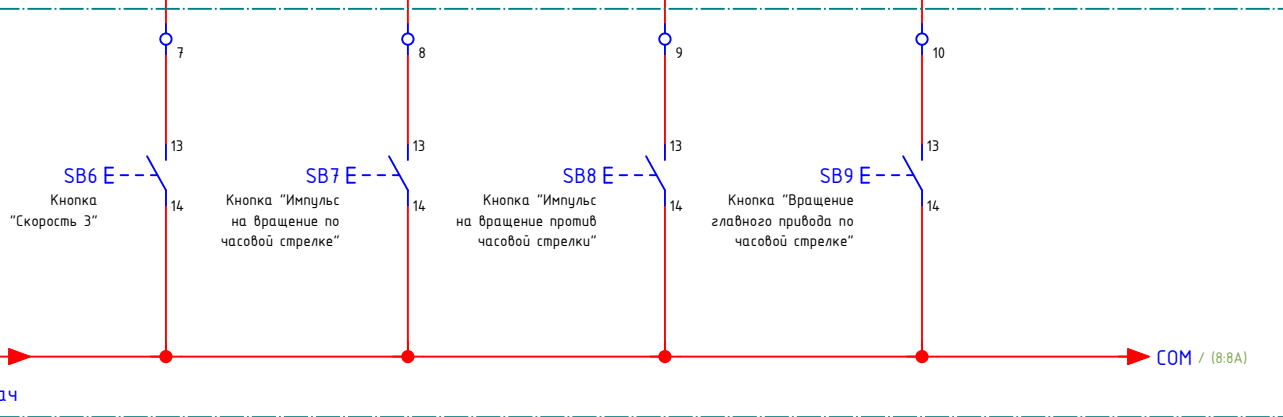
A3
(2-6D)
TM3D116

Кнопка "Скорость 3"
 Кнопка "Импульс на вращение по часовой стрелке"
 Кнопка "Импульс на вращение против часовой стрелки"
 Кнопка "Вращение главного привода по часовой стрелке"

112
 113
 114
 115

+5-SB6:13
 +5-SB7:13
 +5-SB8:13
 +5-SB9:13

1XT1 47 48 49 50



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



Кнопка "Вращение главного привода против часовой стрелки"

Кнопка "Стоп главного привода"

Пульт задней бабки. Кнопка - "Движение вперед"

Пульт задней бабки. Кнопка - "Движение назад"

Резерв

Резерв

Резерв

Резерв

Резерв

Резерв

Резерв

Резерв

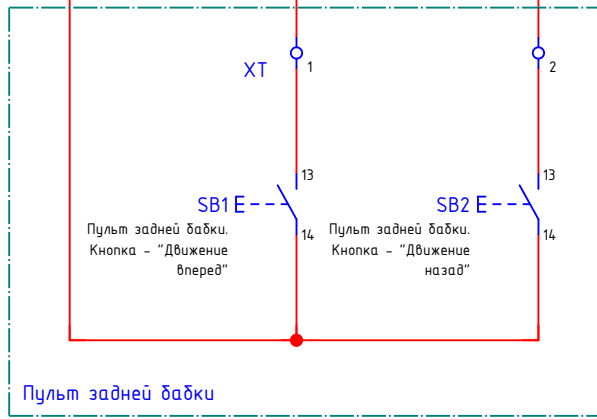
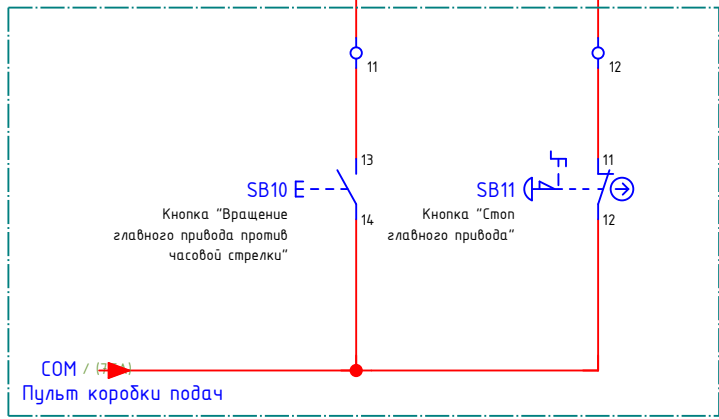
Резерв

Резерв

Резерв

24V3 / (6:00)

24V3
0.5 мм²
RD



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

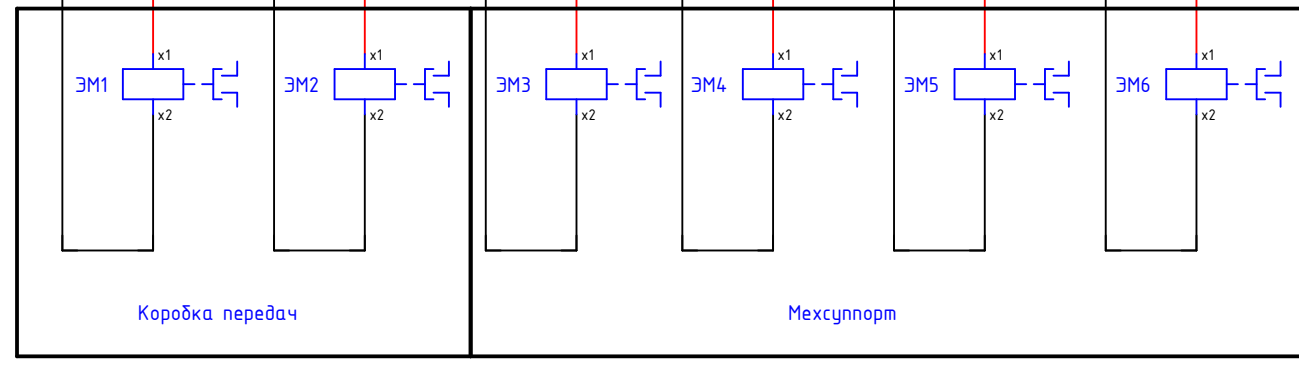
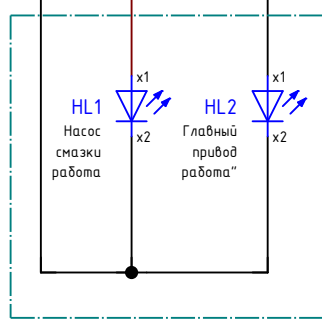
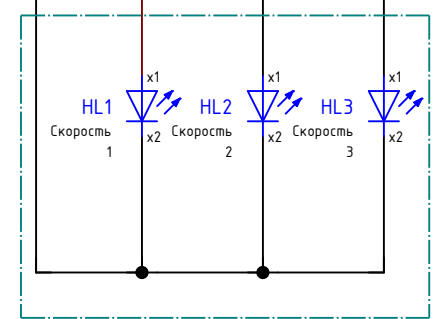
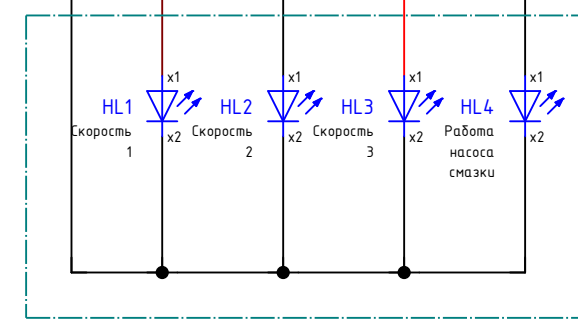
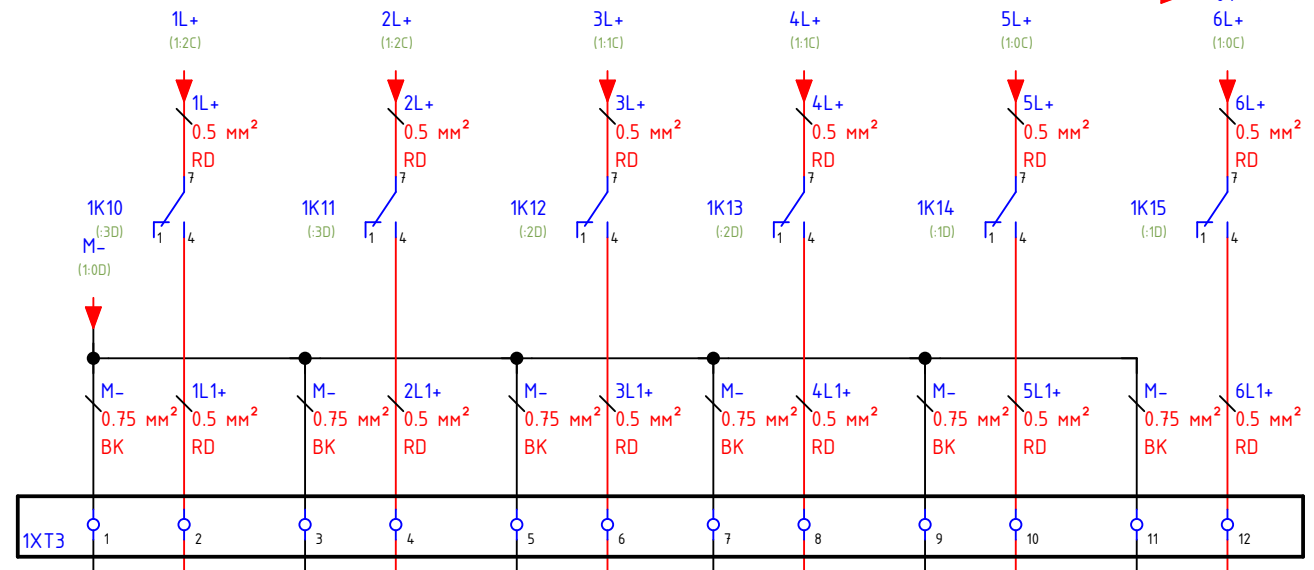
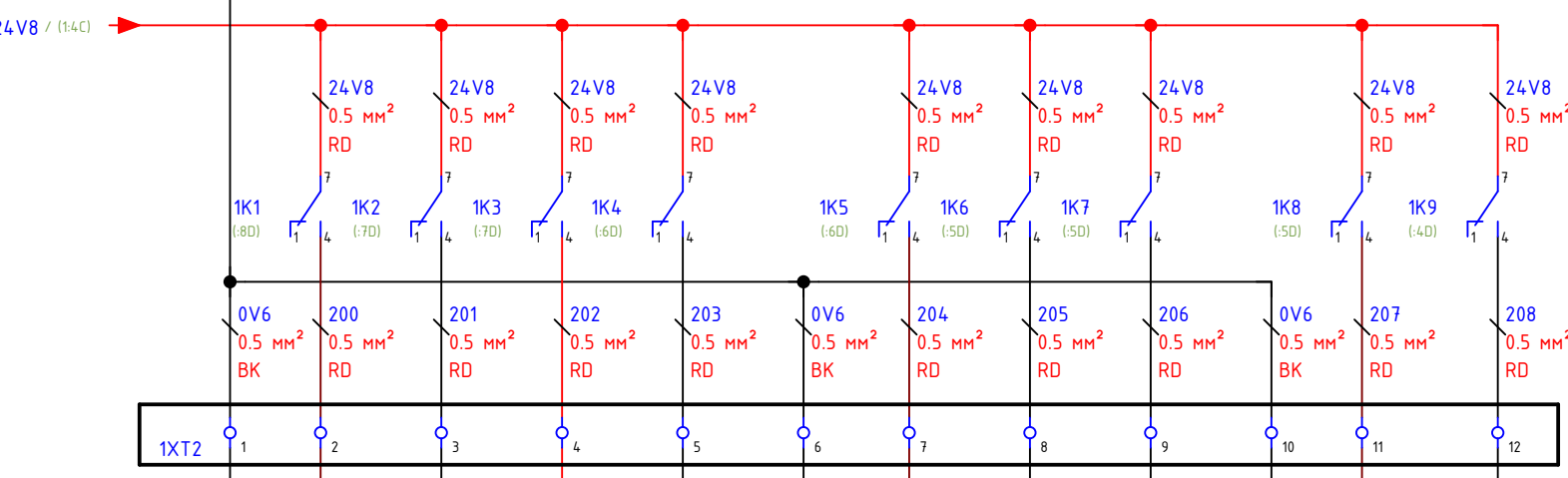
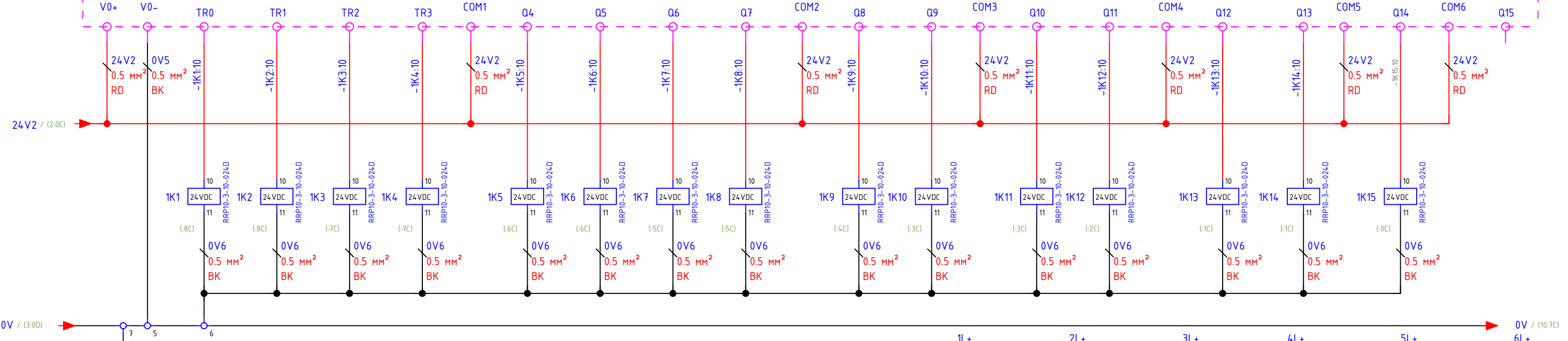
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛБТС-АК .СБ1

A1
TM241C40R



- Индикация - скорость 1 Пульта шпиндельной дабки
- Индикация - скорость 2 Пульта шпиндельной дабки
- Индикация - скорость 3 Пульта шпиндельной дабки
- Индикация - работа насоса смазки Пульта шпиндельной дабки
- Индикация - скорость 1 Пульта коробки подач
- Индикация - скорость 2 Пульта коробки подач
- Индикация - скорость 3 Пульта коробки подач
- Индикация - "Насос смазки - работа" Пульта мехсуппорта
- Индикация - "Главный прибор - работа" Пульта мехсуппорта
- Включение электромуфты ЭМ1
- Включение электромуфты ЭМ2
- Включение электромуфты ЭМ3
- Включение электромуфты ЭМ4
- Включение электромуфты ЭМ5
- Резерв
- Резерв



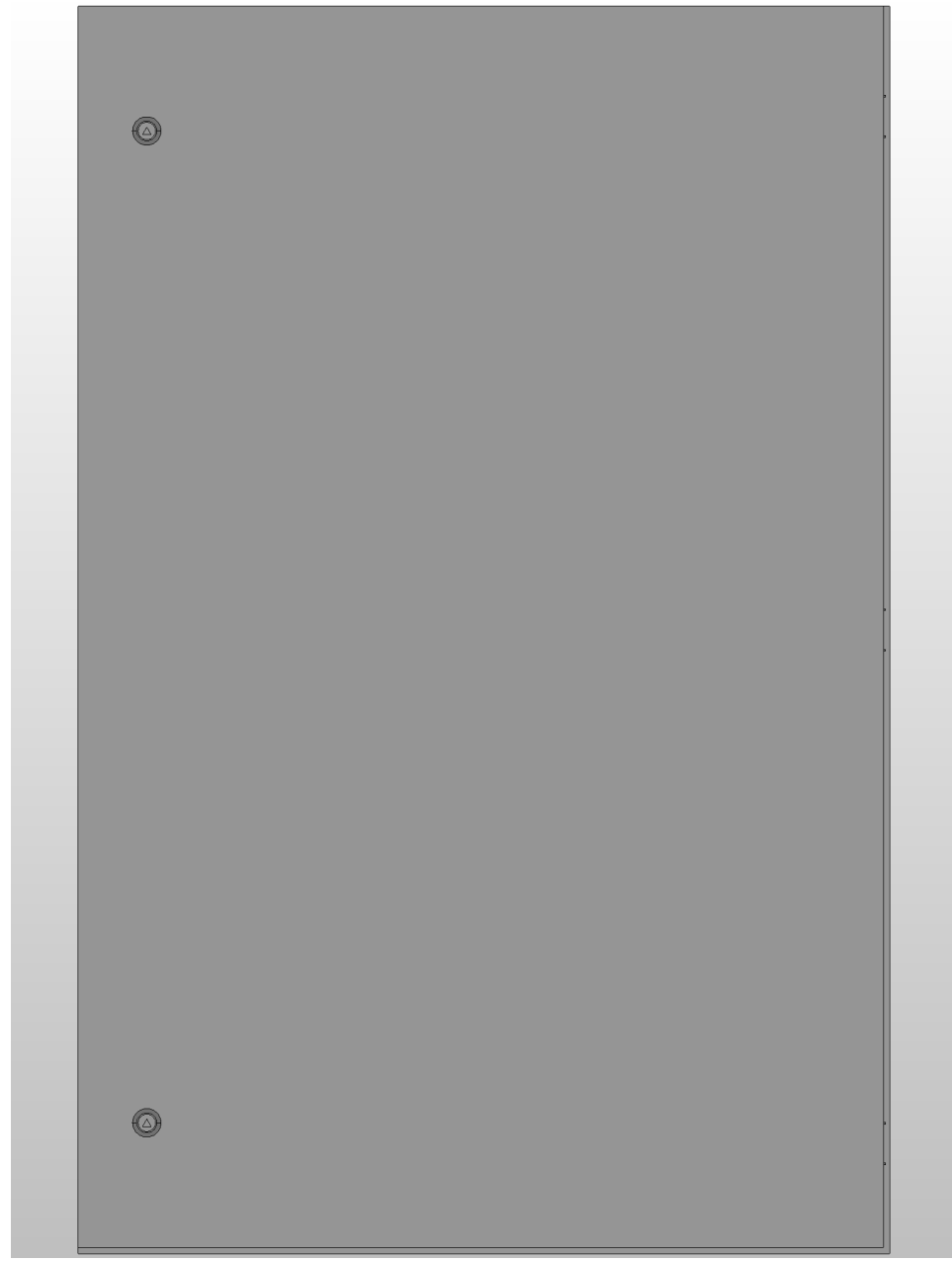
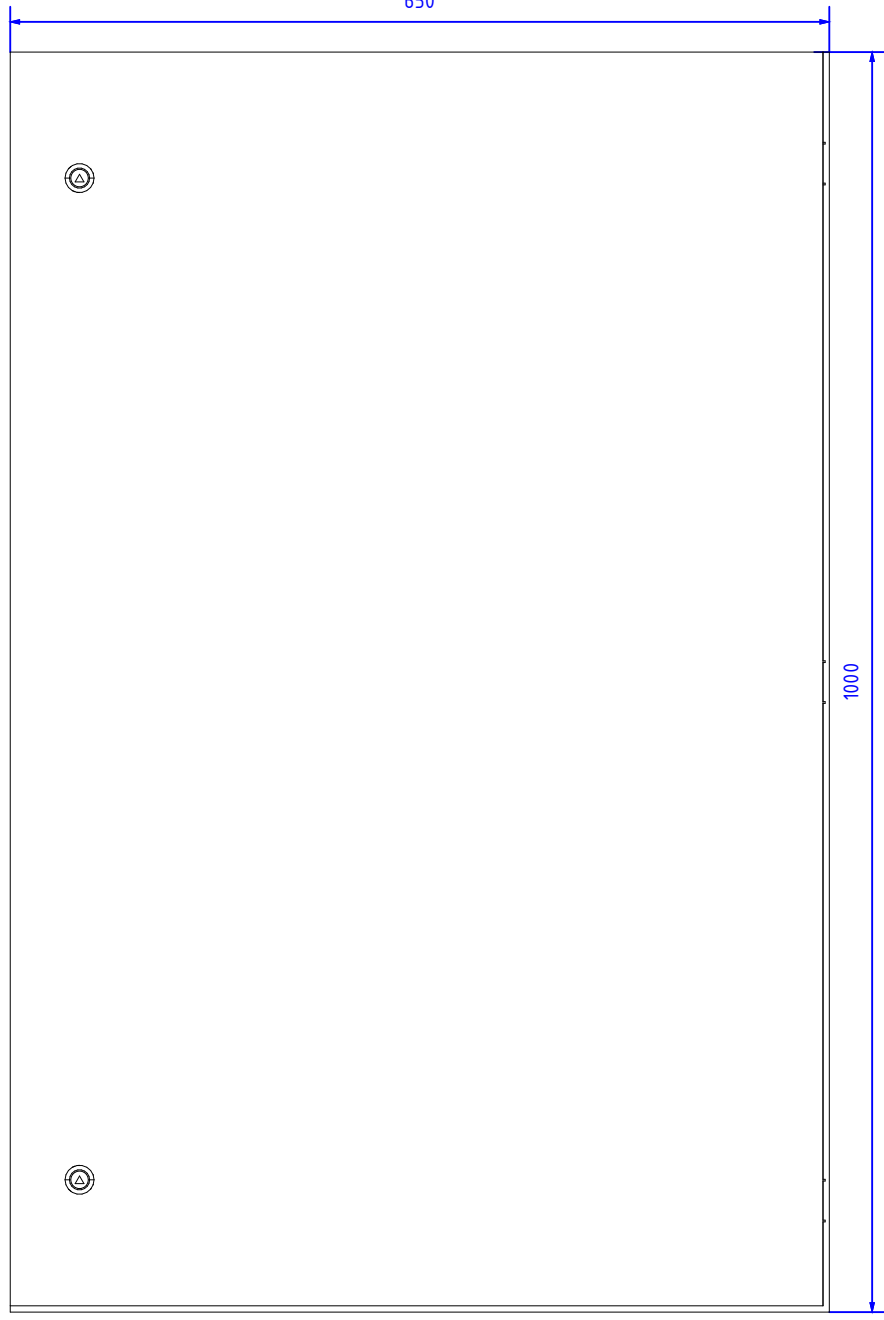
Инф.Н подл.
Подп. и дата
Взам. инф. Н

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛБТС-АК .СБ1

Лист
9

Шкаф
Вид спереди



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛБТС-АК .СБ1

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Ед.изм.	Примечание
	DKC			
U10;U18	Дин-рейка перфорированная OMEGA 3F, 35x7,5мм	5	м.	02140
U15;U16	Короб перфорированный, серый RL6 40x60	8	м.	01107RL
U17	Кабельный ввод, пластик V0 UL94, IP65, +130 - 40, 35 отверстий	1	шт.	5HTC35
	IEK			
1K1...1K15	Реле промежуточное РЭК77/3(LY3) 10А 24В DC	15	шт.	RRP10-3-10-024D
1K1...1K15	Разъем розеточный модульный PPM77/3(PTF11A) для РЭК77/3(LY3)	15	шт.	RRP10D-RRM-3
1XT1...1XT3 XT2...XT5	Зажим наборный ЗНИ-2,5мм2 (JXB24A) серый	93	шт.	YZN10-002-K03
1XT1...1XT3 XT2...XT5	Маркеры для КПИ-2,5мм2 без символов	9	шт.	YZN11M-002-K00
1XT1...1XT3 XT2;XT3;XT5	Заглушка для КПИ 2в-1,5/2,5 серая	6	шт.	YZN11D-ZGL-002-K03
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
U11	Щит монтажный ЩМП 1000x650x285 IP54 У2 металлический с замком ЩМП-5-0	1	шт.	YKM40-05-54
X4	Ограничитель на DIN-рейку (металл)	22	шт.	YXD10
XS1	Розетка на DIN-рейку с заземлением контактов РАр 10-3-0П	1	шт.	MRD10-16
XT1	Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) ШНК 4x7 3L+PEN	1	шт.	YND10-4-07-100
	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 - UCT-TM 6	2	шт.	0828736
X3	Концевая крышка - D-ST 4	2	шт.	3030420
X0V	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

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛБТС-АК .СБ1

Лист

14