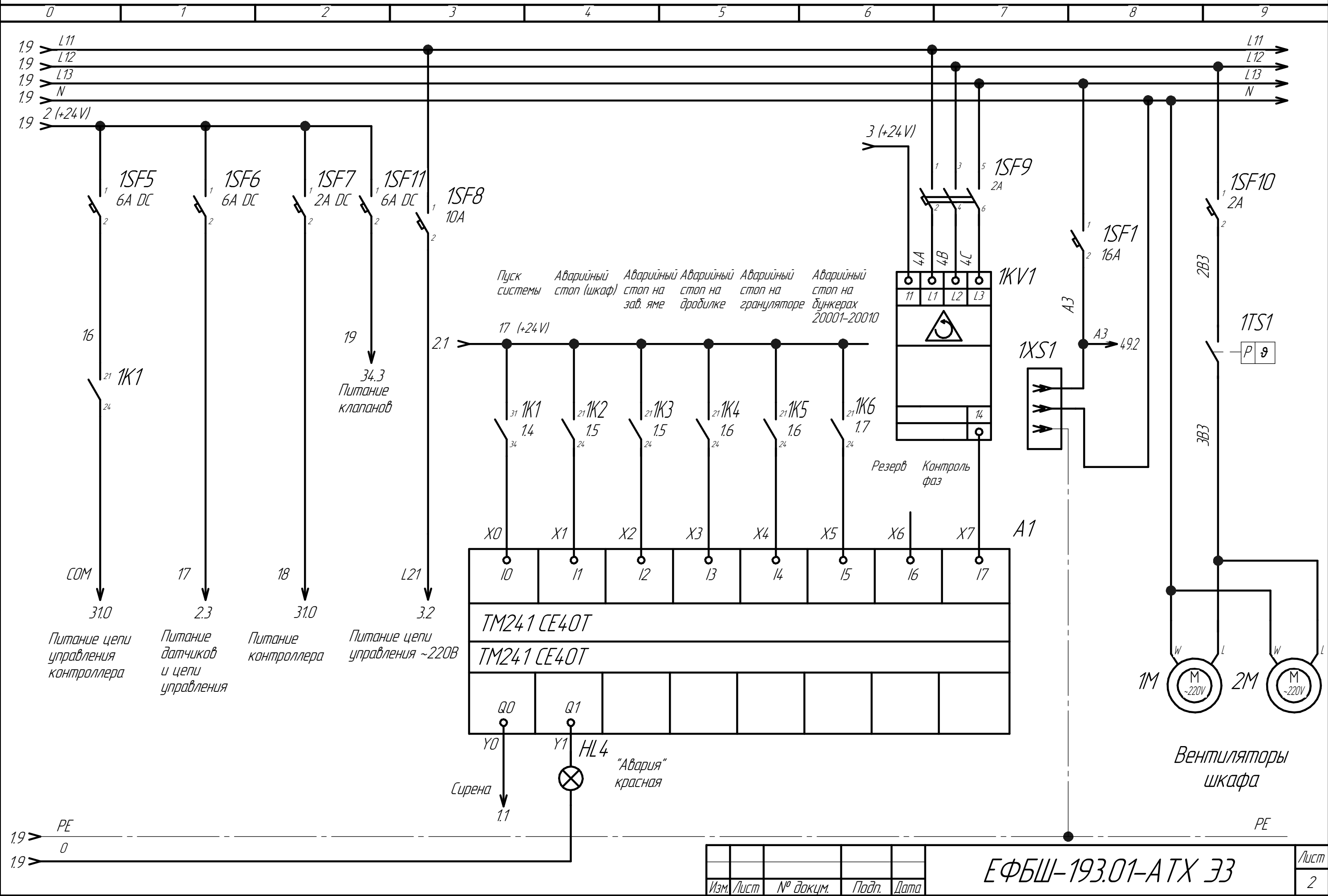

$$\sim 380V$$
$$P_y = 78,11kW$$
$$I_{HOM} = 139,73A$$

*Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения и усовершенствования в электрическую схему системы автоматизации, не изменяющих технологического принципа работы оборудования.*

					ЕФБШ-193.01-АТХ ЭЗ						
					Шкаф управления ШУ-193-1 Комбикормовый цех "Авангард" Схема элктрическая принципиальная	Лит.			Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						—	
Разраб.		Олехно Е.С.		11.2019							
Проб.		Гаджиев В.В.		11.2019							
Т.контр.											
						Лист 1			Листов 61		
Н.контр.		Веялко А.В.		11.2019							
Утв.		Корнюшко С.М.		11.2019							



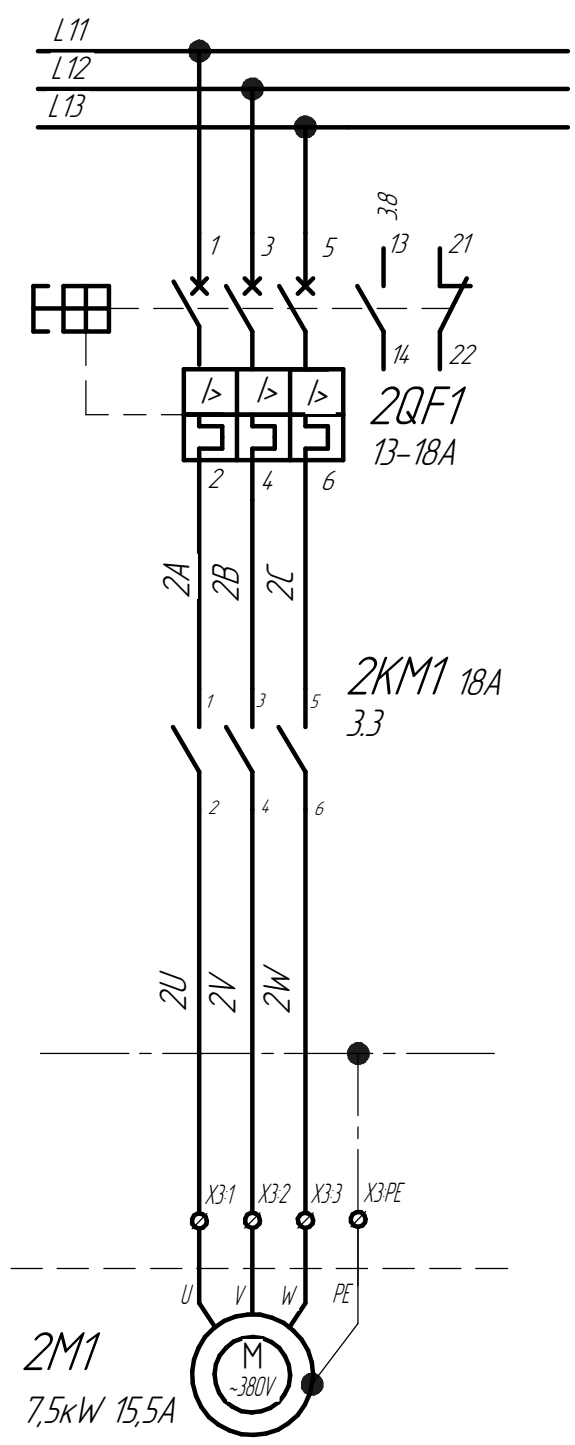
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

Секция 1

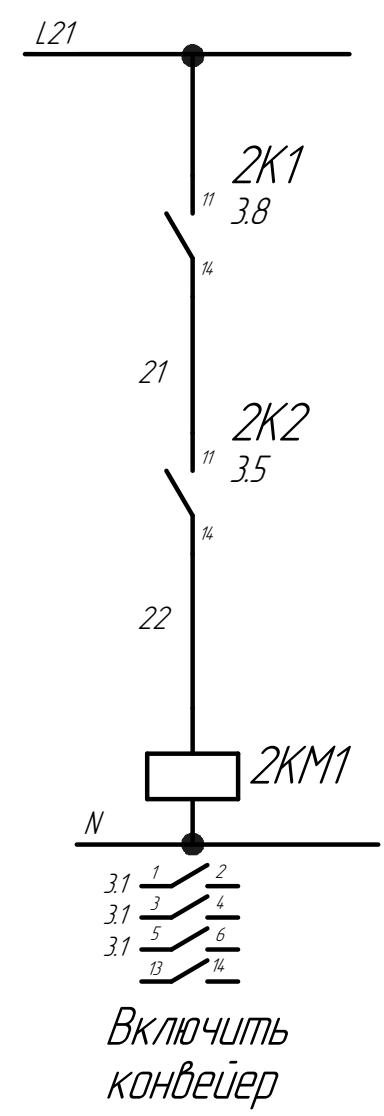
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Конвейер завальной ямы КЦСН-60.12 (поз.10110)

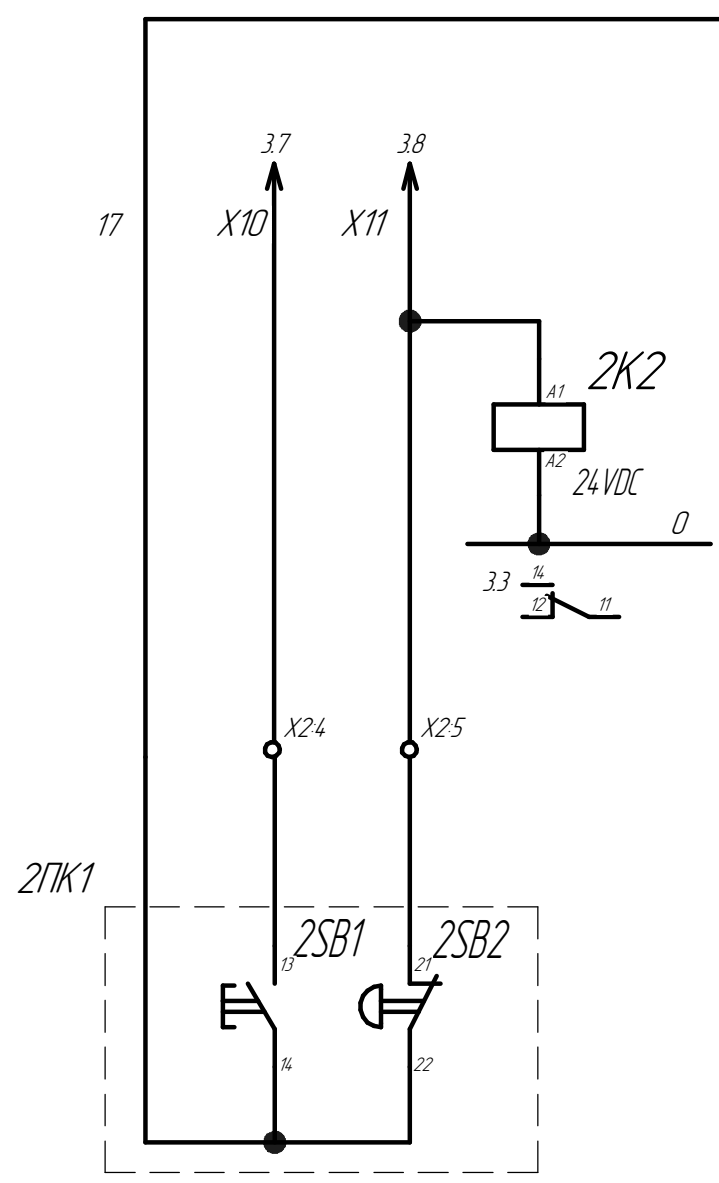
Датчик подпора      Резерв      Местный "Пуск"      Местный "Стоп"      Защита двигателя конвейера



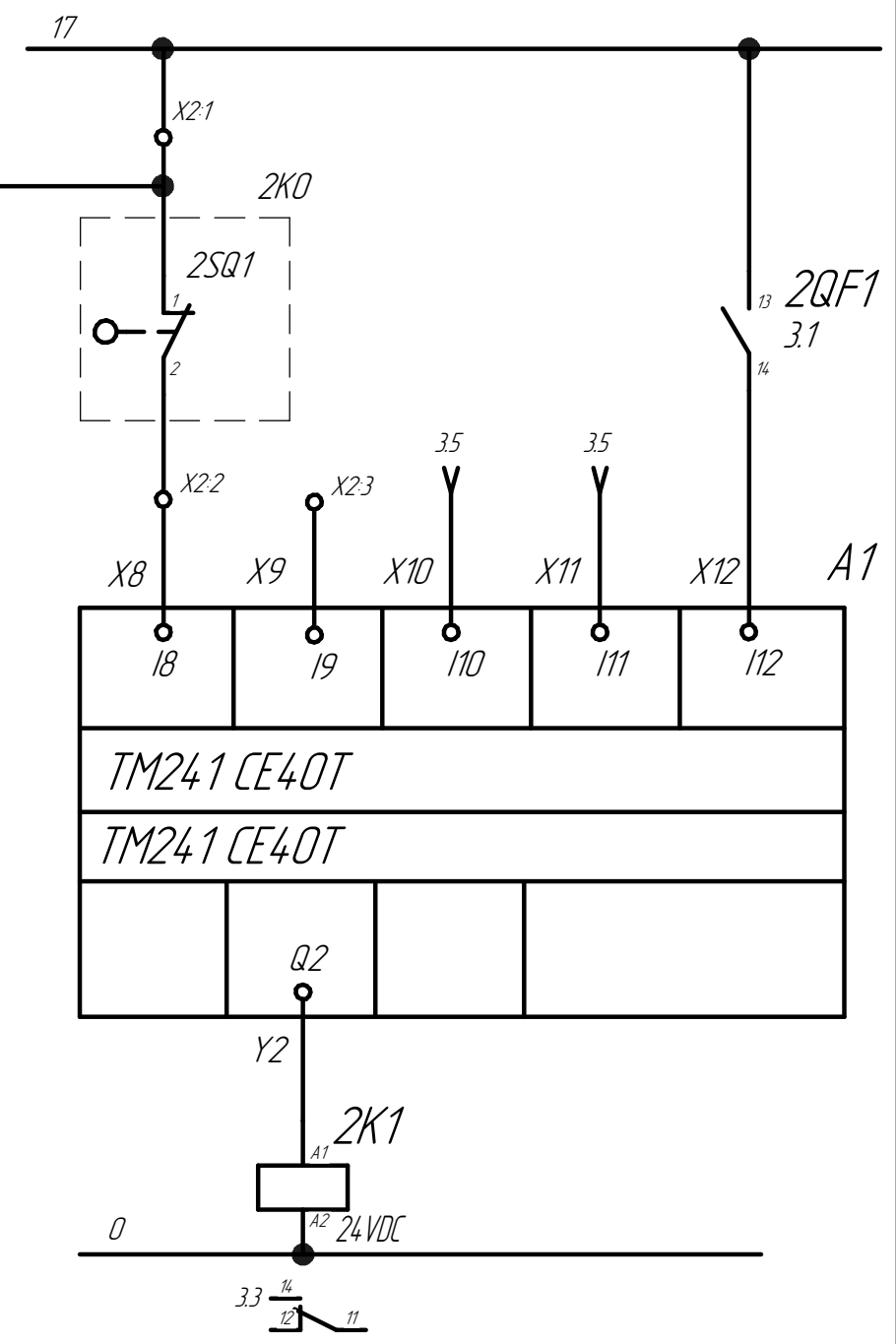
Конвейер завальной ямы КЦСН-60.12 (поз.10110)



Включить конвейер



Местный пуск-стоп конвейера



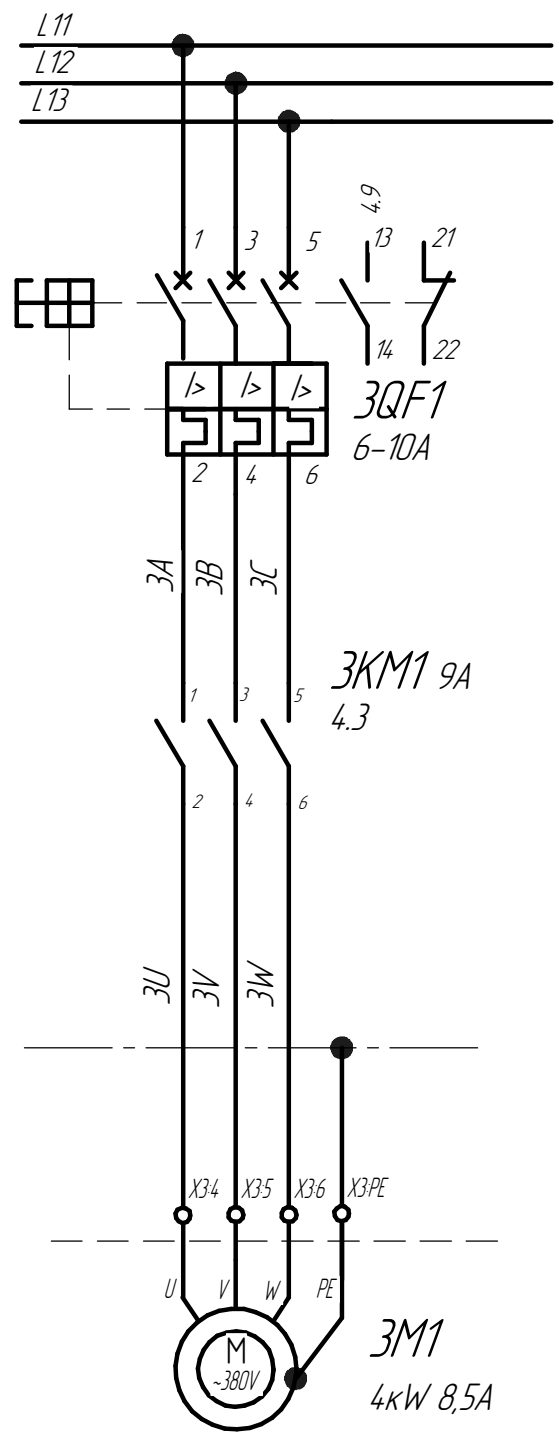
Включение конвейера завальной ямы

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата

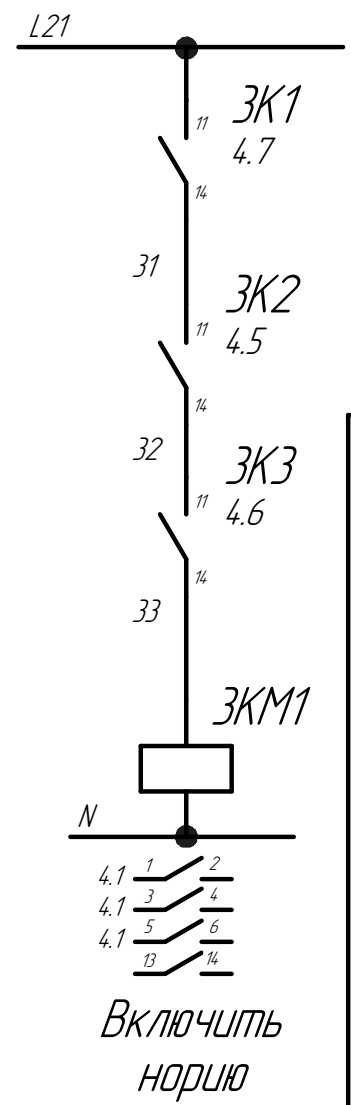
Секция 1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

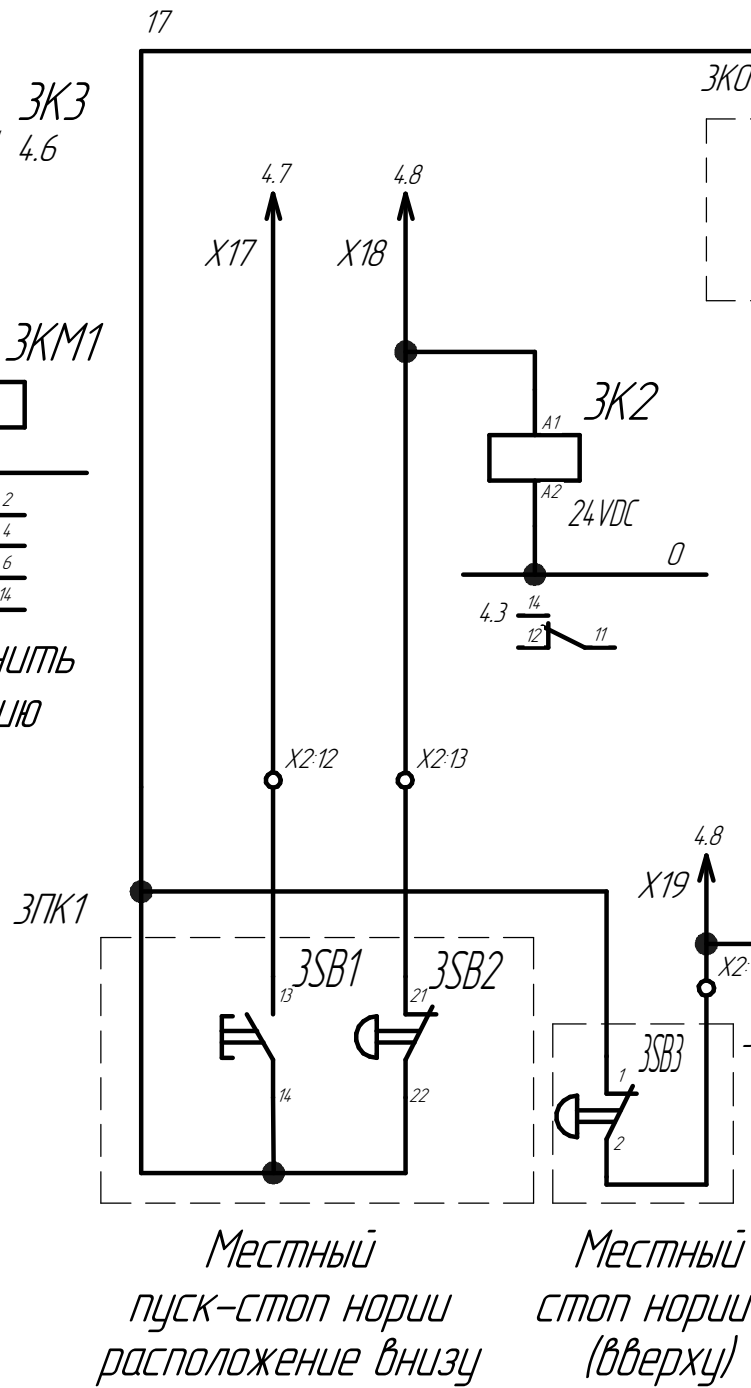
Нория НЗ-С.60.13 (поз.10200)



Нория (поз.10200)

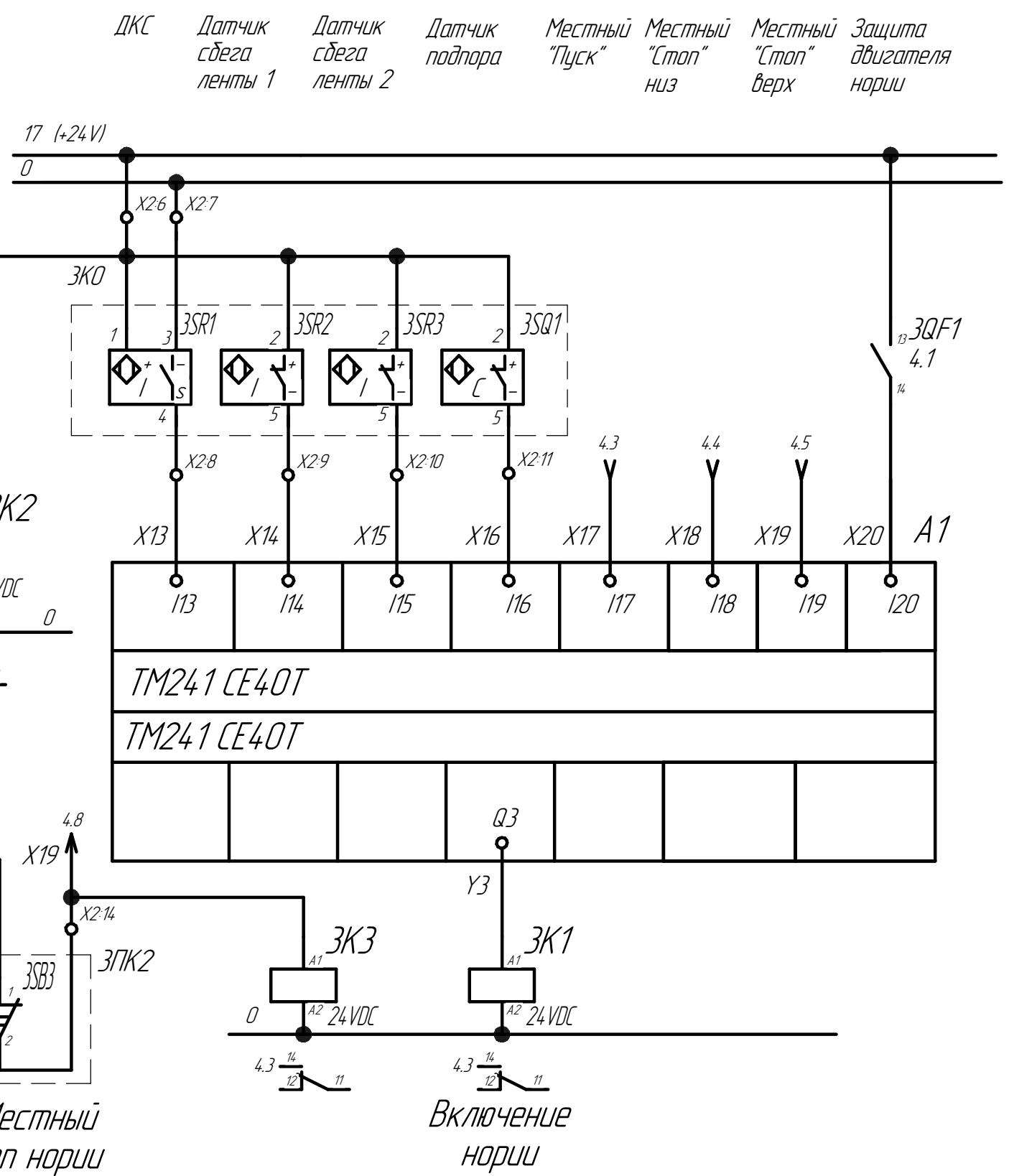


Включить норию

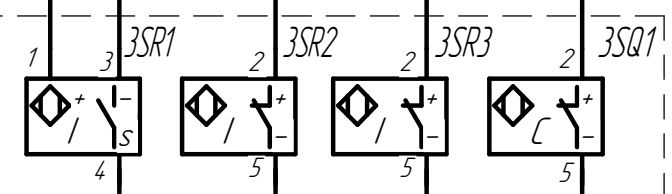


Местный пуск-стоп нории (расположение внизу)

Местный стоп нории (вверху)

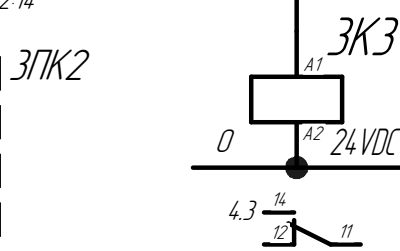


ДКС Датчик сбега ленты 1 Датчик сбега ленты 2 Датчик подпора Местный "Пуск" Местный "Стоп" низ Местный "Стоп" верх Защита двигателя нории



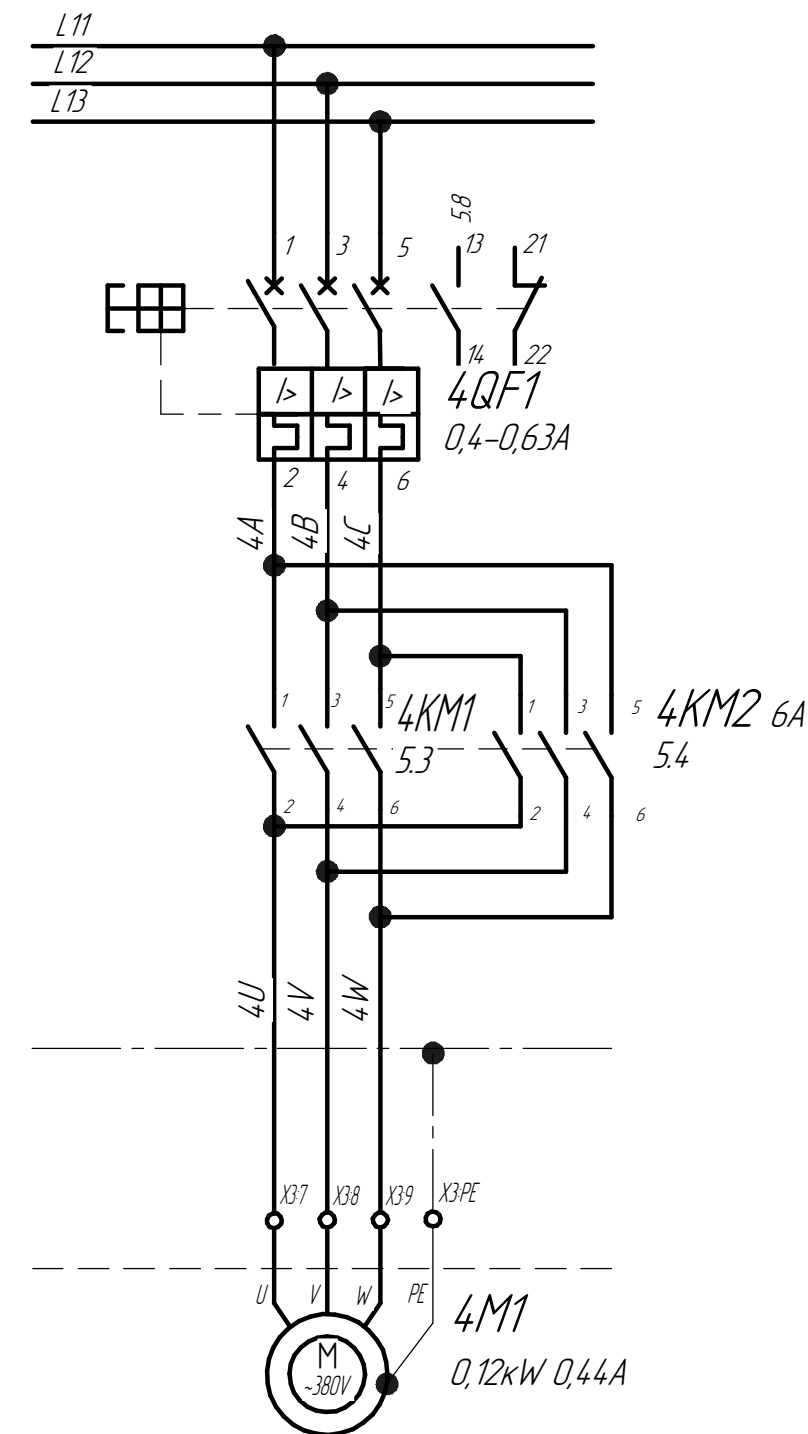
TM241 CE40T

TM241 CE40T

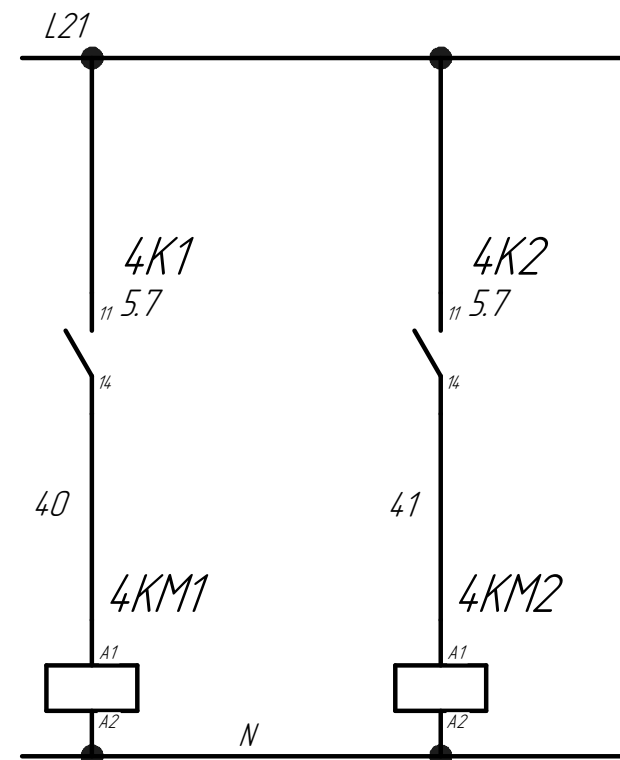


Включение нории

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата



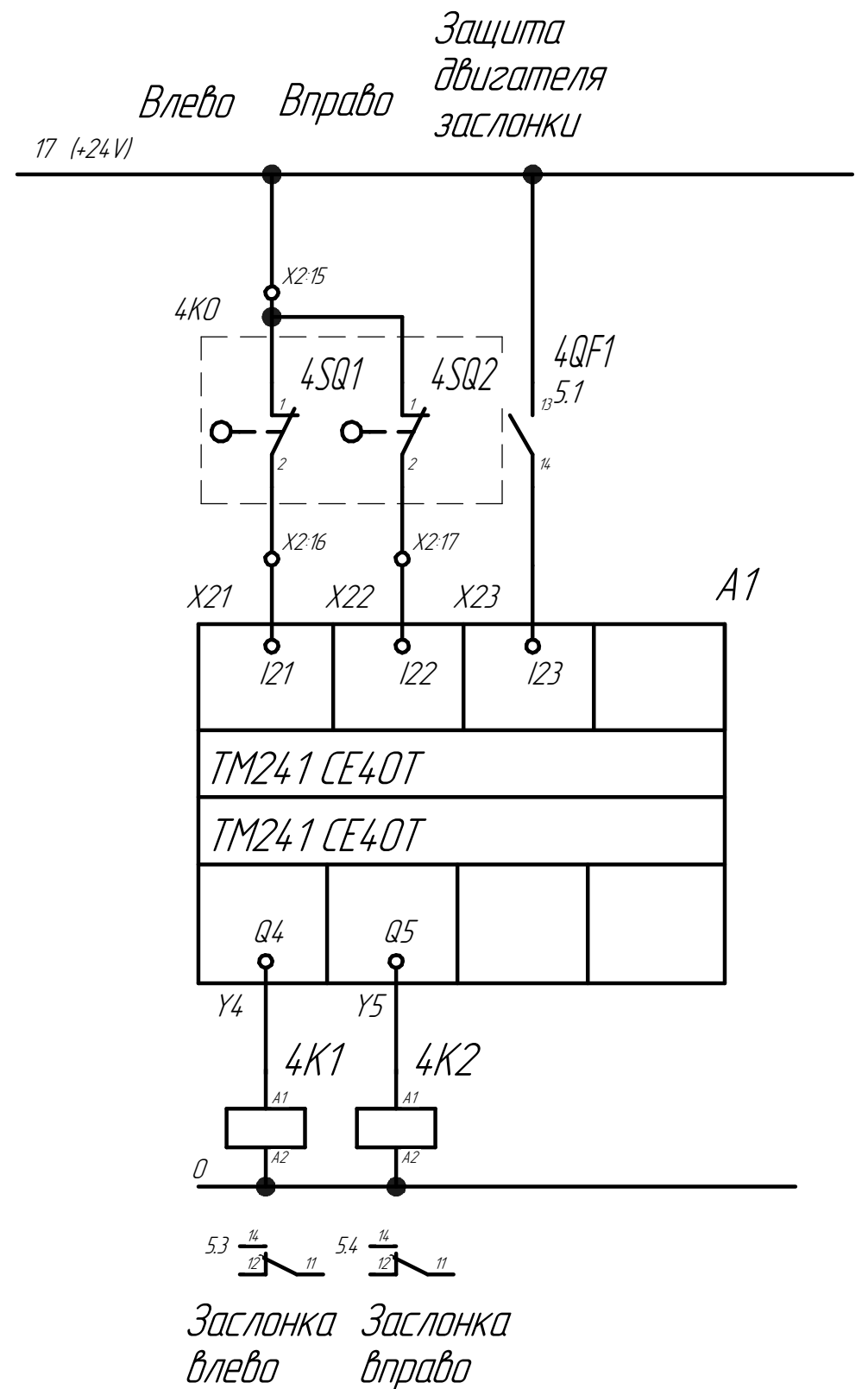
2-х ходовая  
заслонка  
(поз.10210)



Заслонка  
влево

Заслонка  
вправо

2-х ходовая заслонка поз.10210



Заслонка  
влево

Заслонка  
вправо

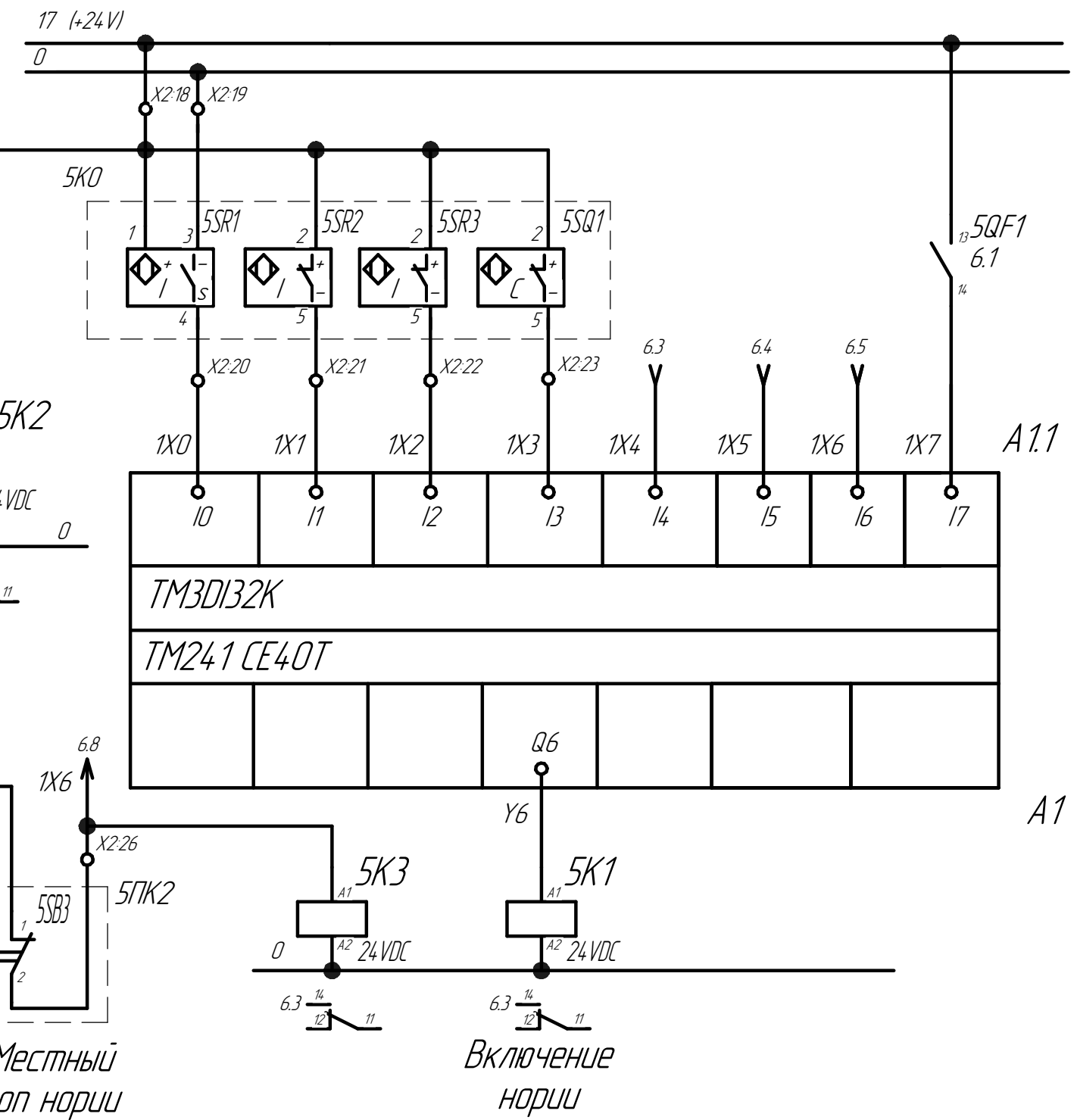
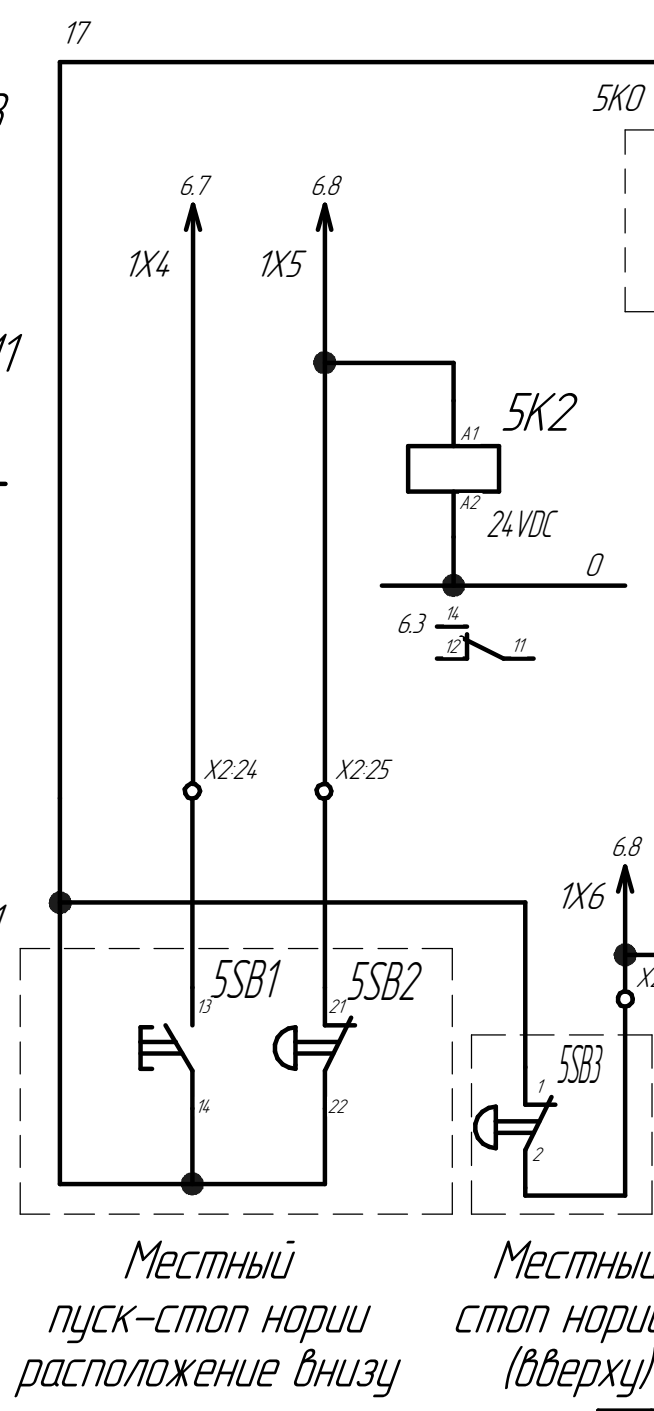
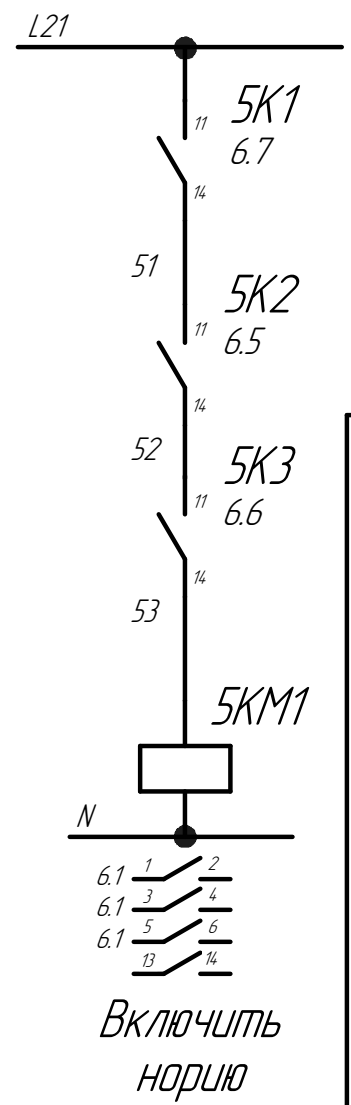
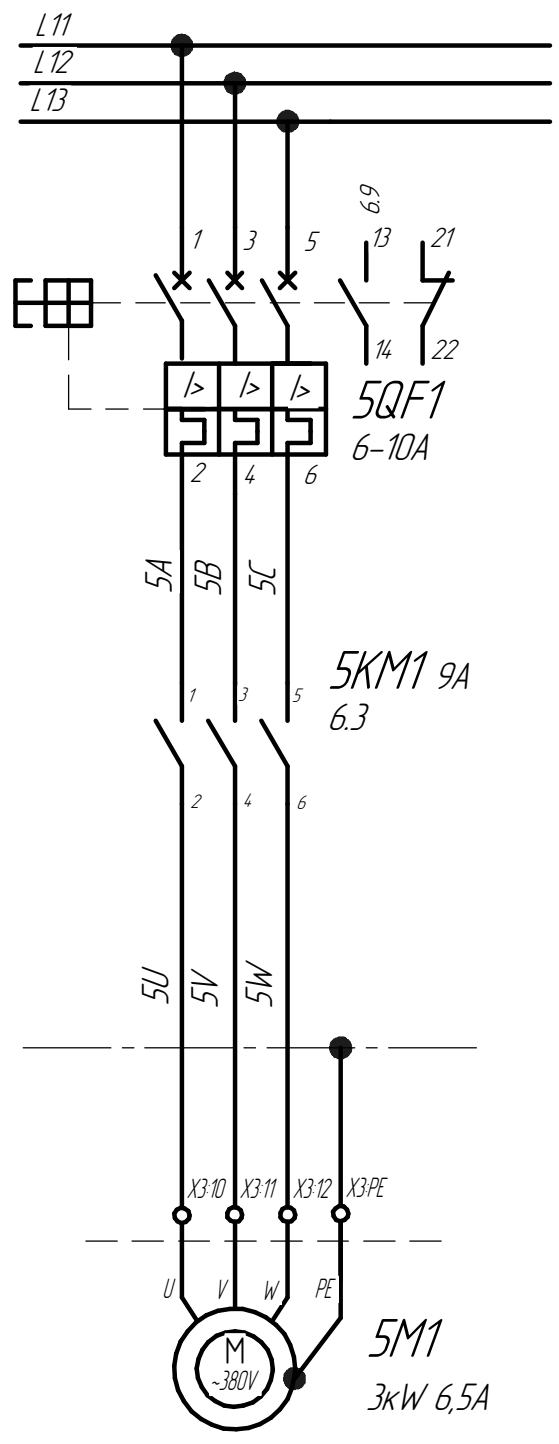
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Секция 1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Нория НЗ-С.60.09 (поз.10400)

ДКС Датчик сбега ленты 1 Датчик сбега ленты 2 Датчик подпора Местный "Пуск" Местный "Стоп" низ Местный "Стоп" верх Защита двигателя нории



Нория (поз.10400)

Местный пуск-стоп нории  
расположение внизу

Местный  
стоп нории  
(вверху)

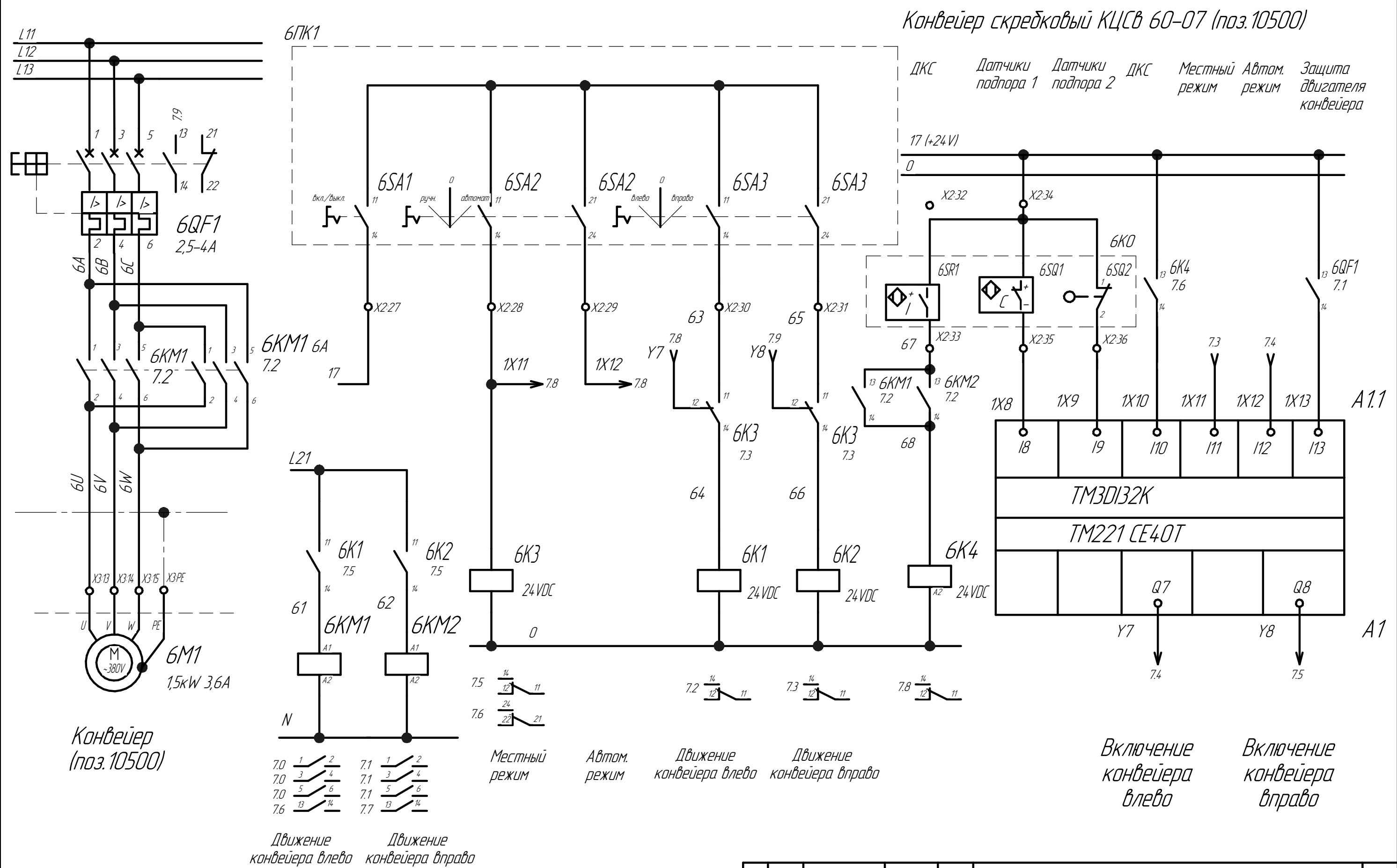
Включение  
нории

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Секция 1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

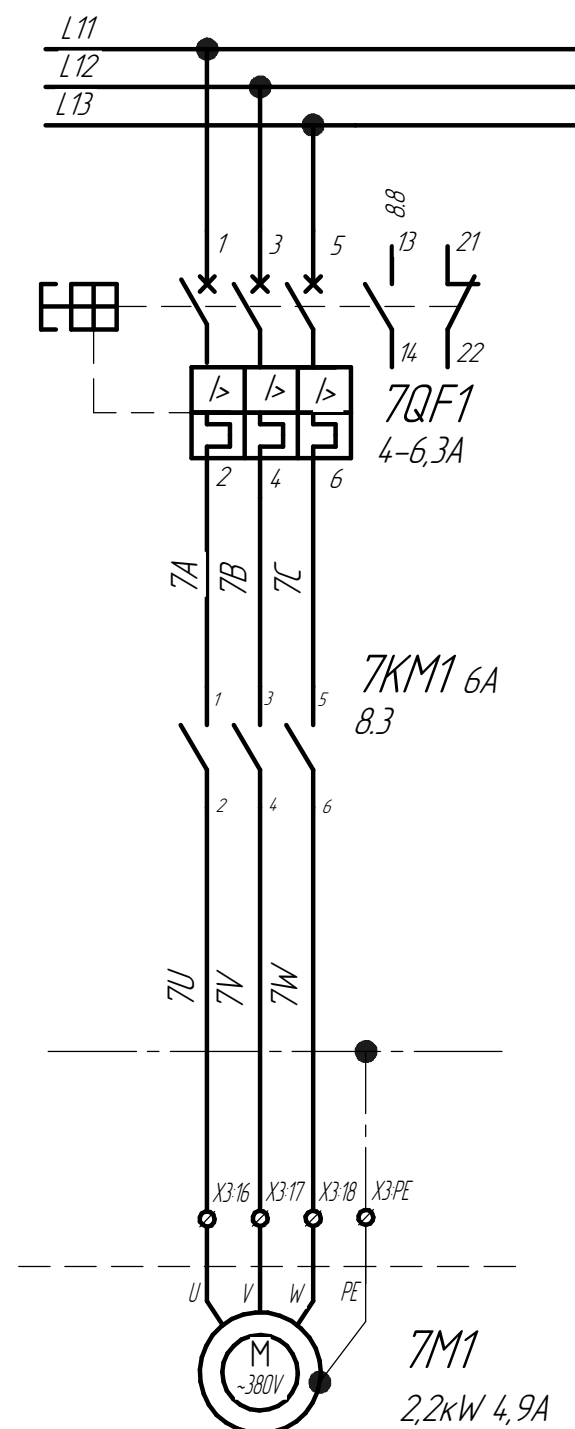


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № подл.	Подп. и дата

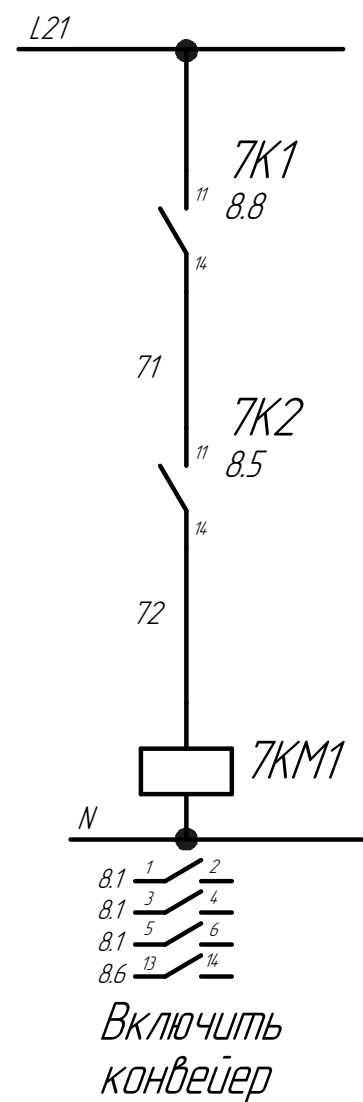
# Секция 1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

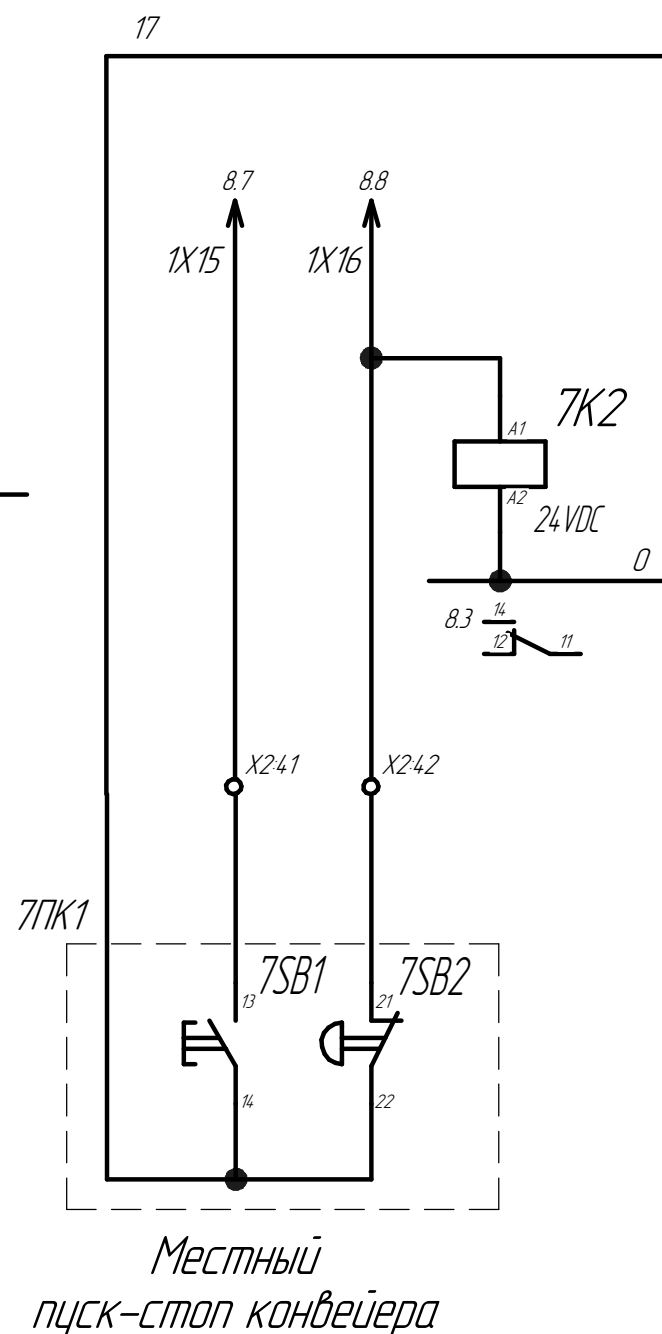
Конвейер скредковый КЦСВ-60-13 (поз.10600)



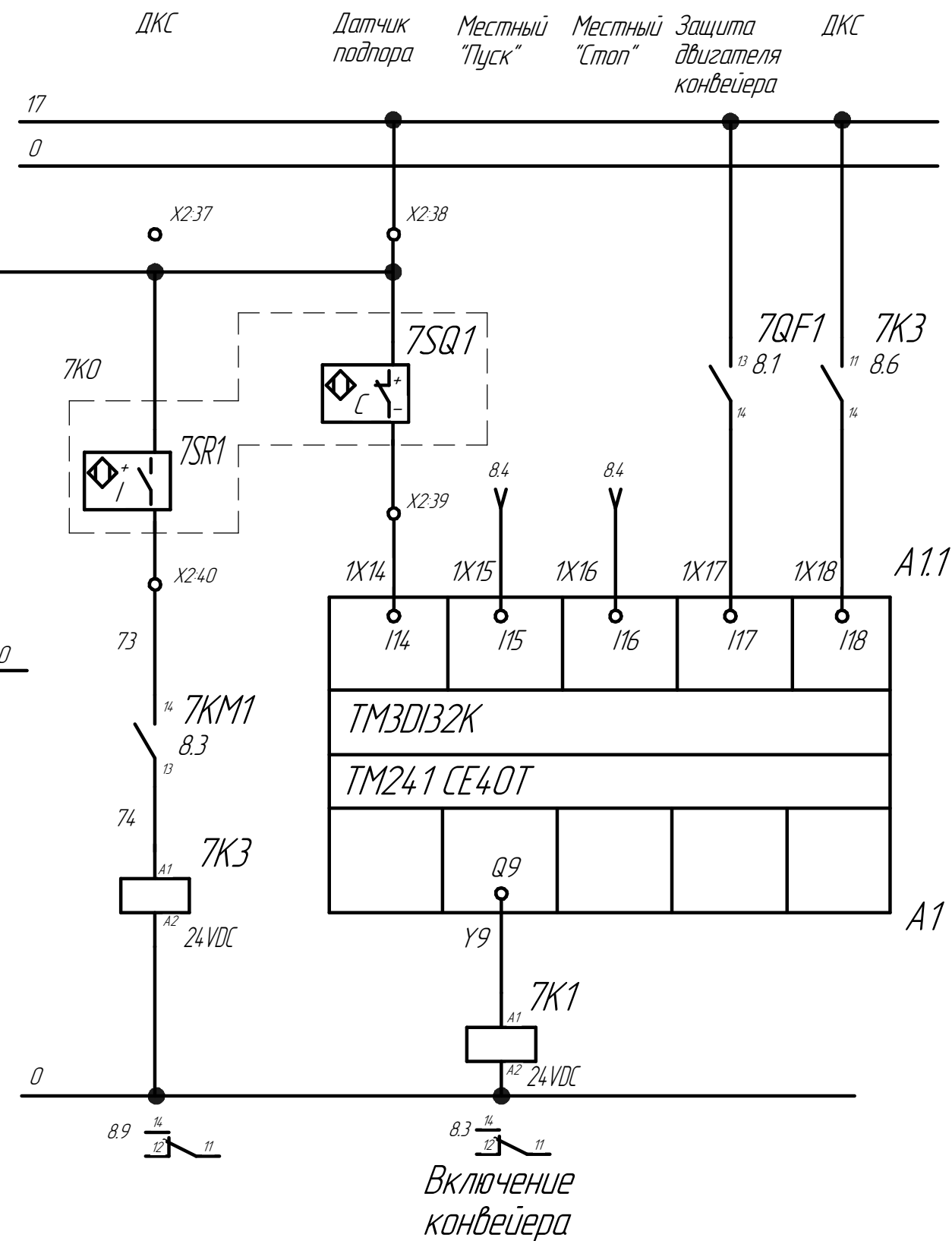
Конвейер  
(поз. 10600)



Включить  
конвейер



*Местный  
пуск-стоп конвейера*



## Включение конвейера

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубли.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

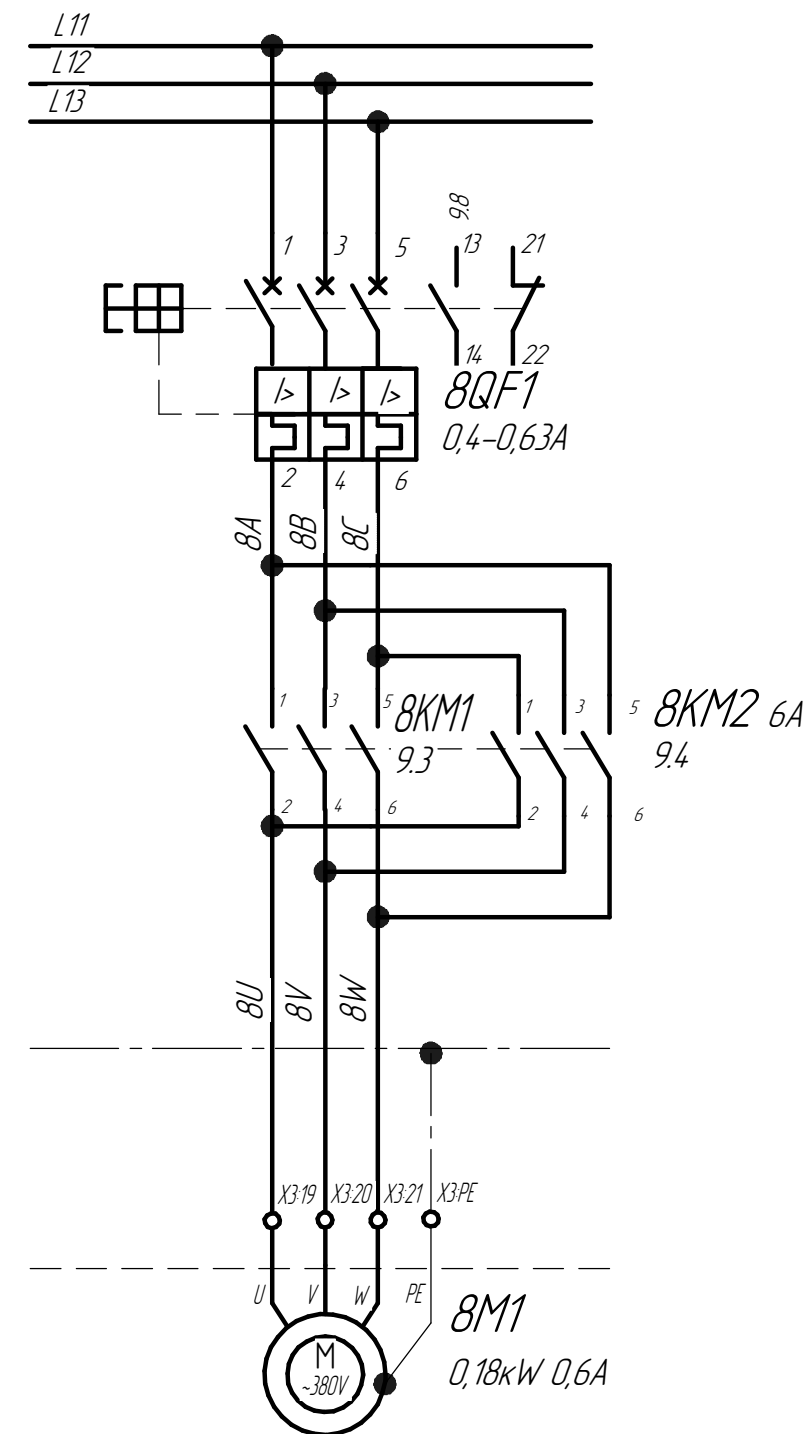
ЕФБШ-193.01-АТХ ЭЗ

Копировал

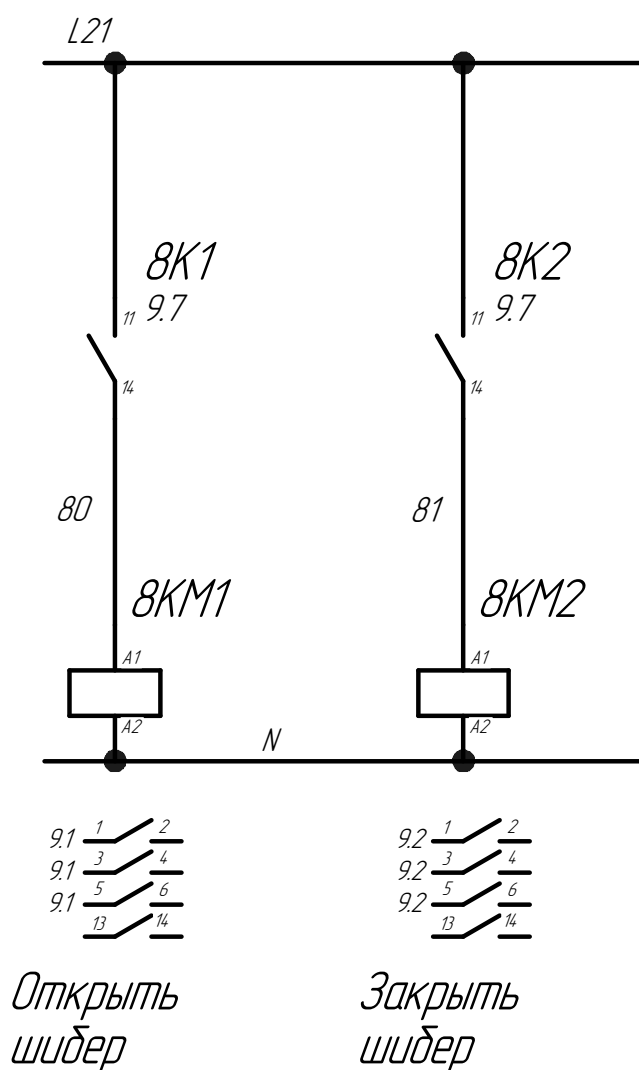
Формат А3

Лист
8





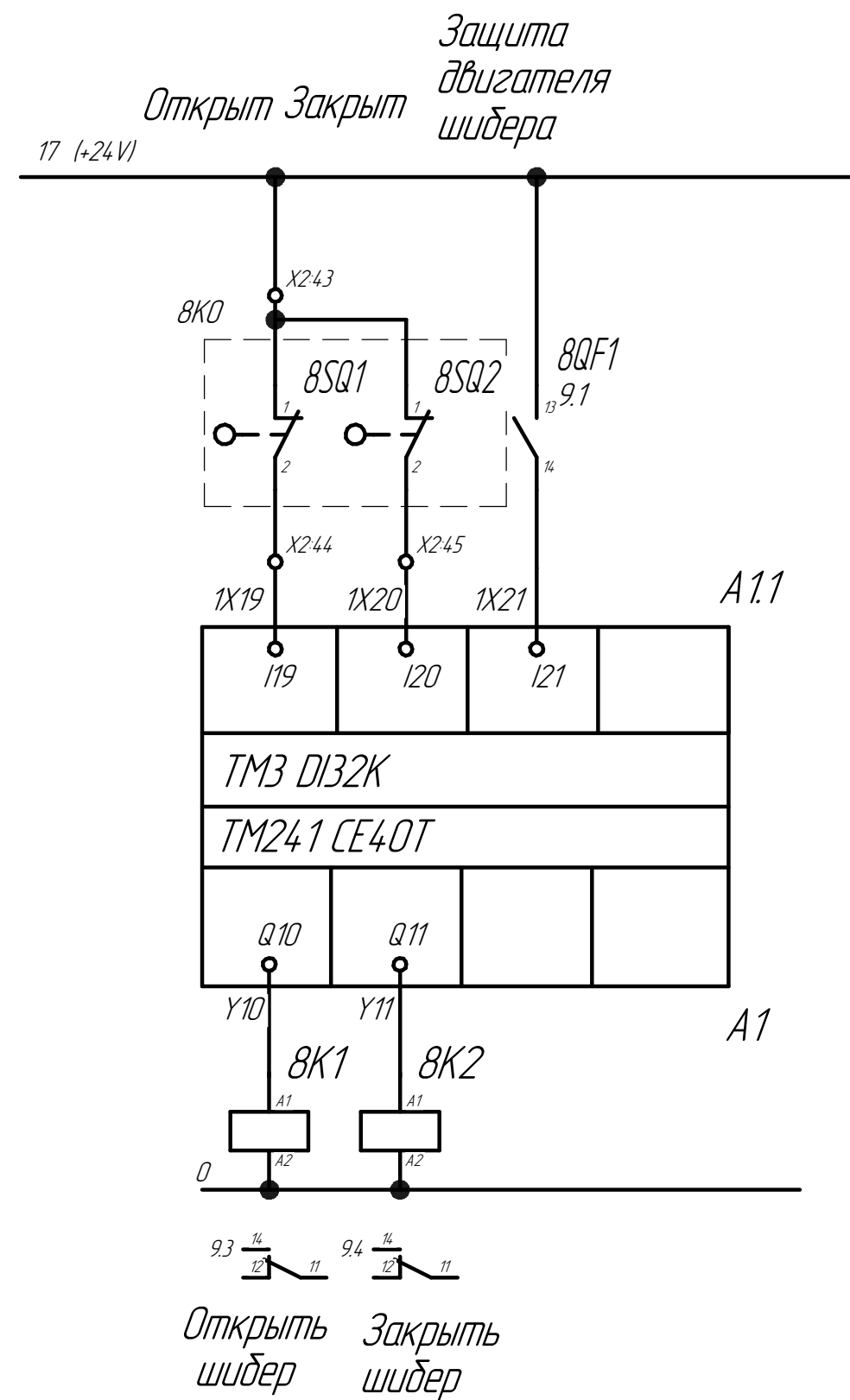
Шибер конвейера  
(поз.10610)



Открыть  
шибер

Заккрыть  
шибер

Шибер конвейера 10600 в дункер 101 поз.10610



Открыть  
шибер

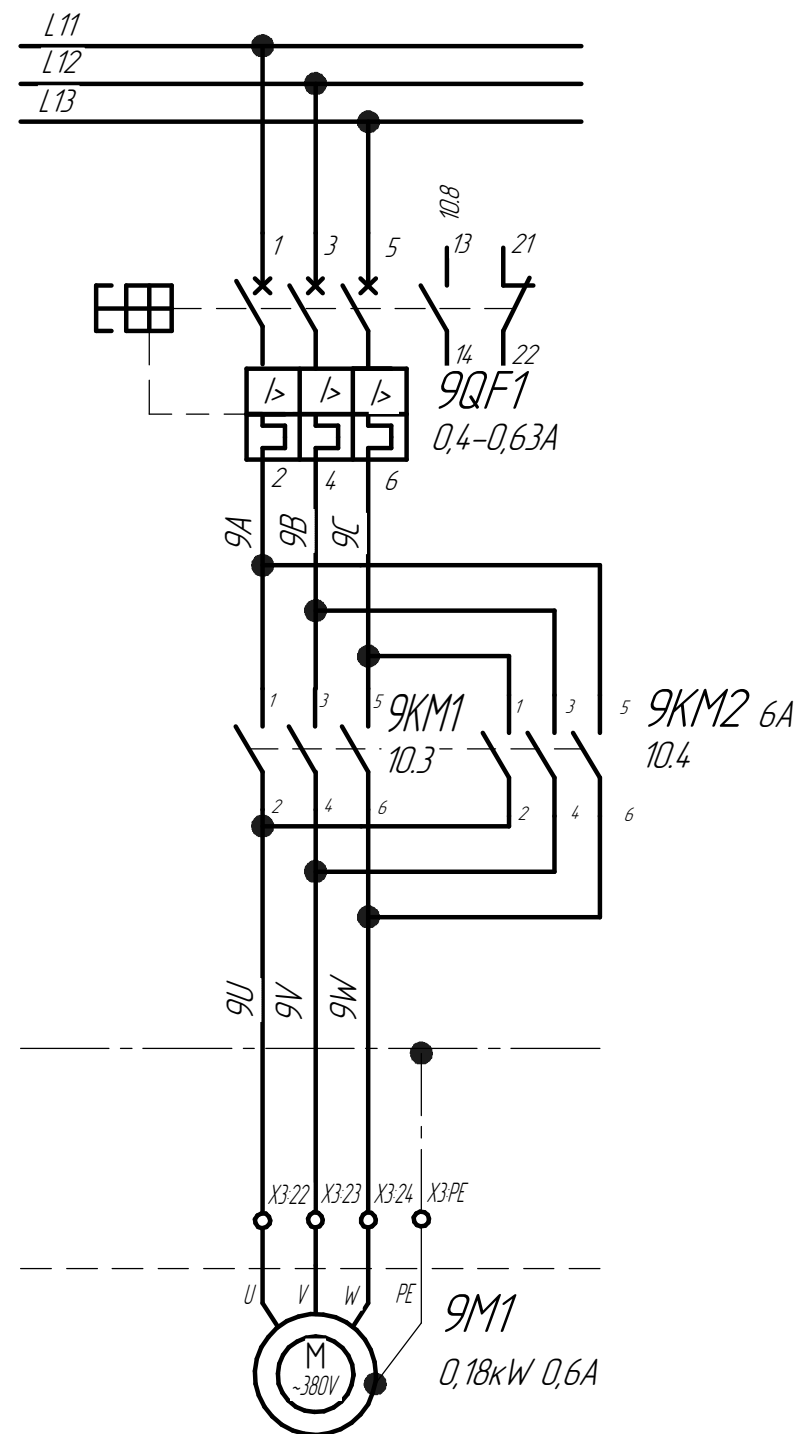
Заккрыть  
шибер

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дудл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

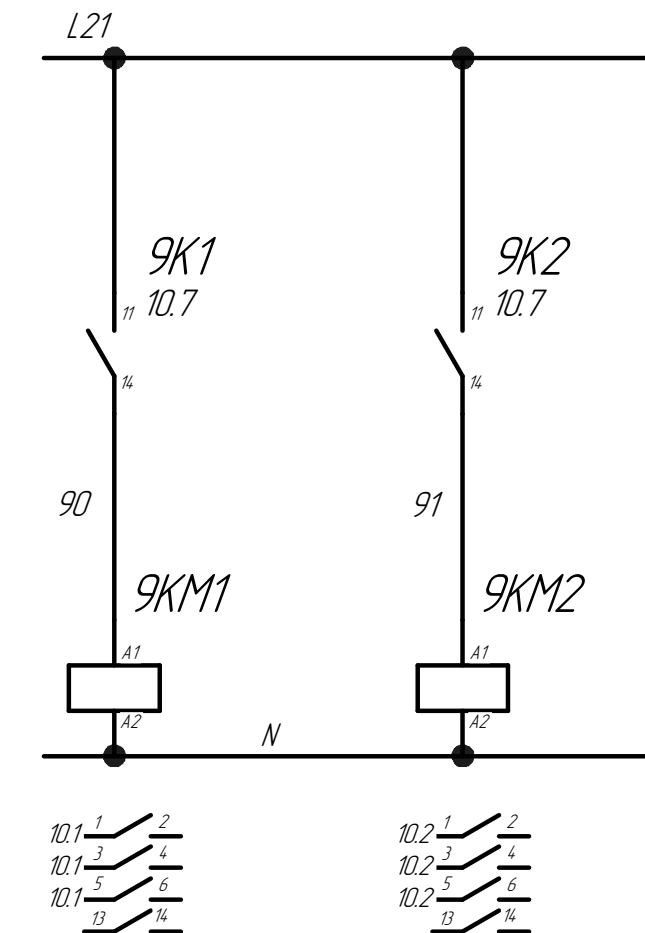
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЕФБШ-193.01-АТХ ЭЗ	Лист
						9

# Секция 1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

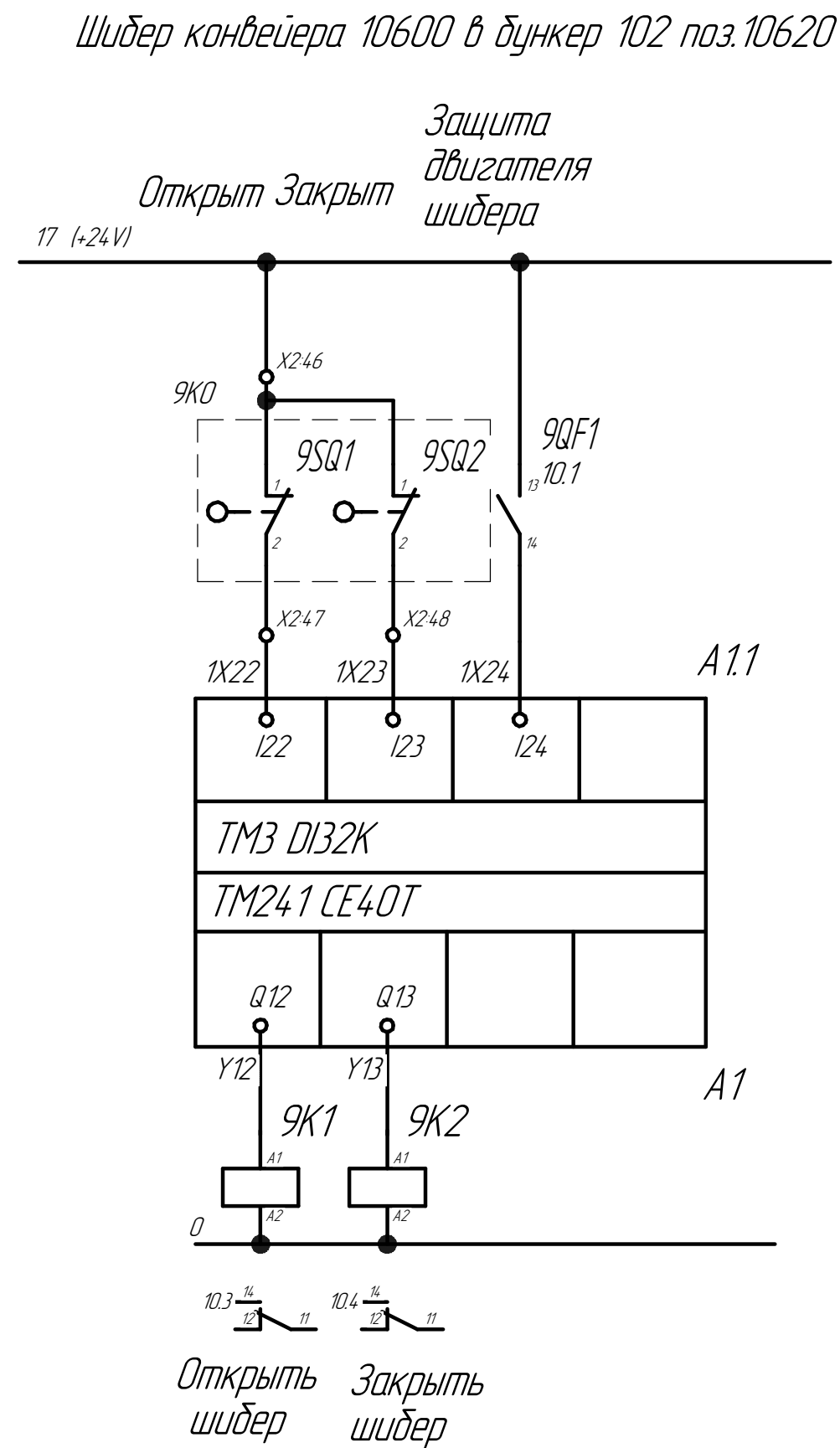


*Шидер конвейера  
(поз.10620)*

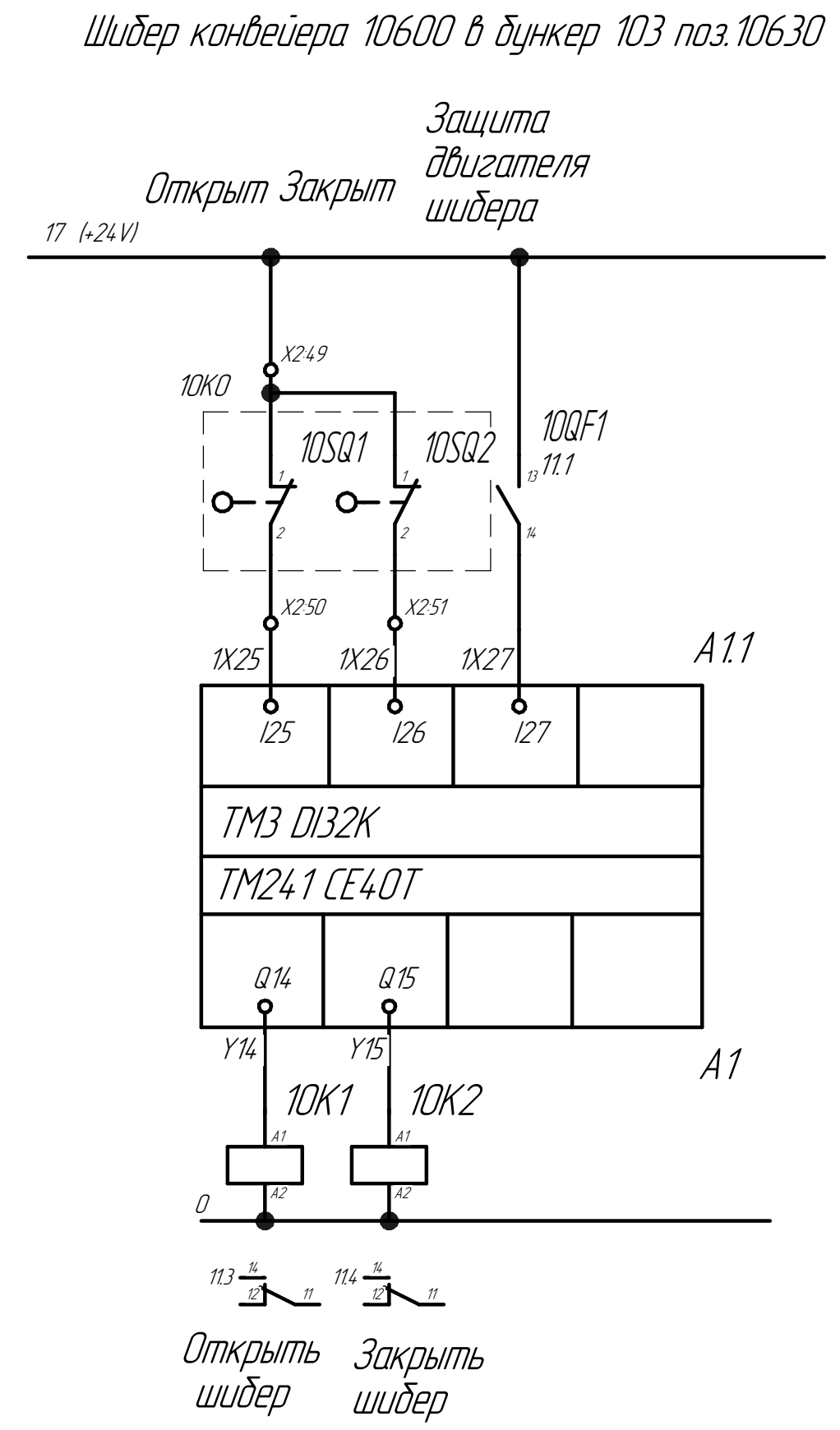
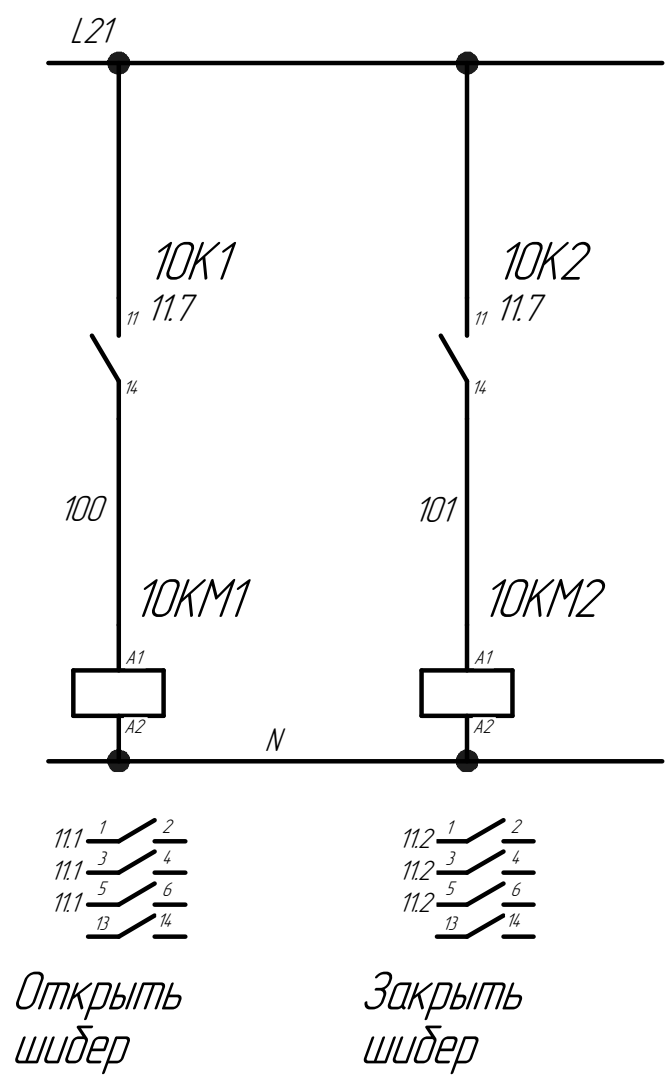
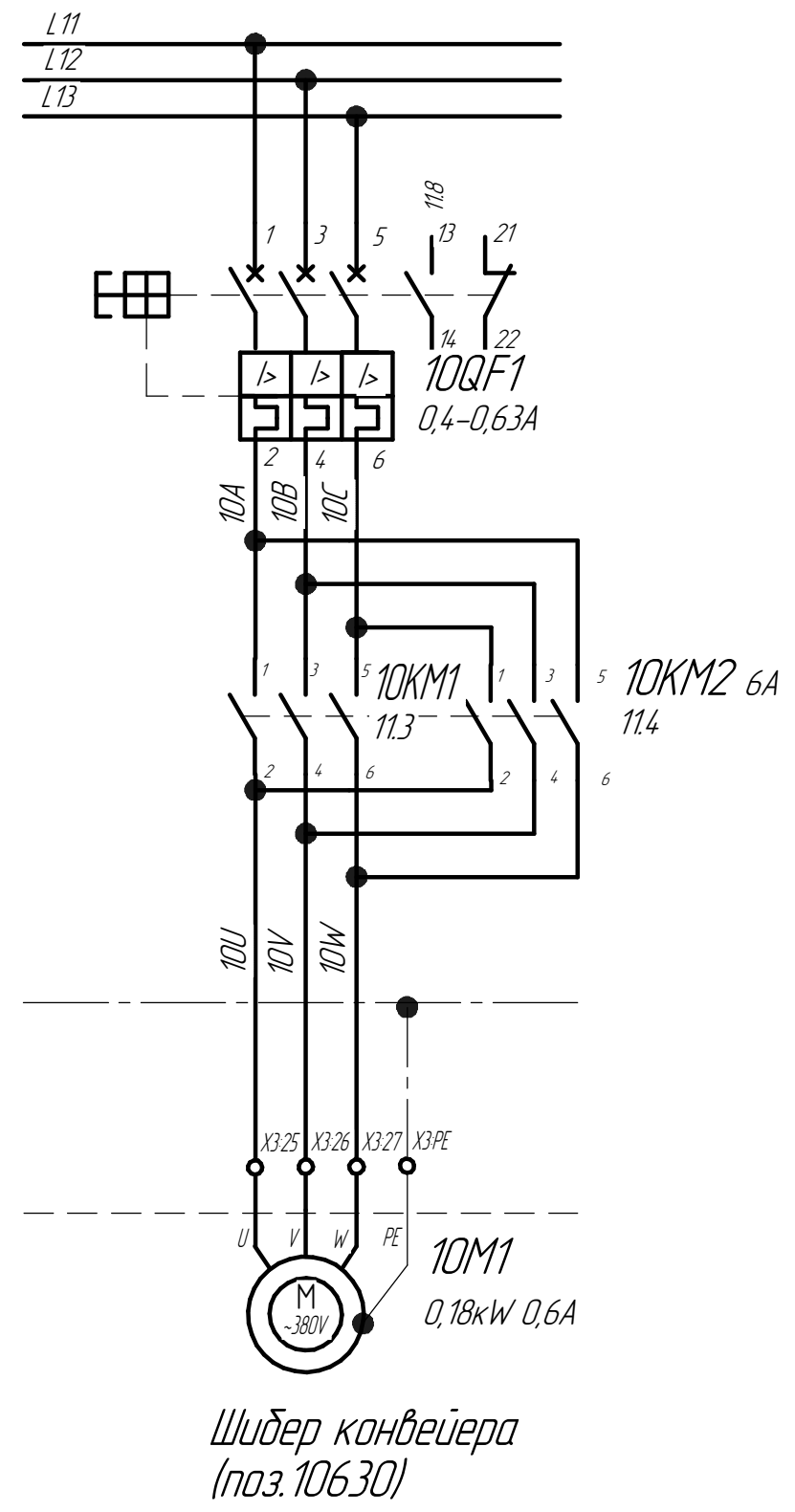


Открыть  
шидер

Закрывать  
шлюз



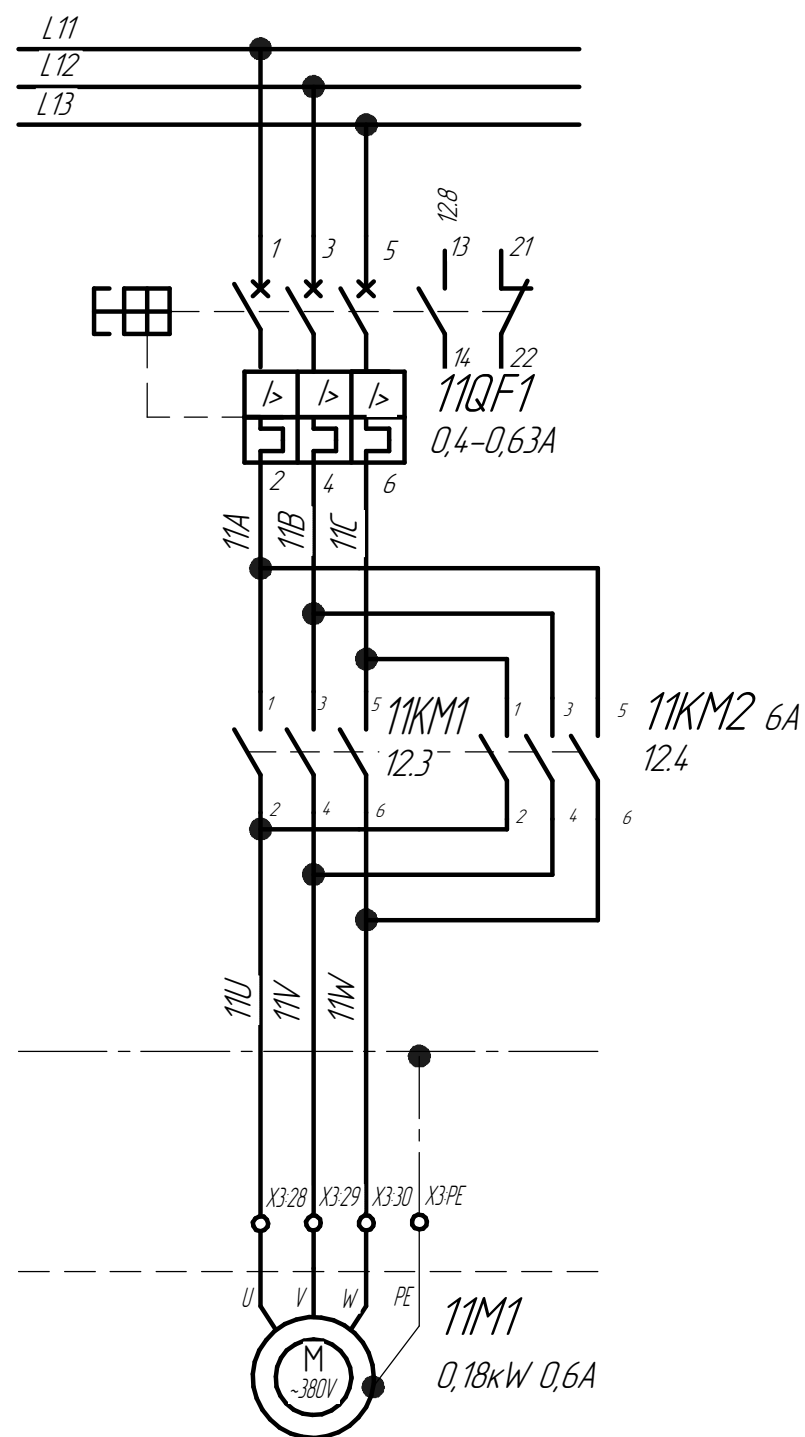
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



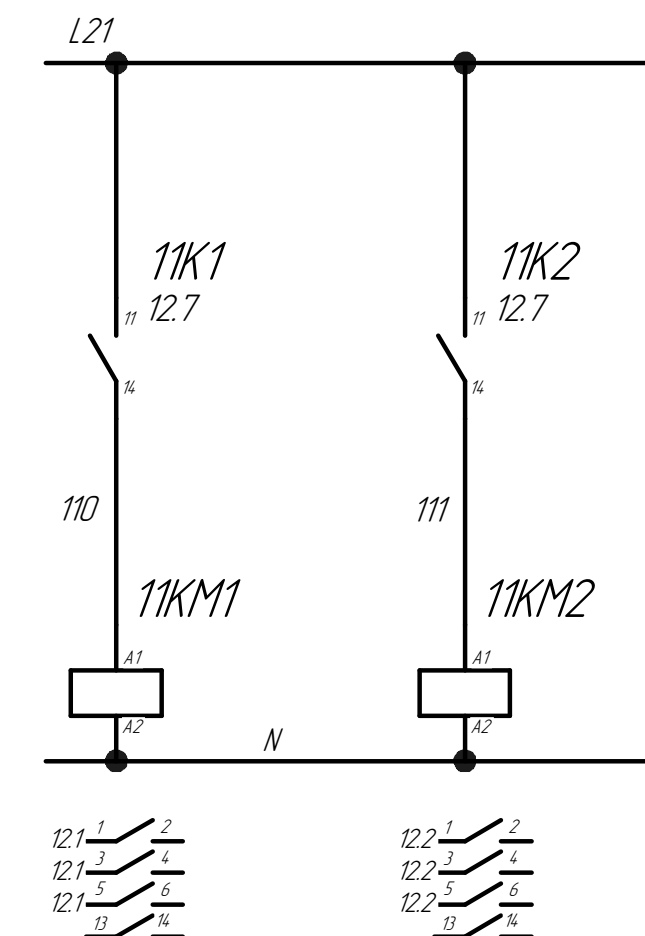
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

## Секция 1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

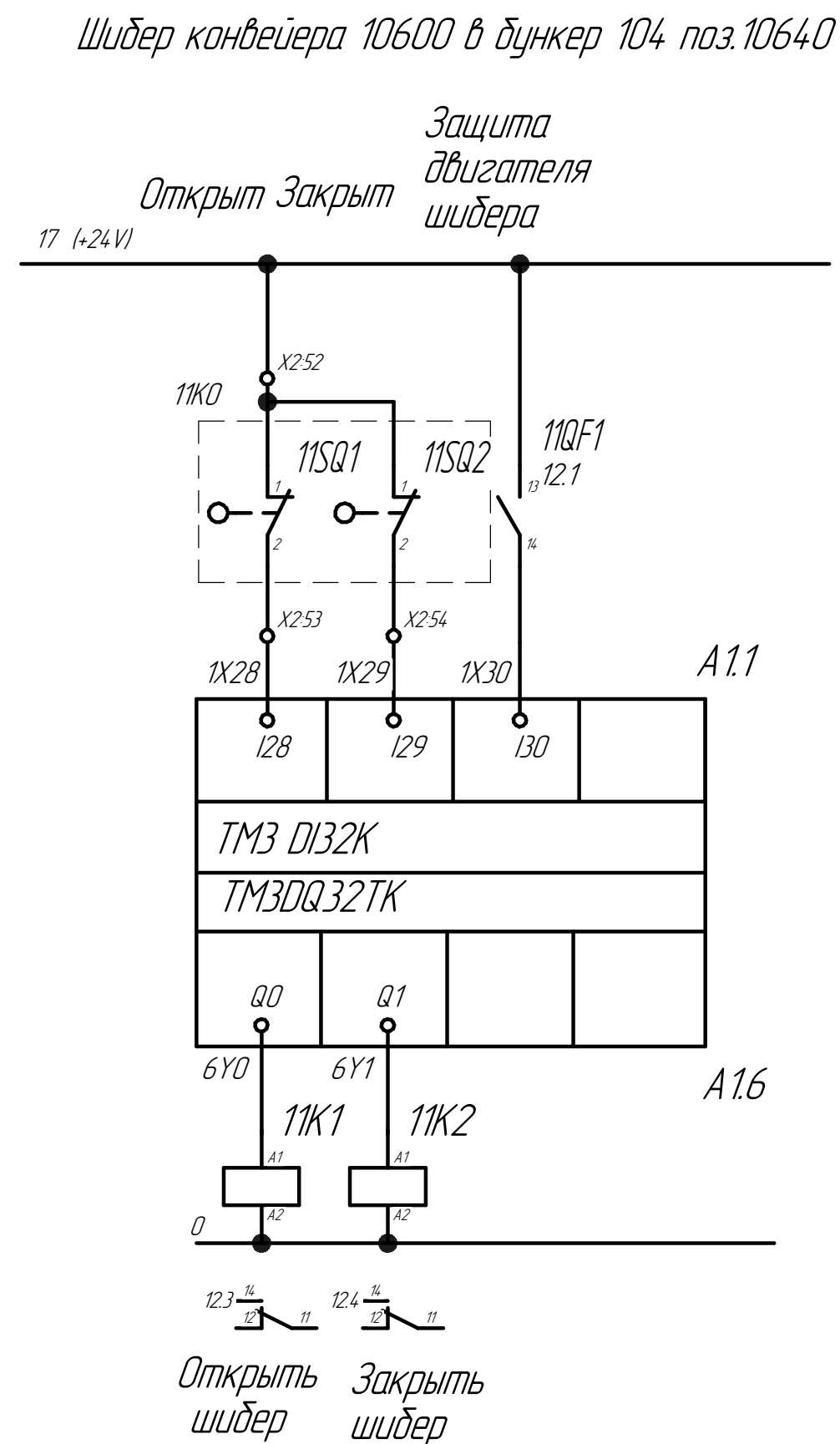


Шидер конвейера  
(поз.10640)



Открыть  
шидер

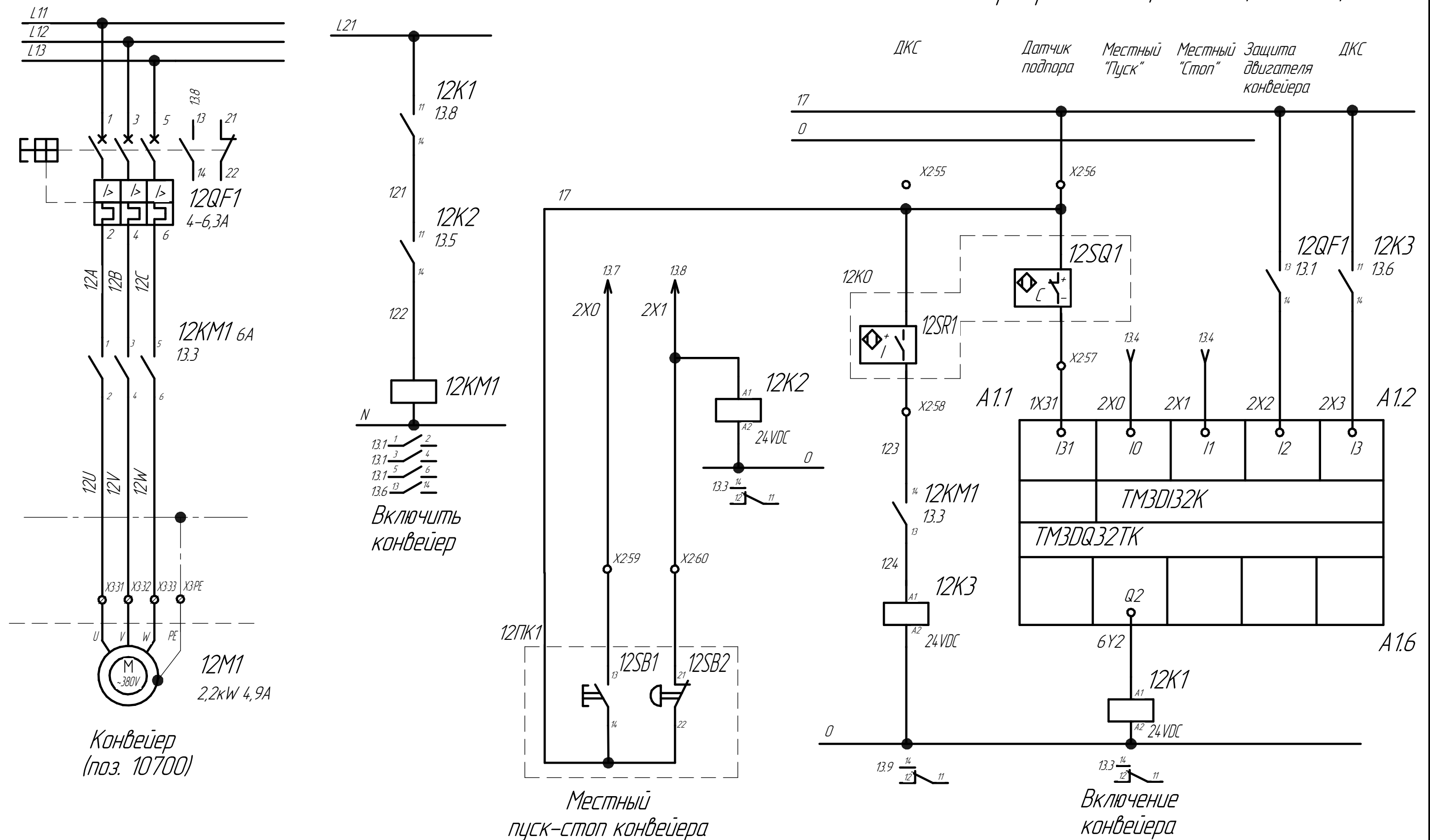
Закрывать шлюз



## Секция 1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Конвейер скредковый КЦСВ-60-13 (поз.10700)



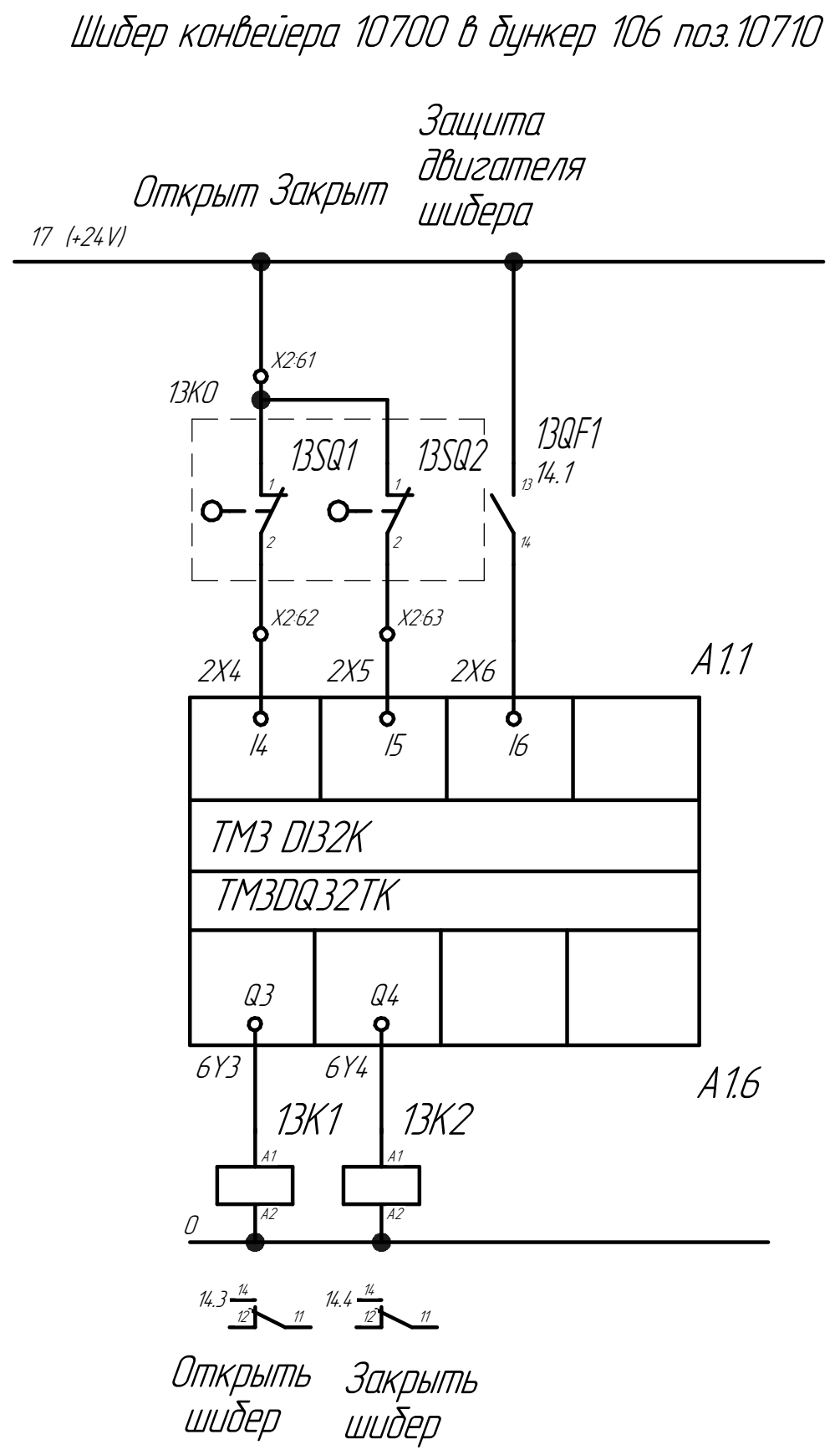
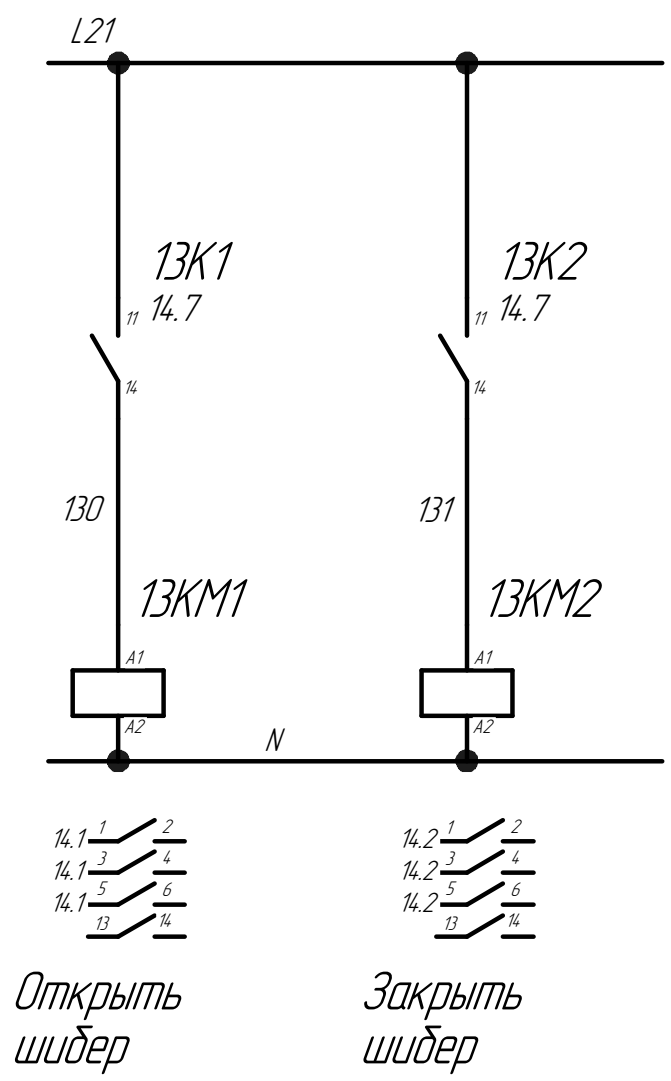
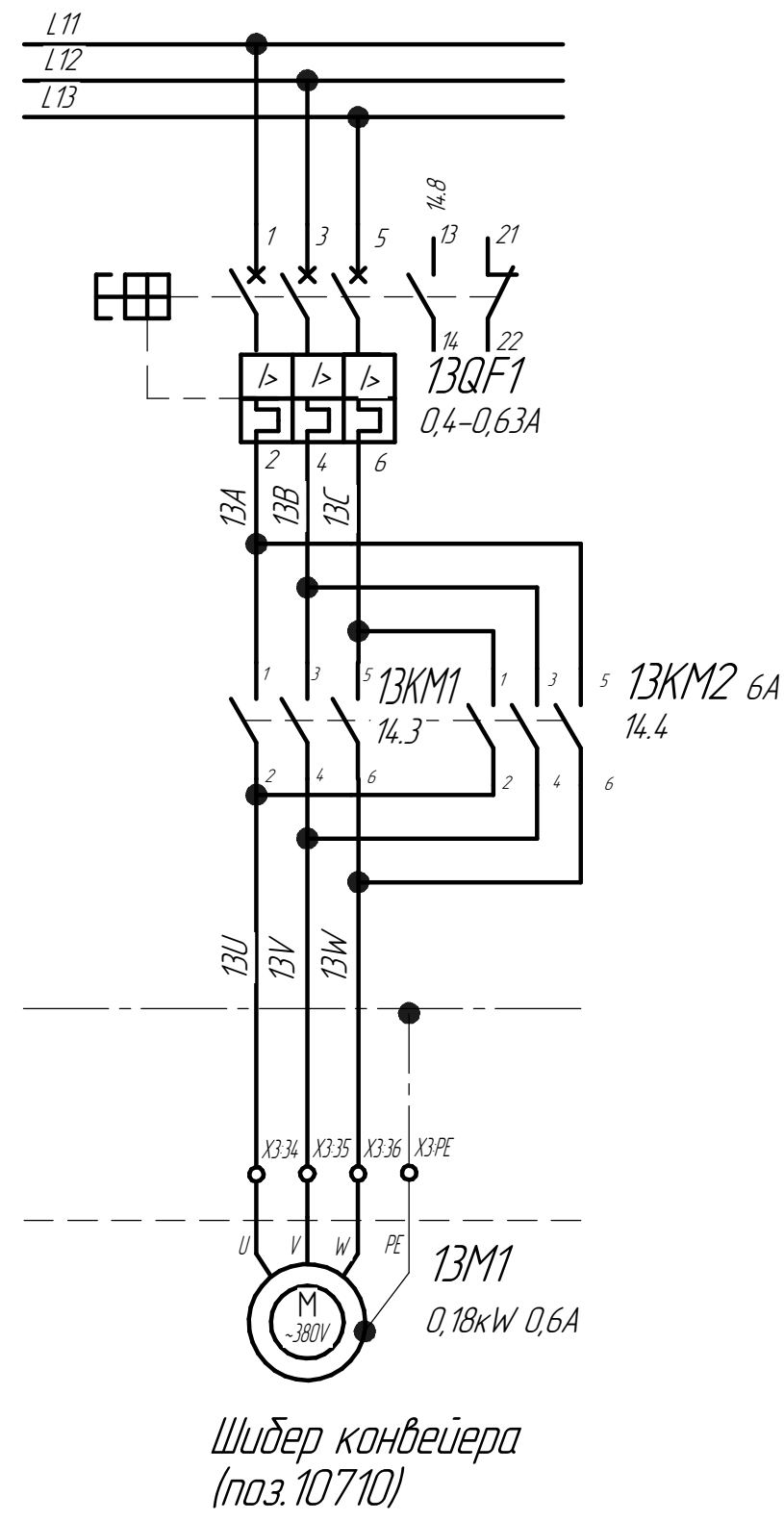
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

					ЕФБШ-193.01-АТХ ЭЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		13

Копировал

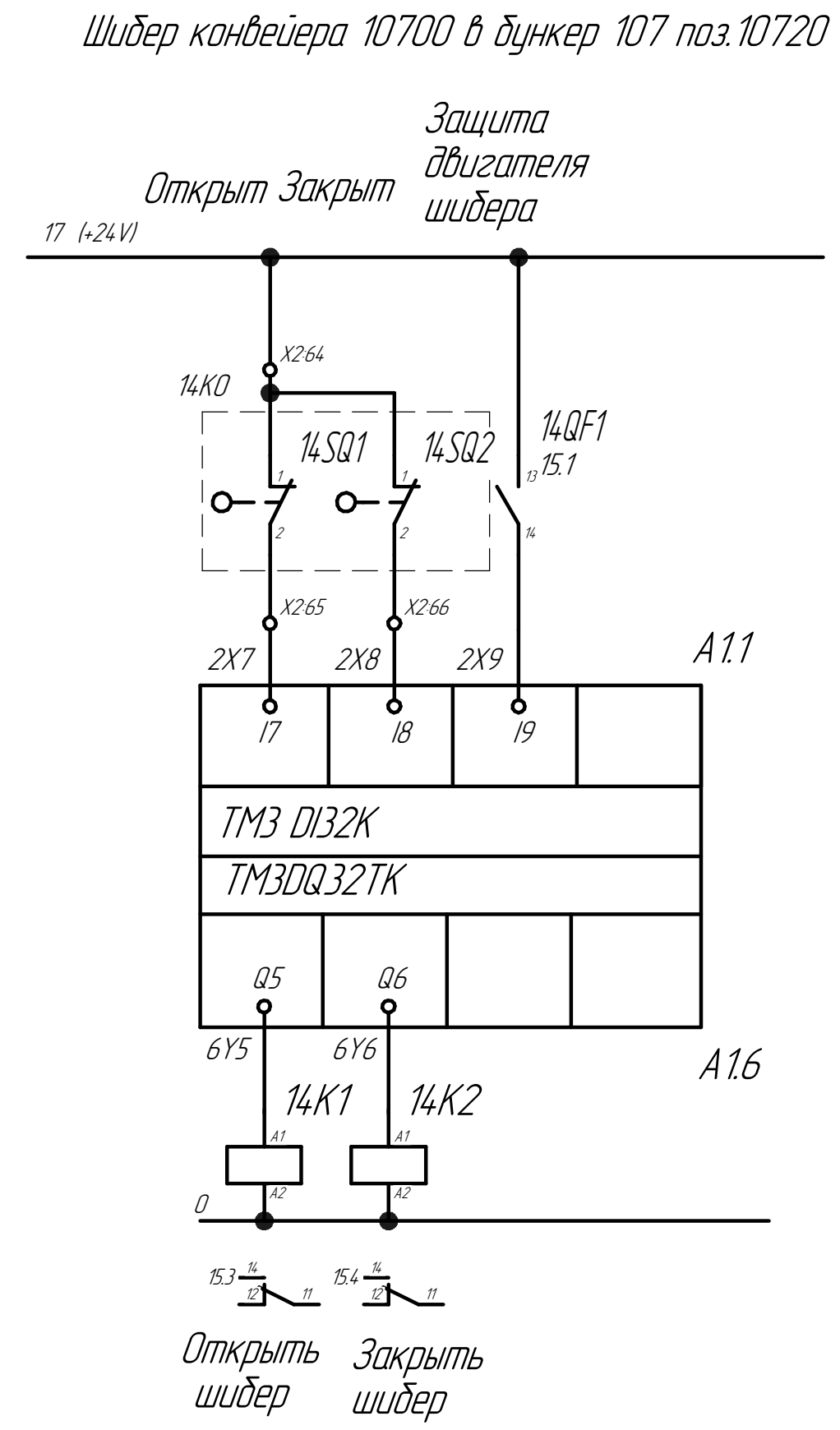
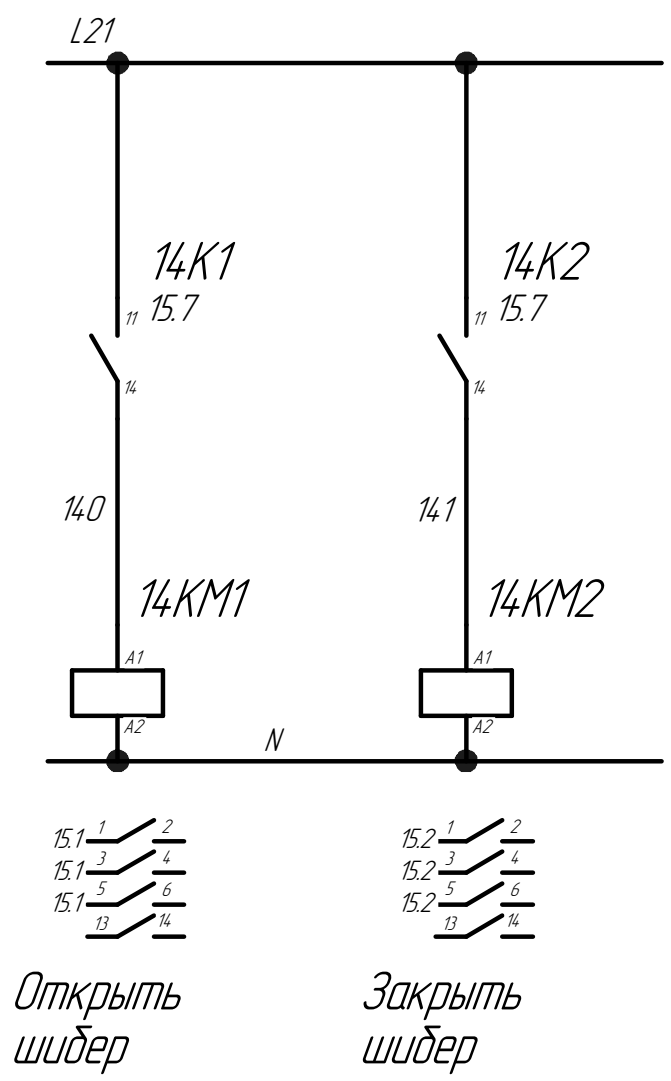
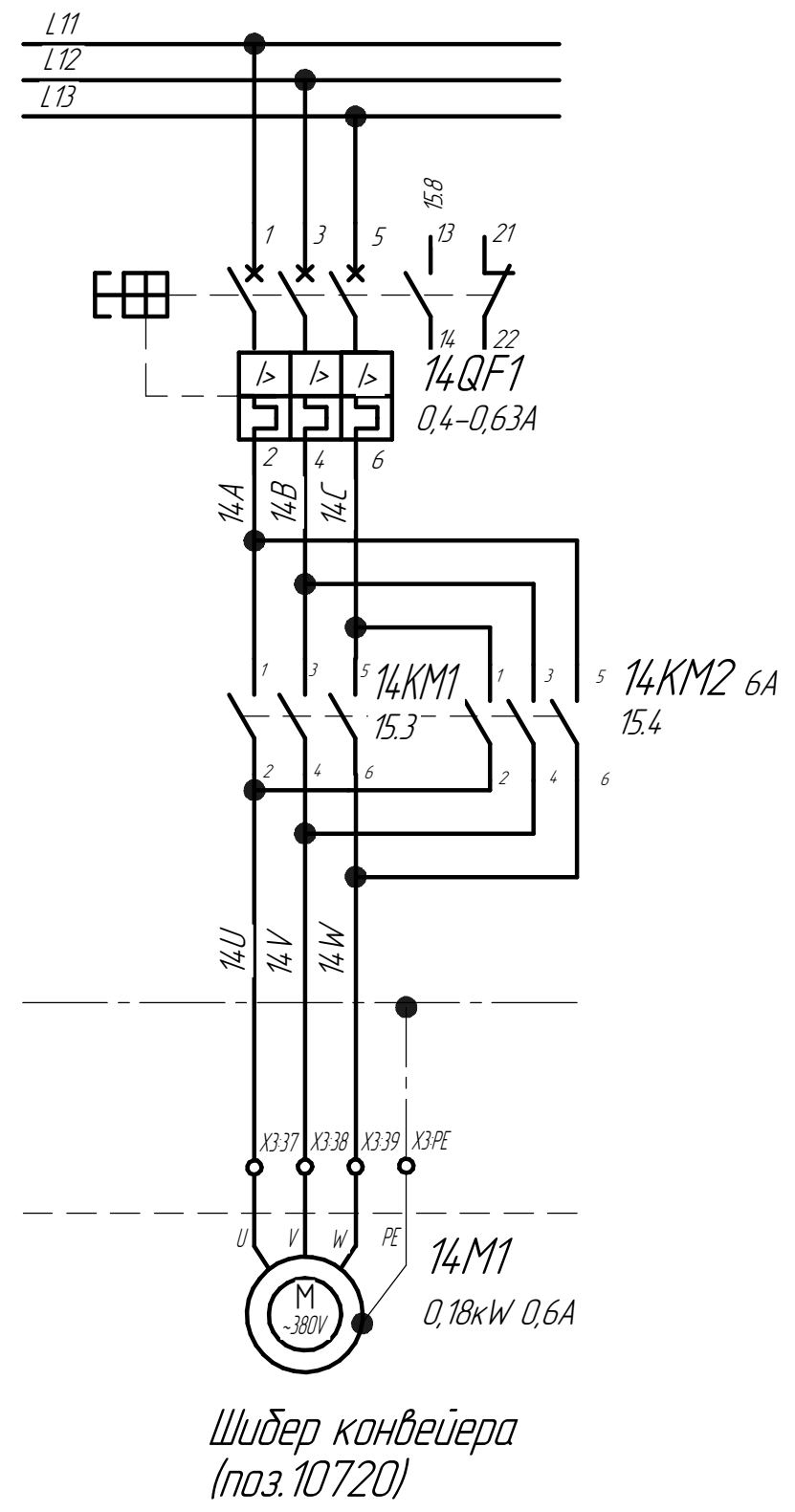
Формат А3

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



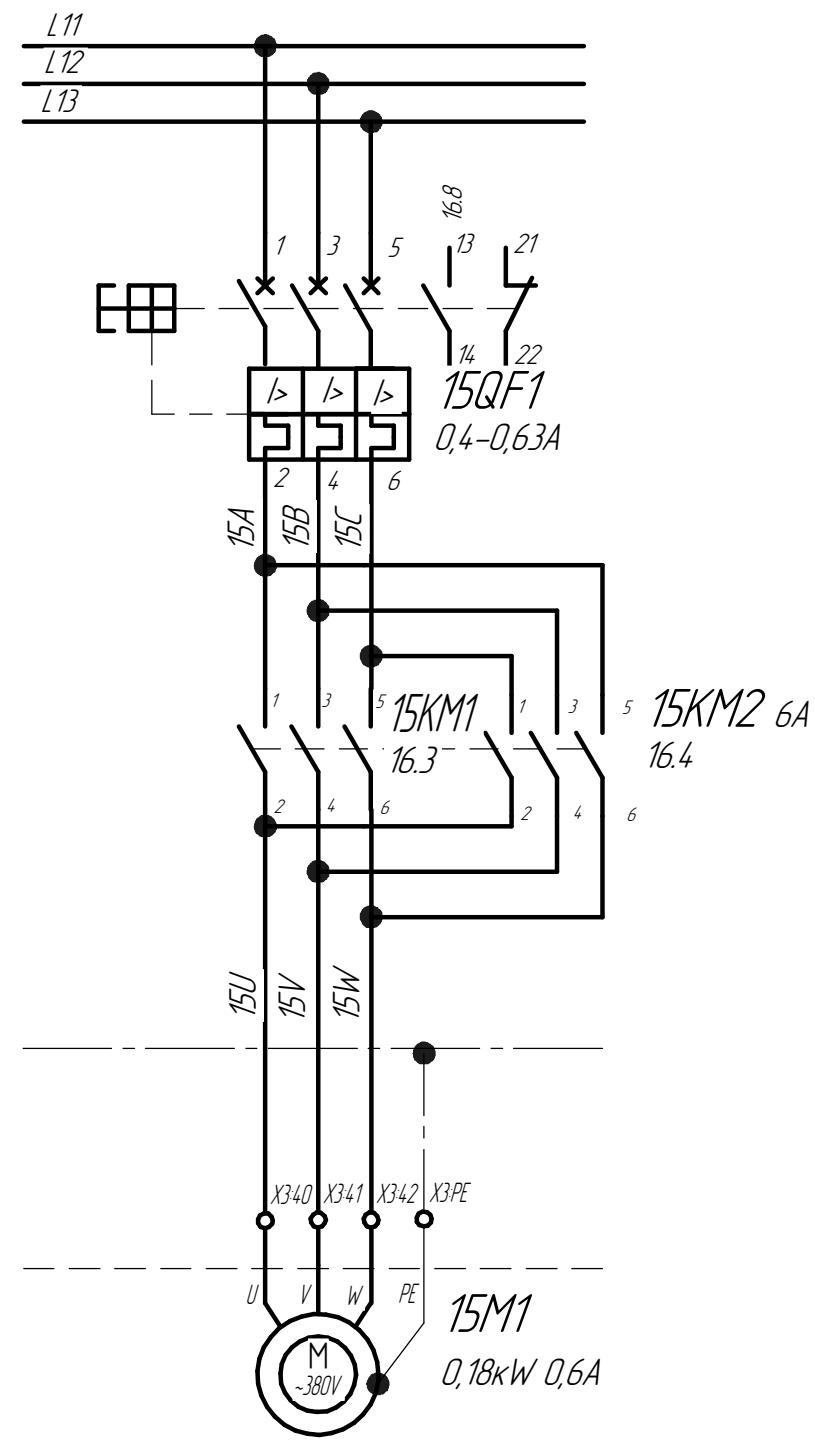
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

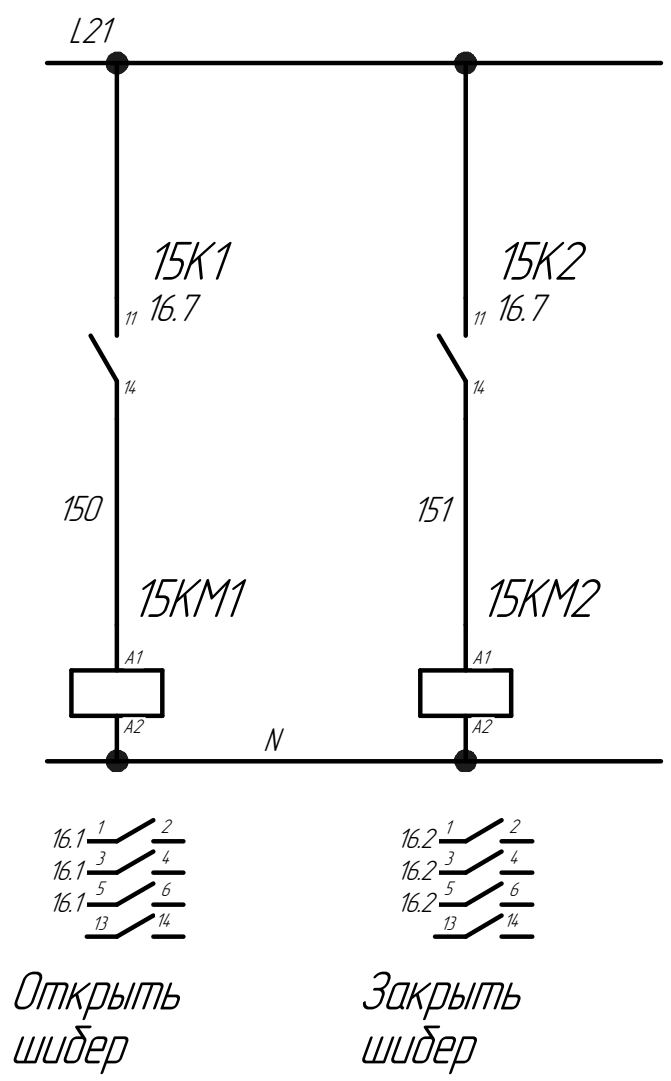


Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



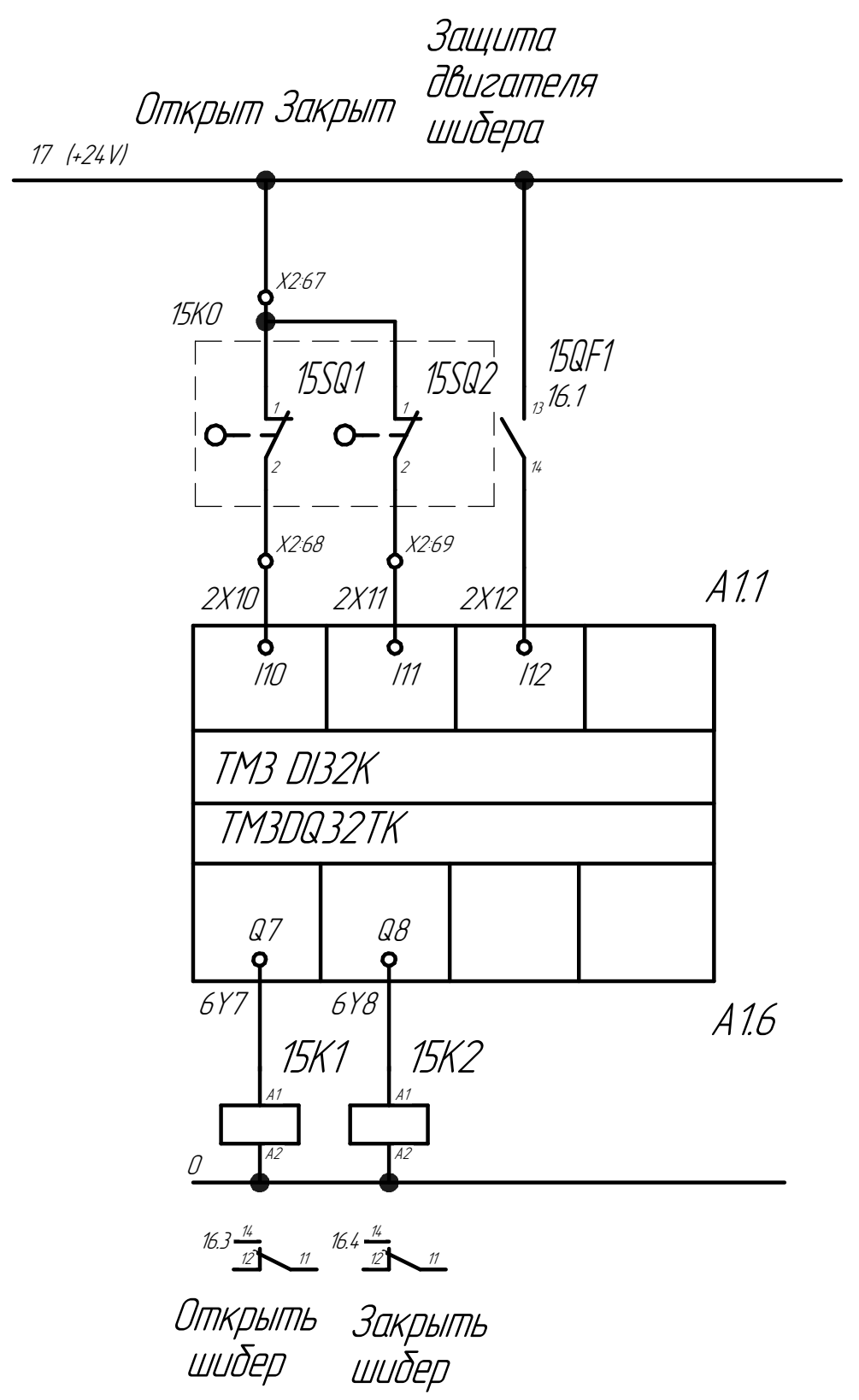
Шибер конвейера  
(поз.10730)



Открыть  
шибер

Заккрыть  
шибер

Шибер конвейера 10700 в дункер 108 поз.10730



Защита  
двигателя  
шибера

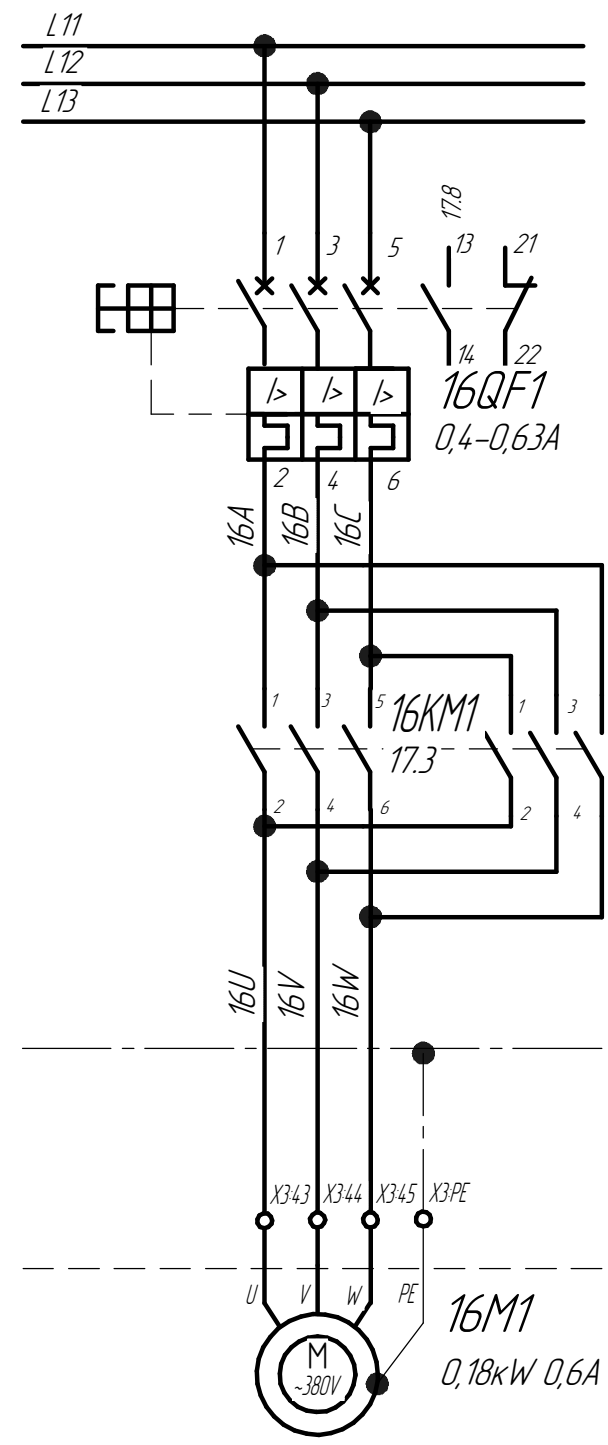
Открыть  
шибер

Заккрыть  
шибер

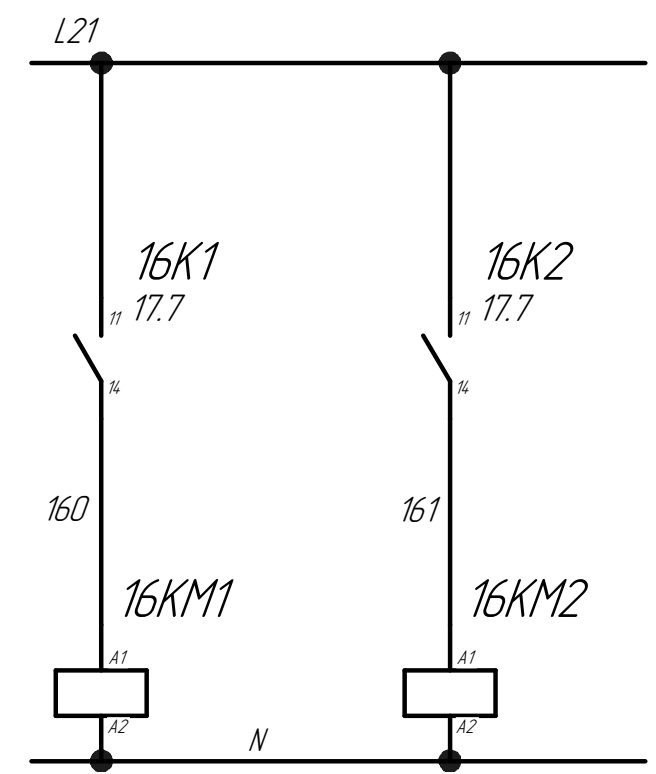
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дудл.
Подп. и дата	Подп. и дата



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



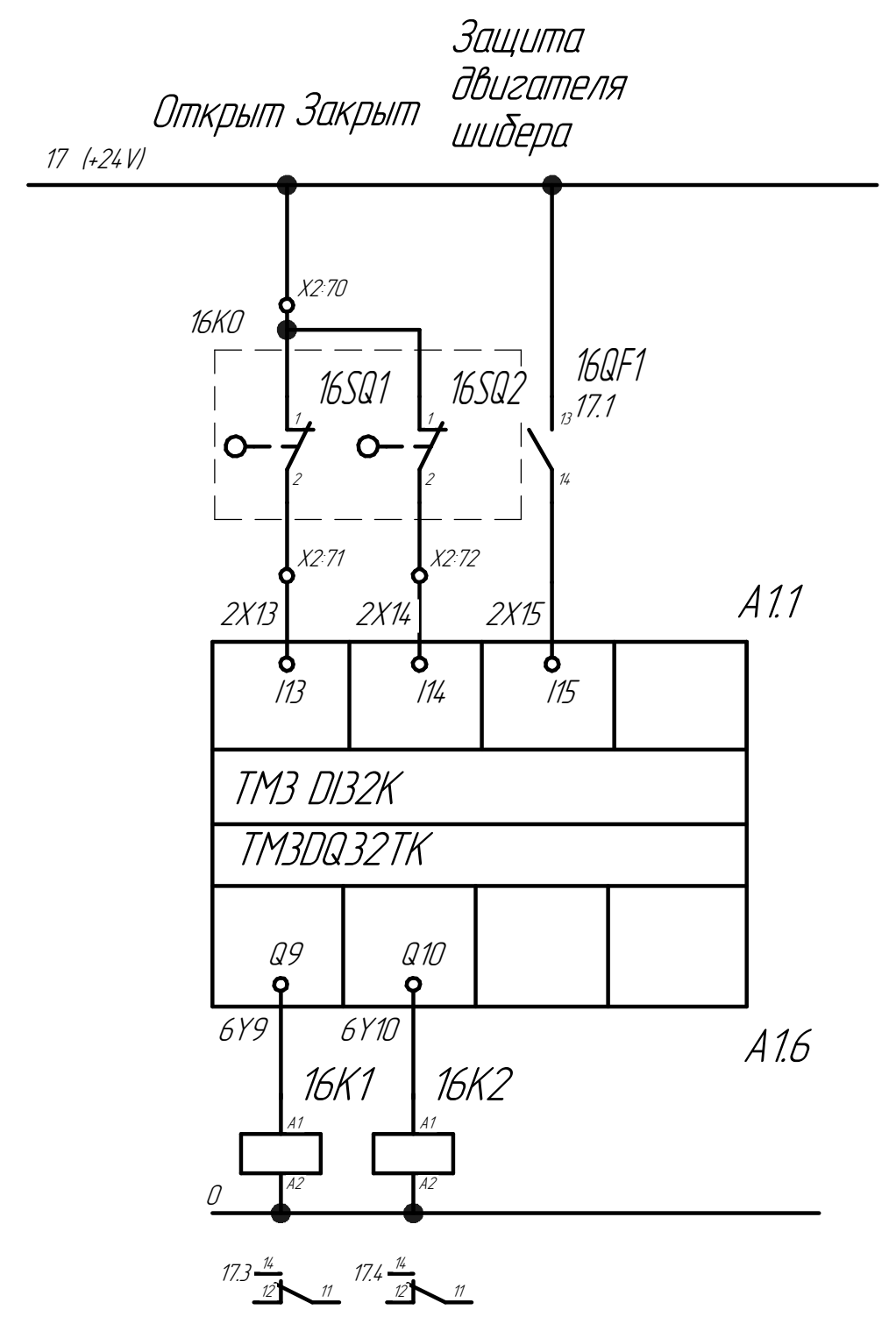
Шибер конвейера  
(поз.10740)



Открыть  
шибер

Заккрыть  
шибер

Шибер конвейера 10700 в бункер 109 поз.10740



Открыть  
шибер

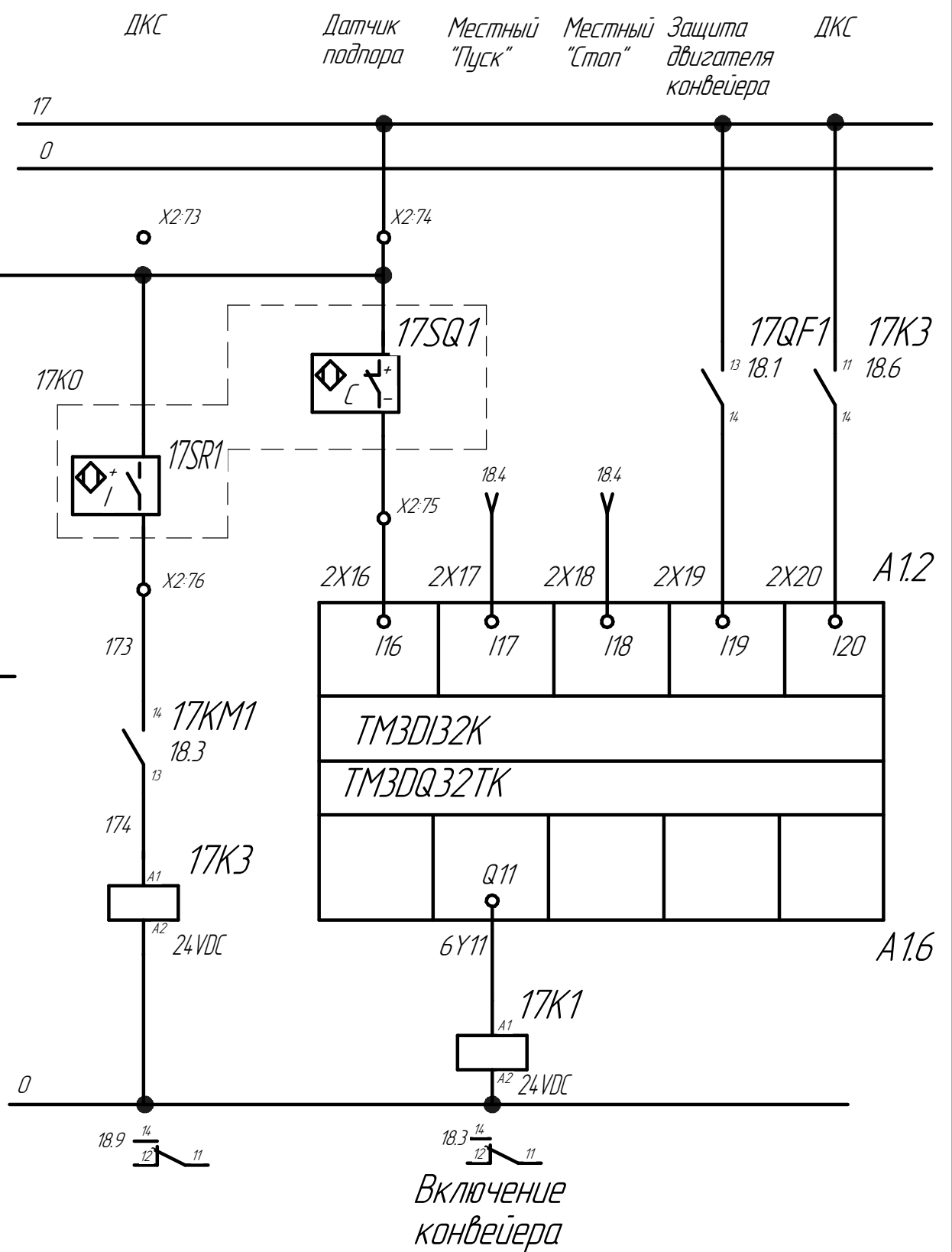
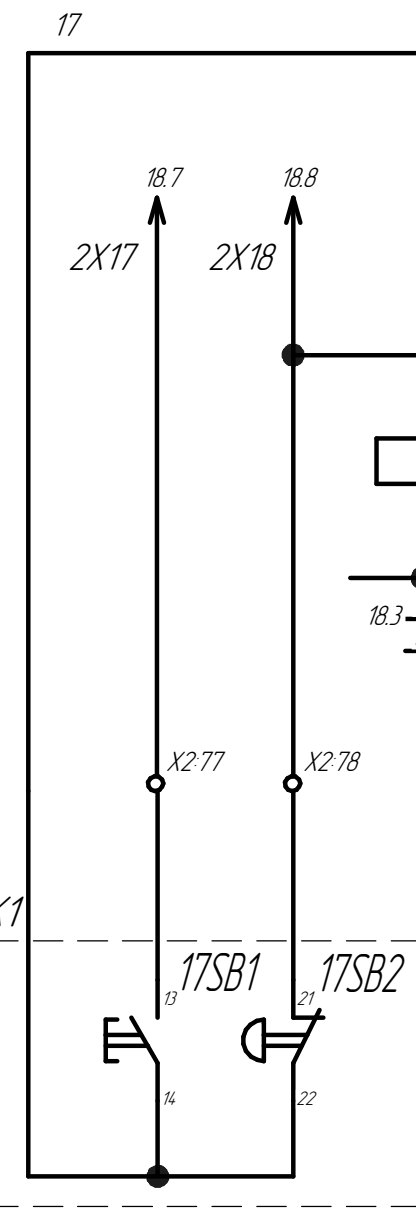
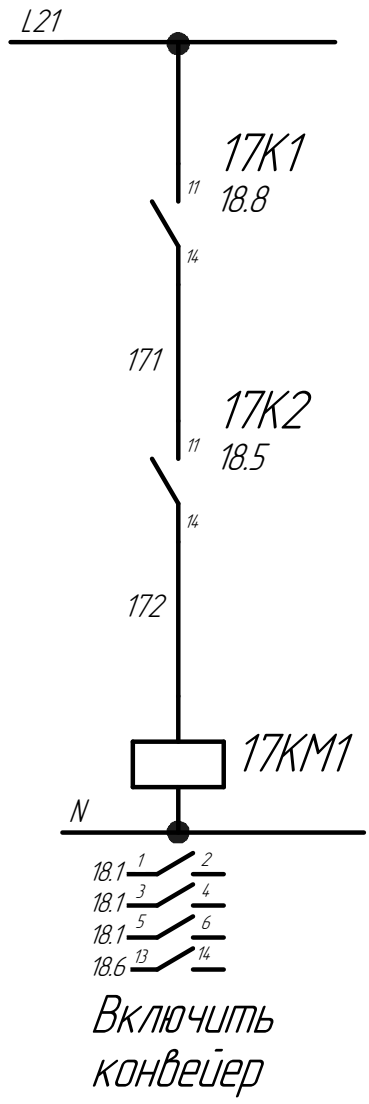
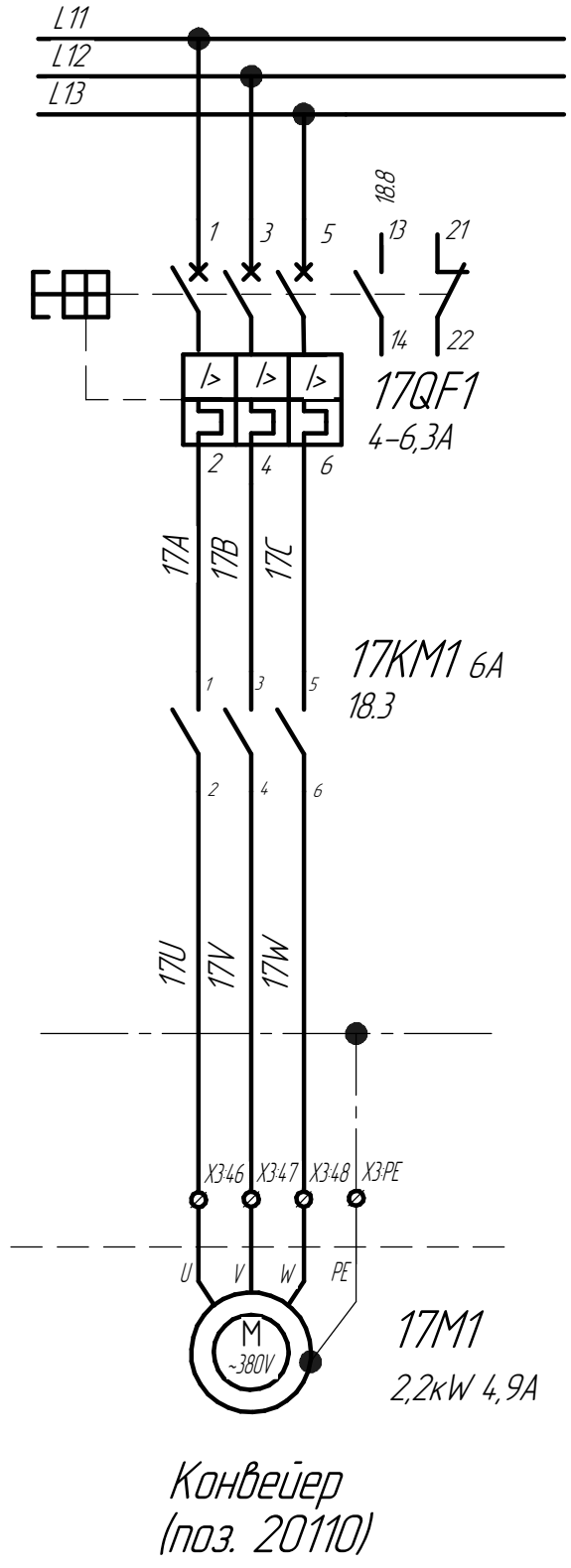
Заккрыть  
шибер

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Секция 1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Конвейер скредковый КЦСВ-60.11,6 (поз.20110)



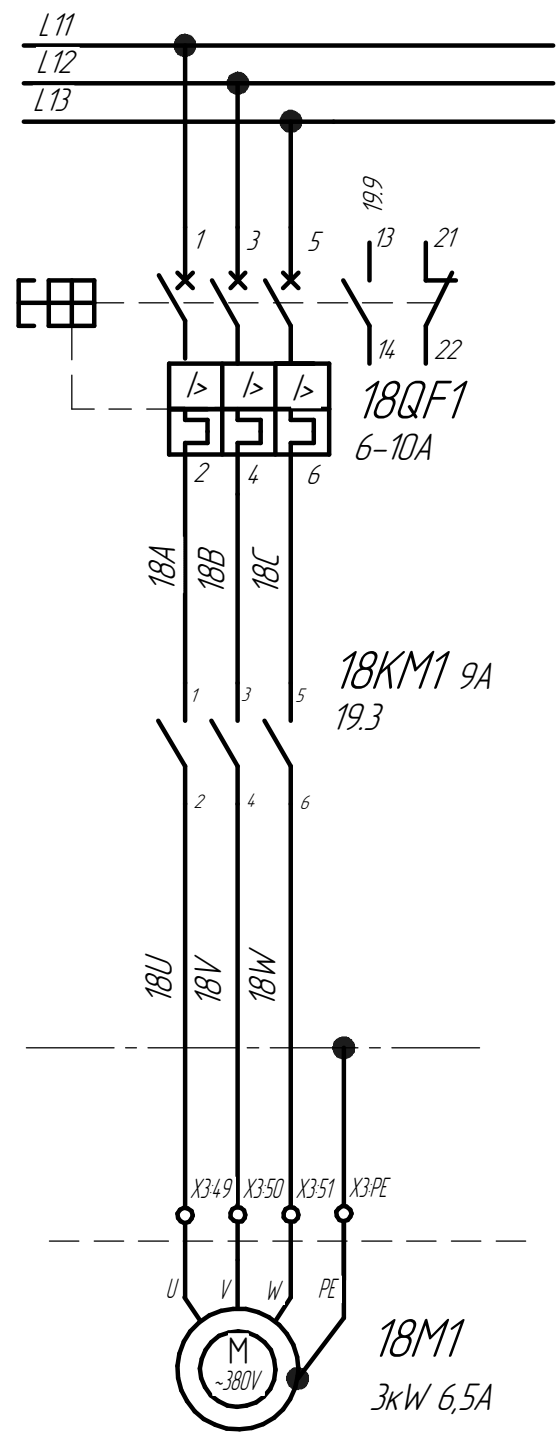
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Секция 1

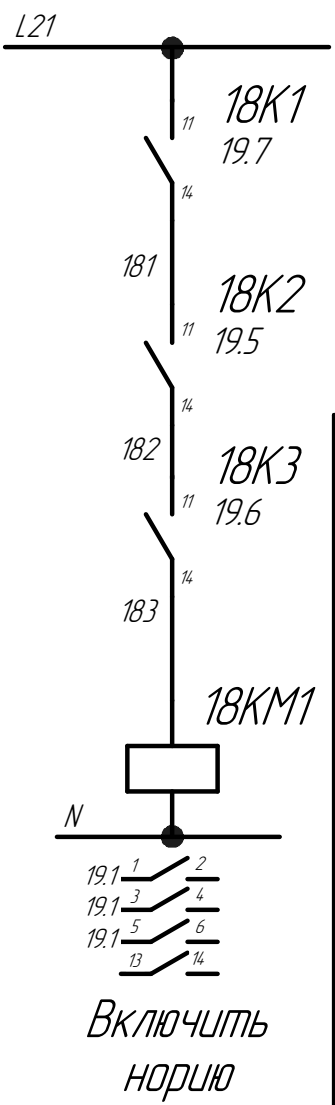
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Нория НЗ-В.60.11 (поз.20300)

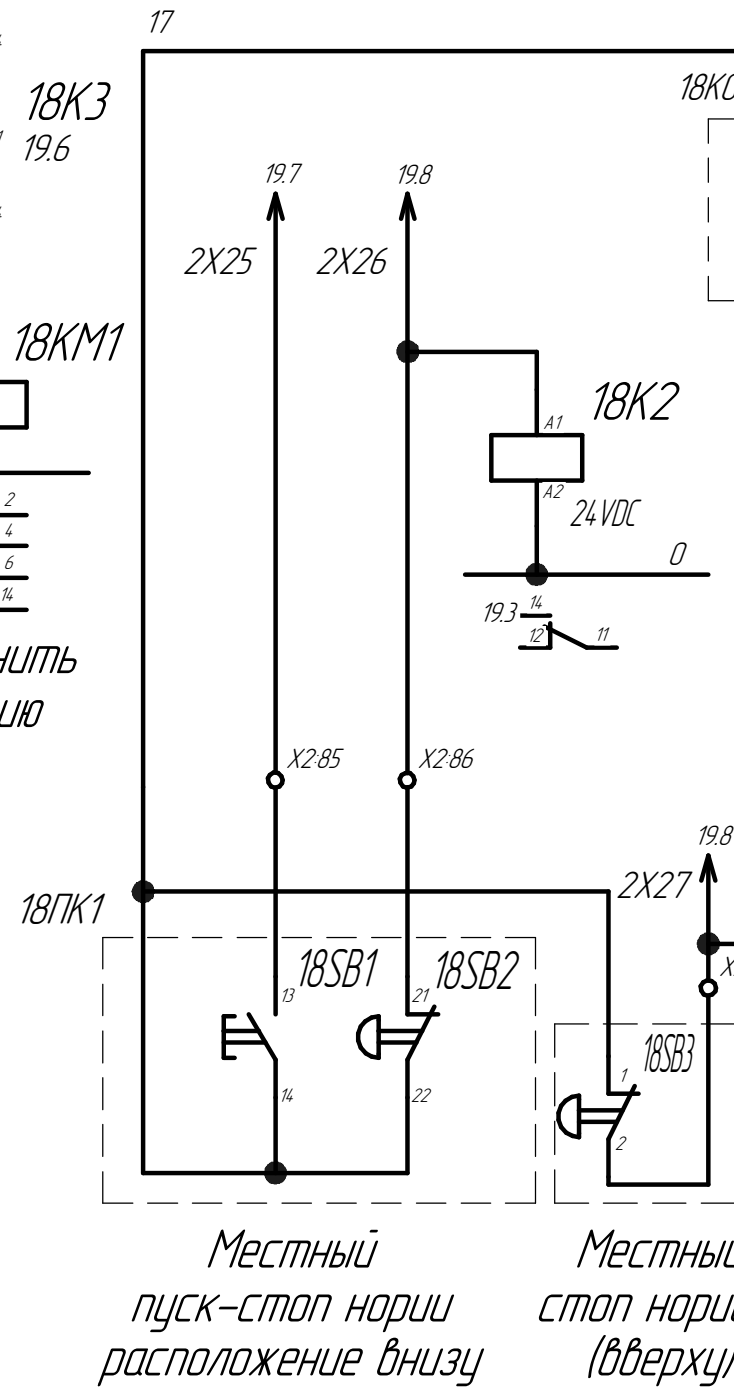
- ДКС
- Датчик сбега ленты 1
- Датчик сбега ленты 2
- Датчик подпора
- Местный "Пуск"
- Местный "Стоп" низ
- Местный "Стоп" верх
- Защита двигателя нории



Нория (поз.20300)

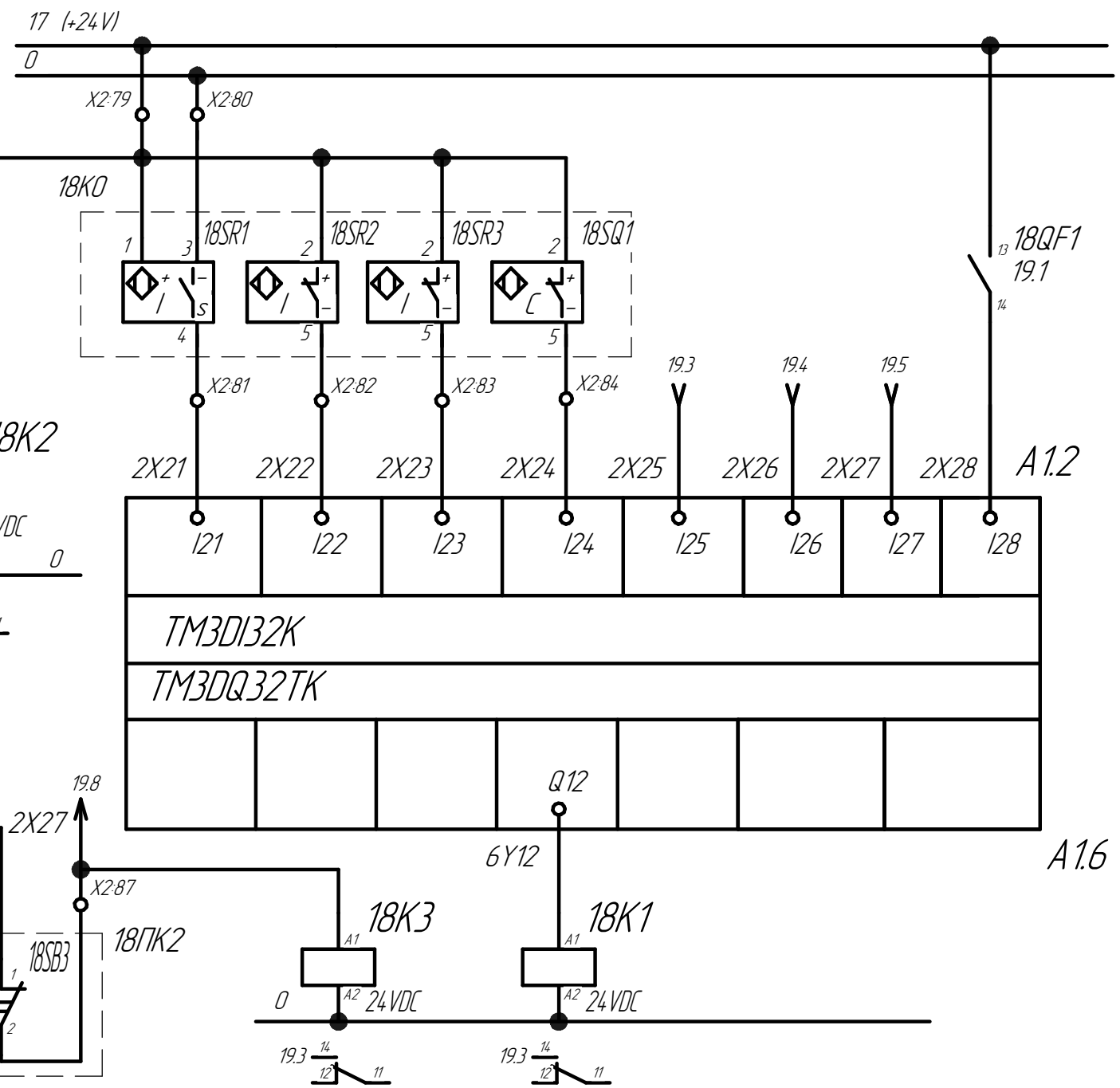


Включить норию



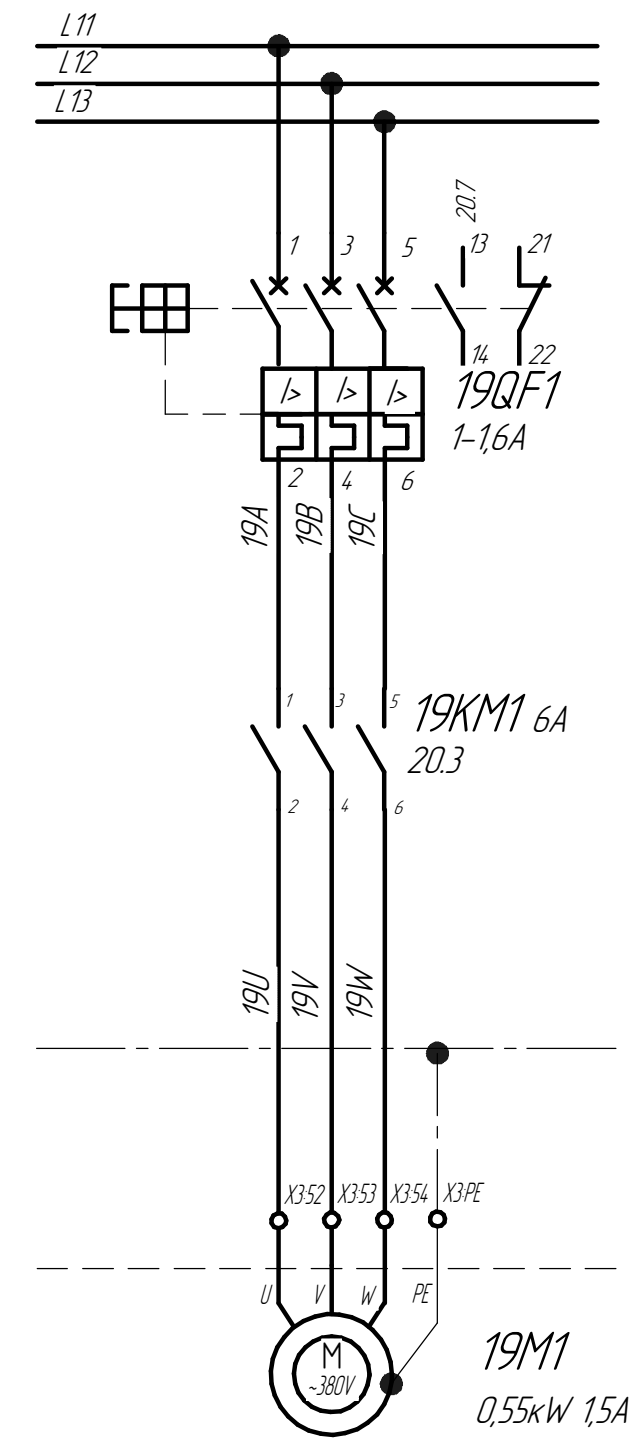
Местный пуск-стоп нории  
расположение внизу

Местный стоп нории  
(вверху)

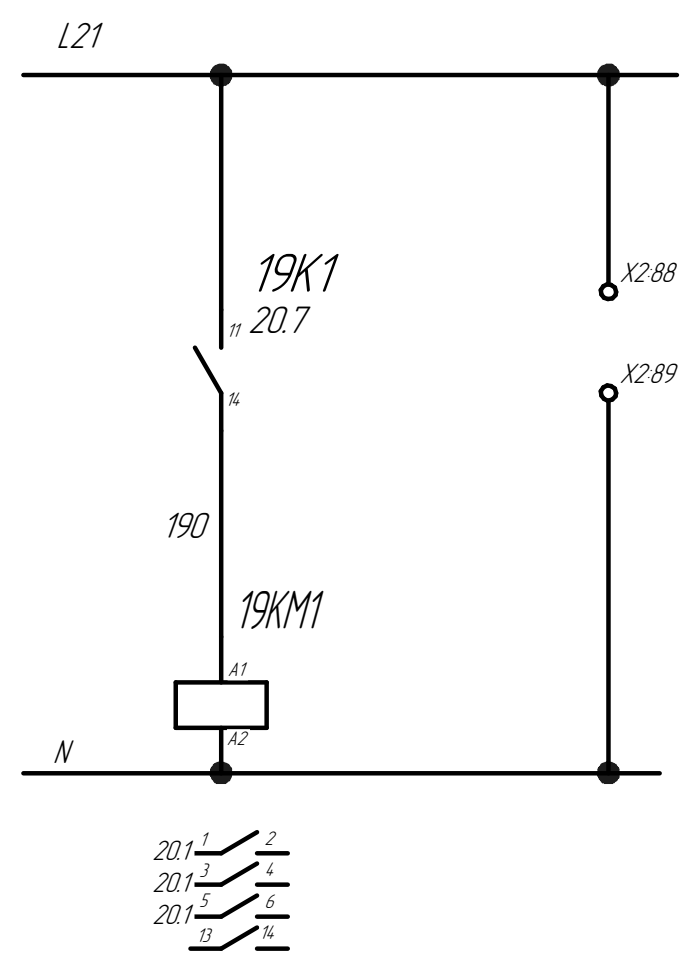


Включение нории

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № подл.	Подп. и дата



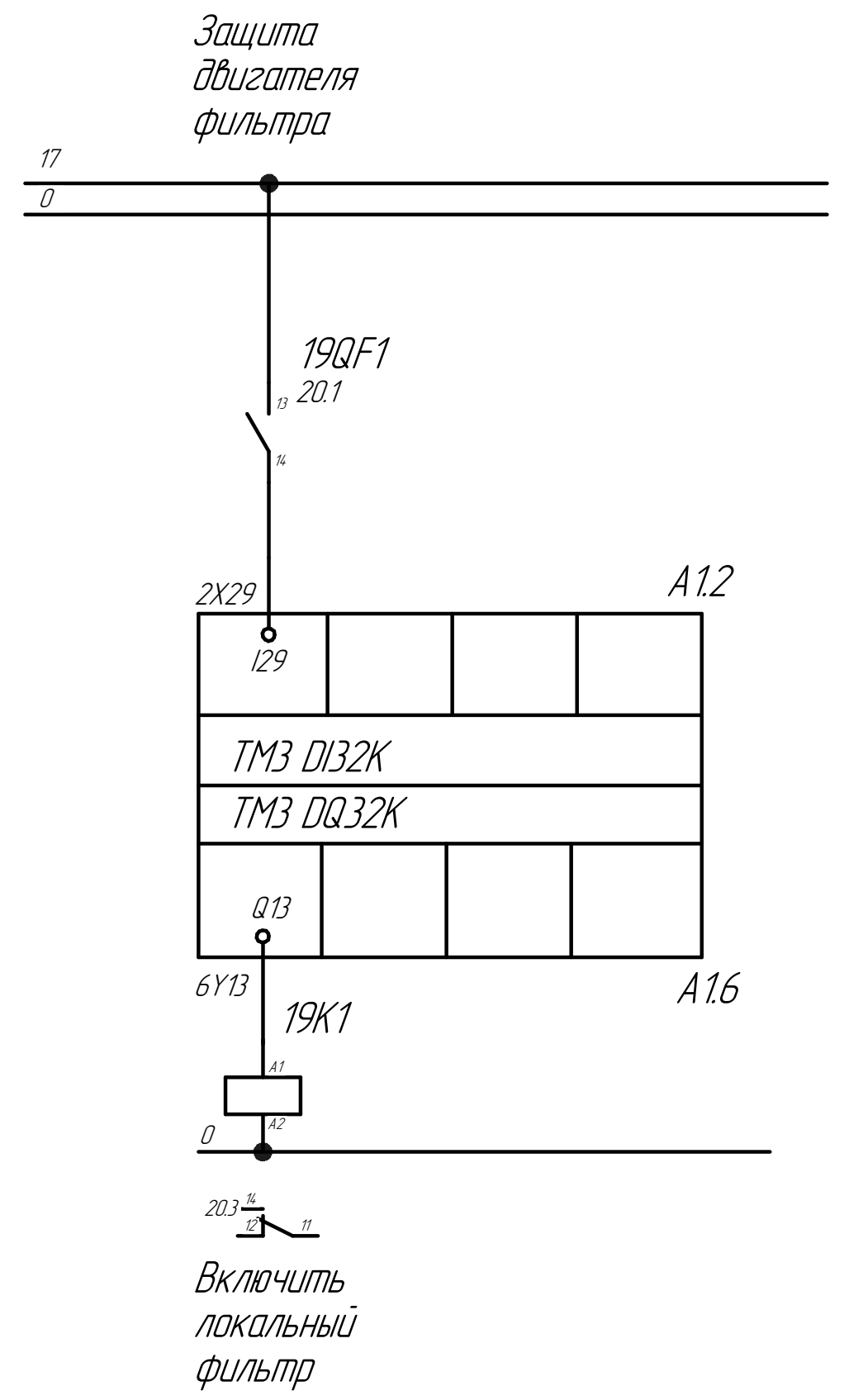
Локальный фильтр  
воронки загрузной  
(поз.21100)



Включить локальный  
фильтр воронки  
загрузной  
(поз.21100)

Питание платы  
локального фильтра  
воронки загрузной  
(поз.21100)

Локальный фильтр воронки загрузной (поз.21100)



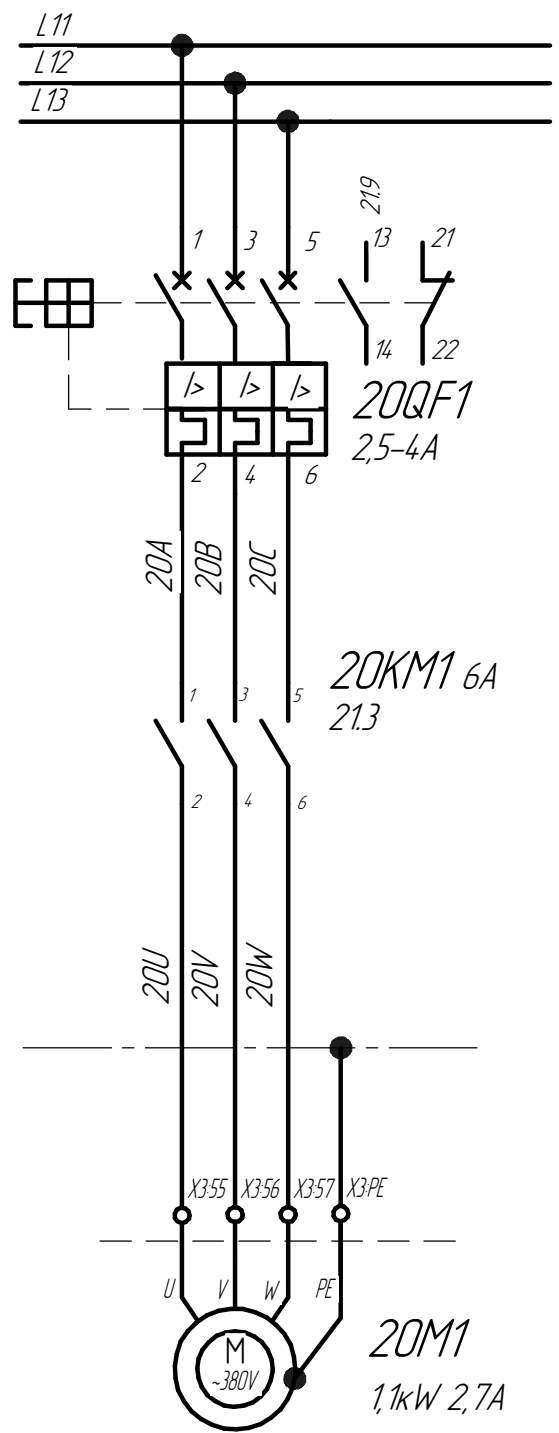
Включить  
локальный  
фильтр

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. и дата

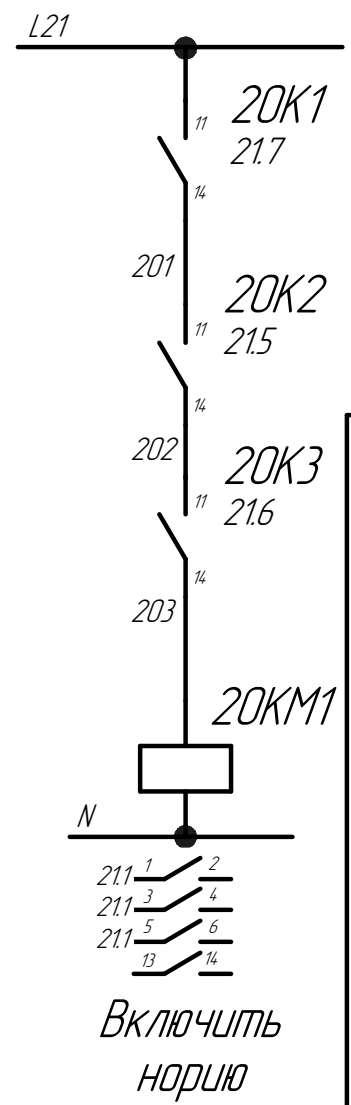
Секция 1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

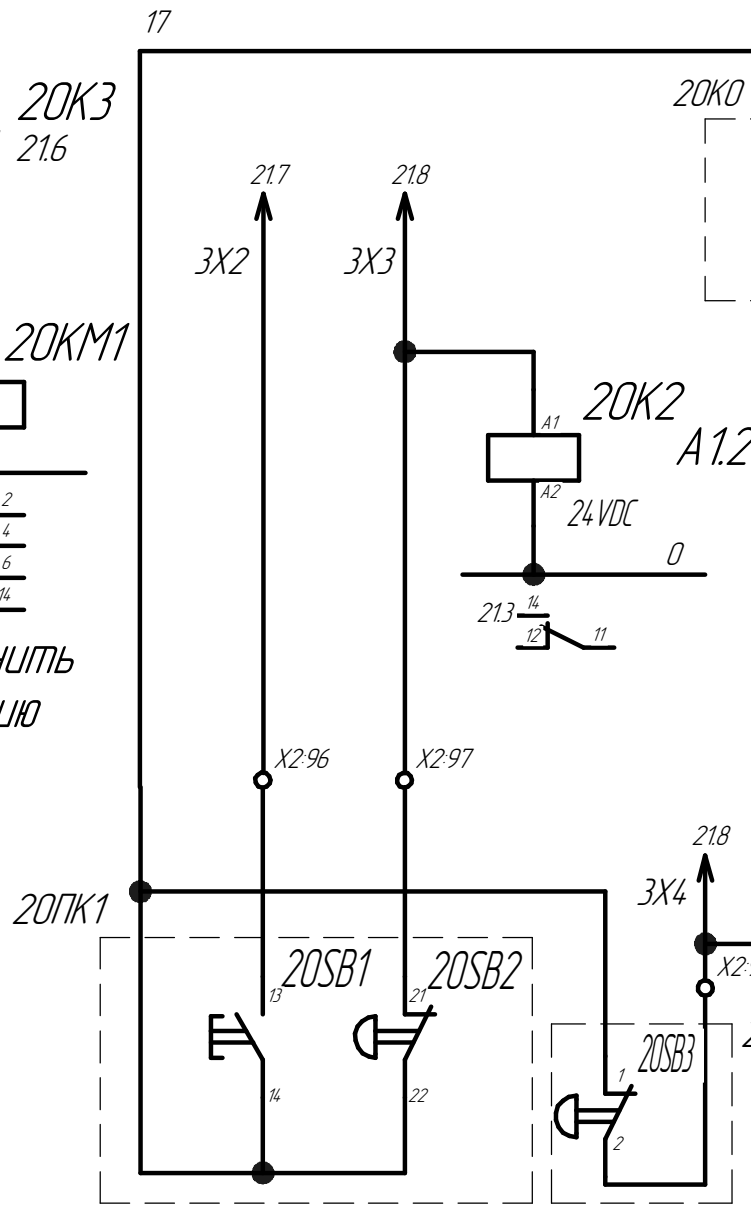
Нория НЗ-В.20.09 (поз.21200)



Нория (поз.21200)

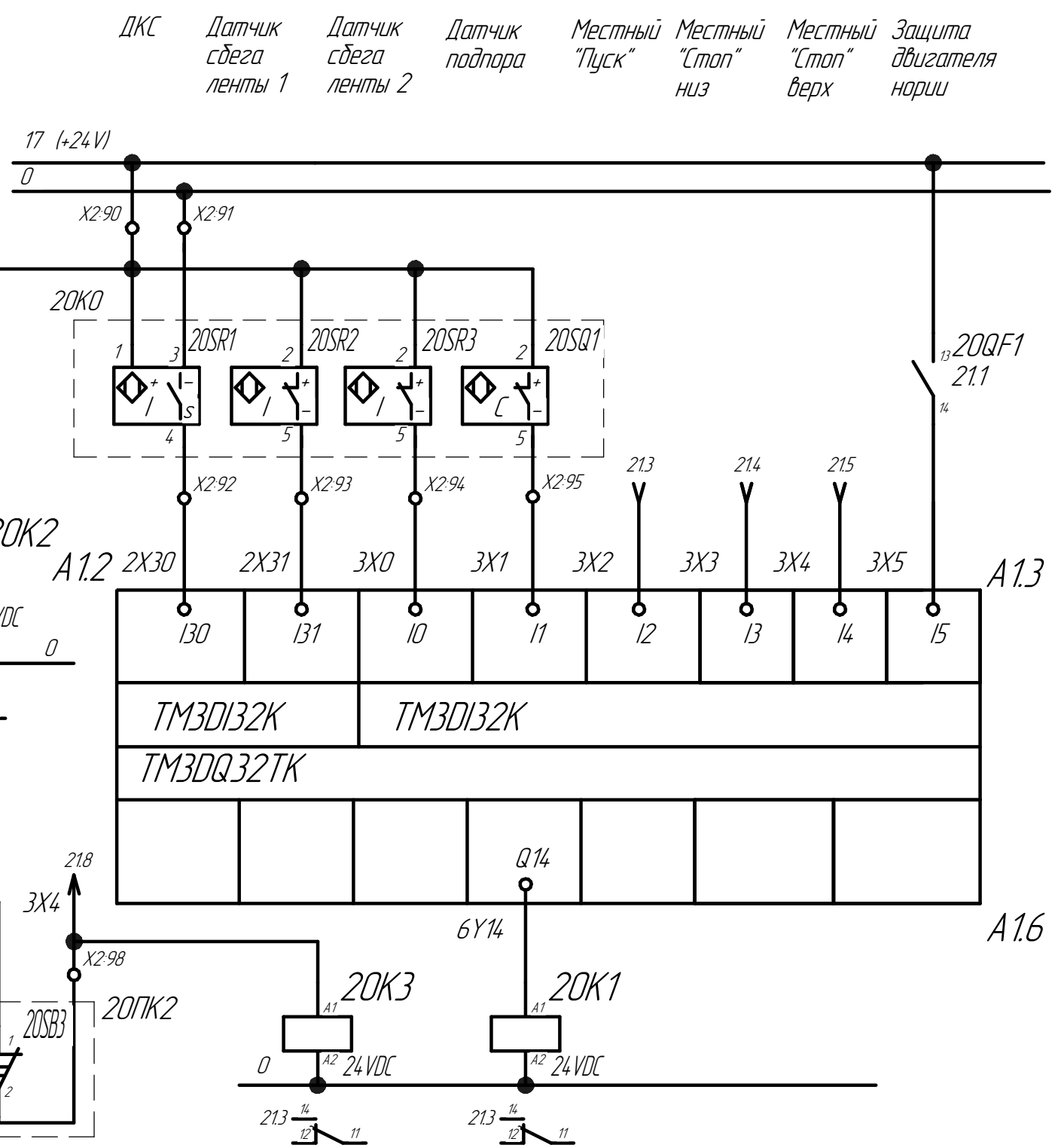


Включить норию

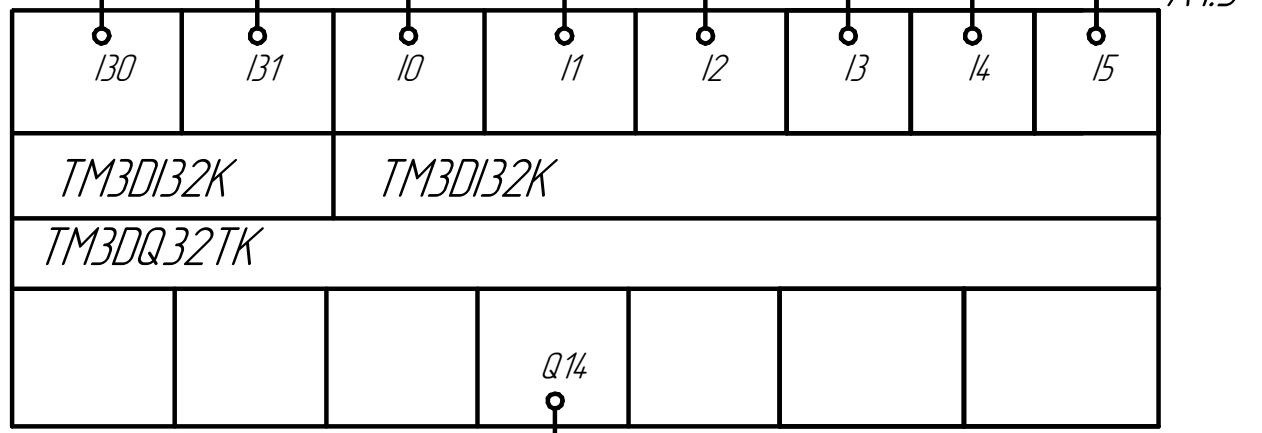


Местный пуск-стоп нории  
расположение внизу

Местный стоп нории  
(вверху)



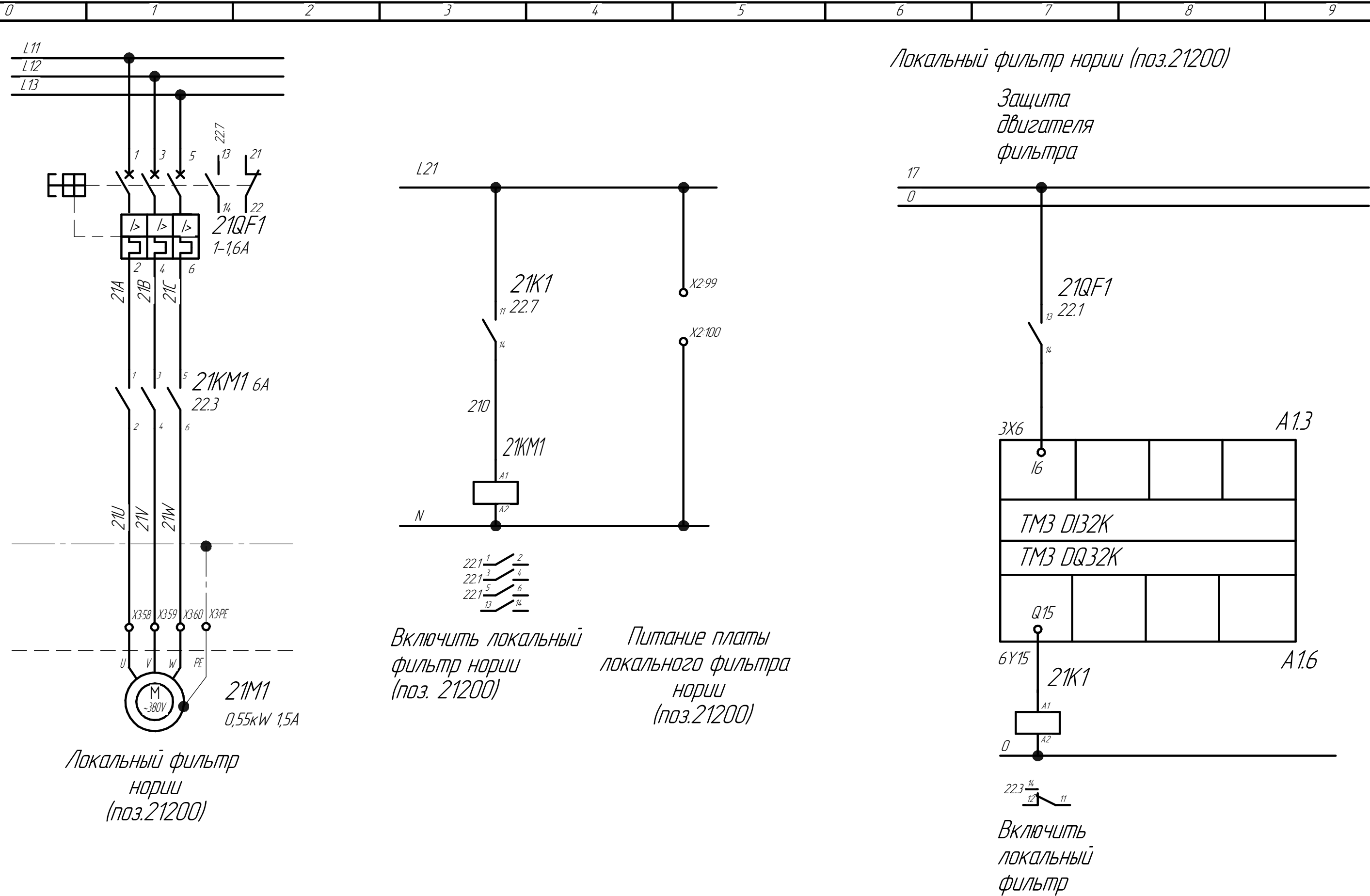
ДКС Датчик сбега ленты 1 Датчик сбега ленты 2 Датчик подпора Местный "Пуск" Местный "Стоп" низ Местный "Стоп" верх Защита двигателя нории



Включение нории

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

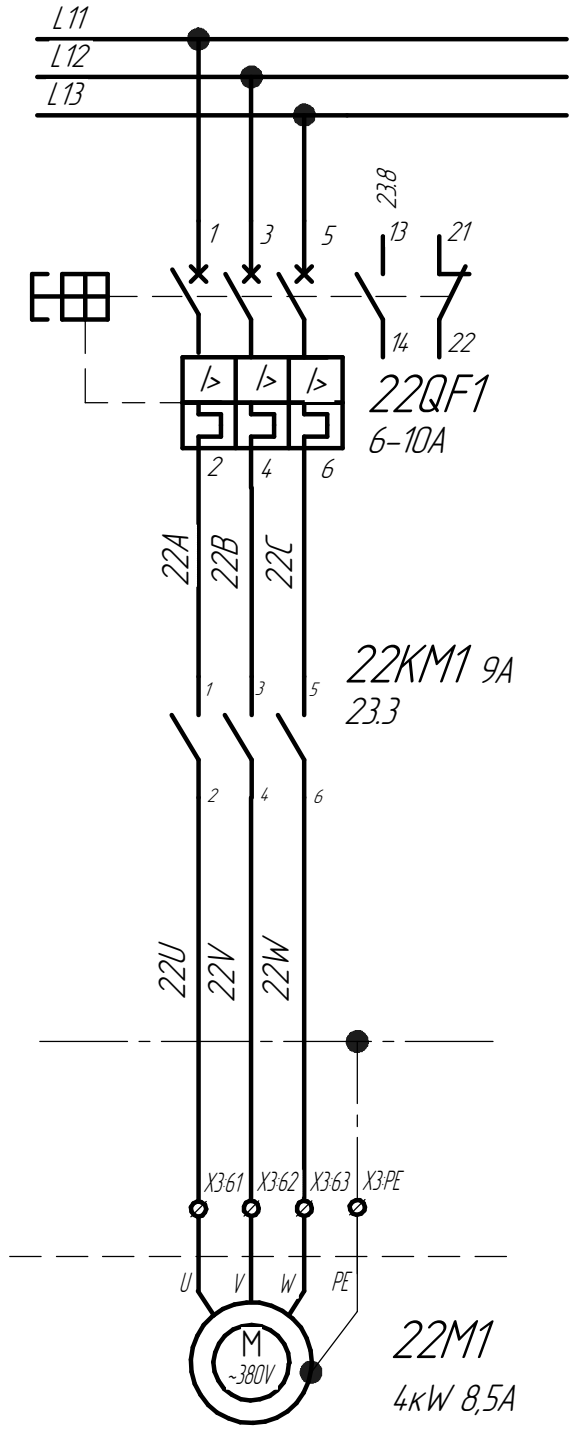


Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № докл.
Подп. и дата	Подп. и дата

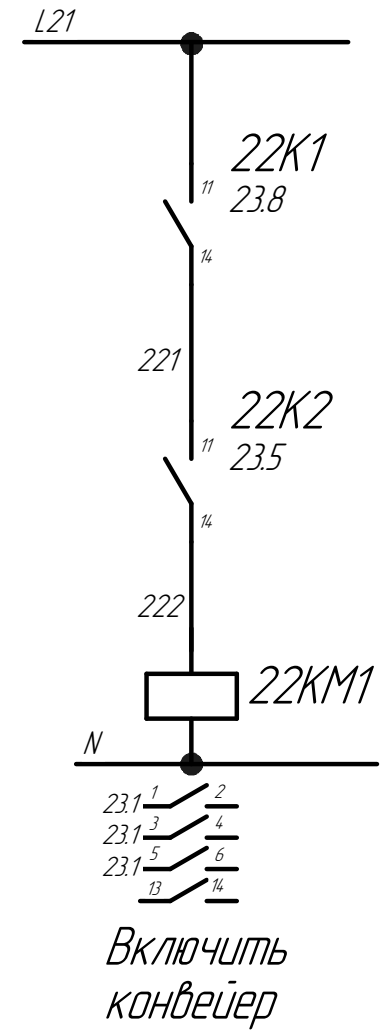
Секция 1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

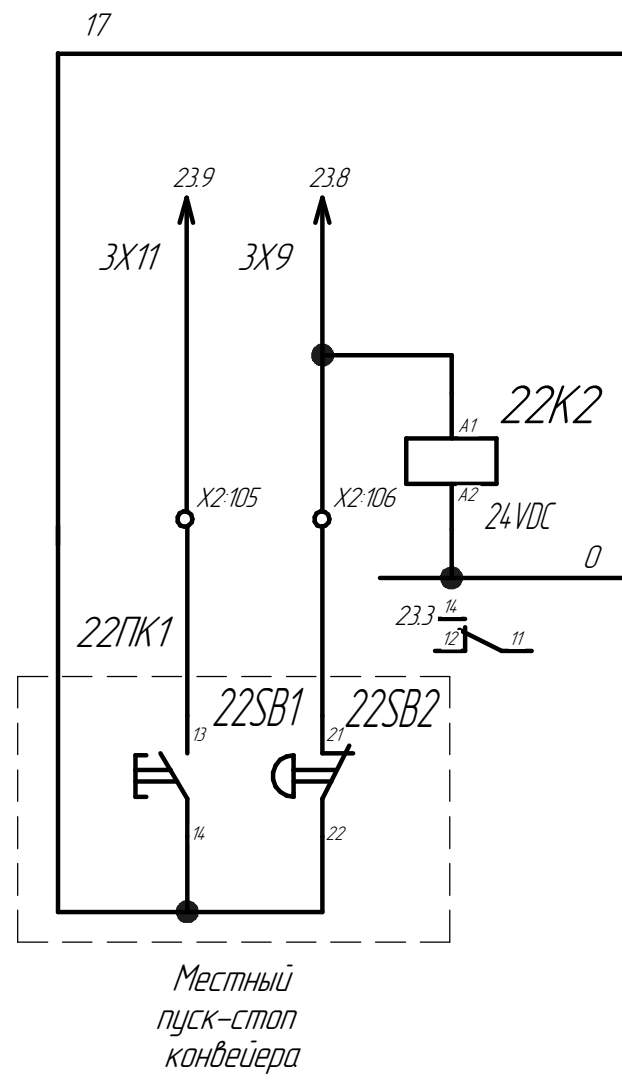
Конвейер шнековый КШУ-250 5,5М/20 (поз.21300)



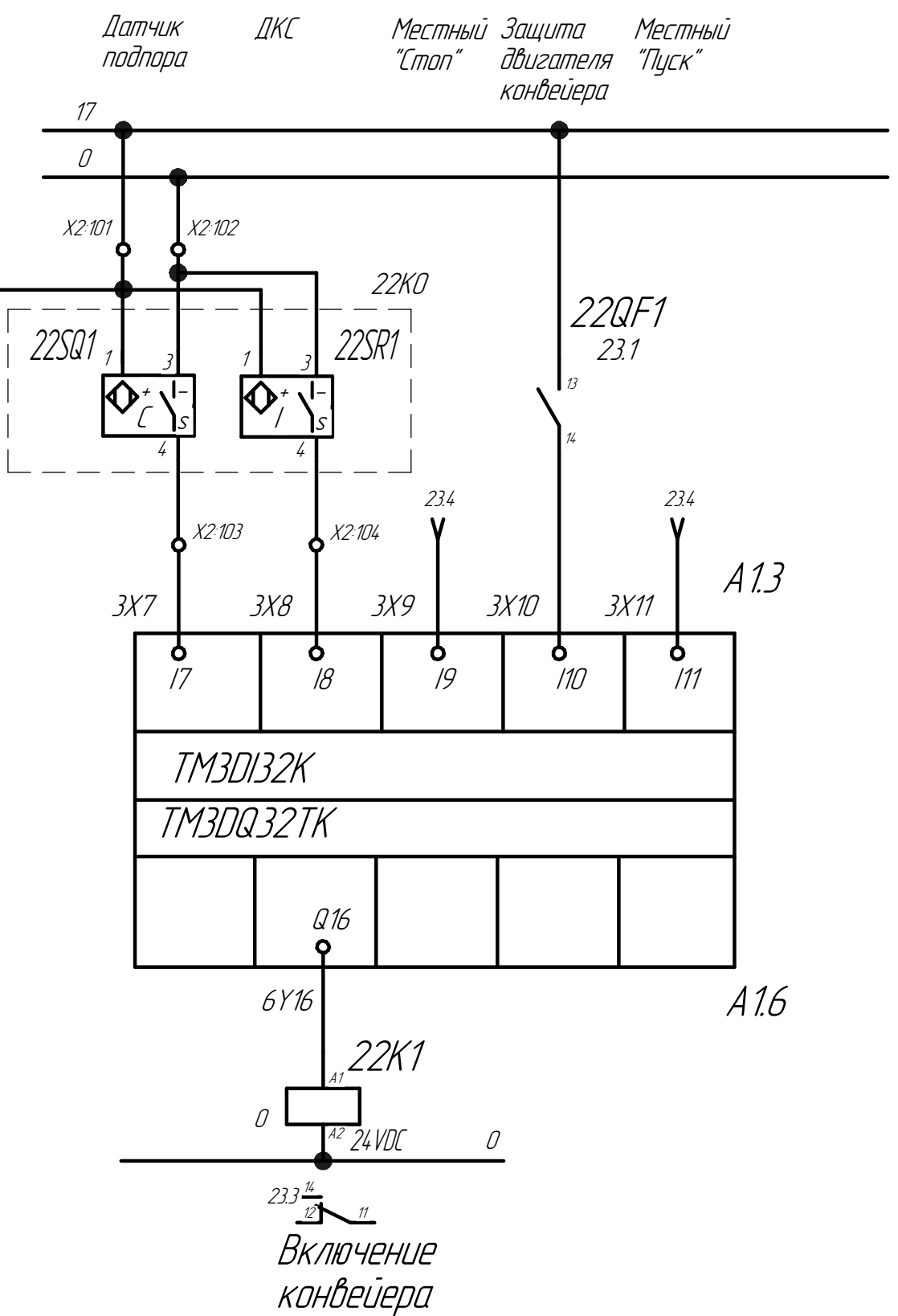
Конвейер (поз. 21300)



Включить конвейер



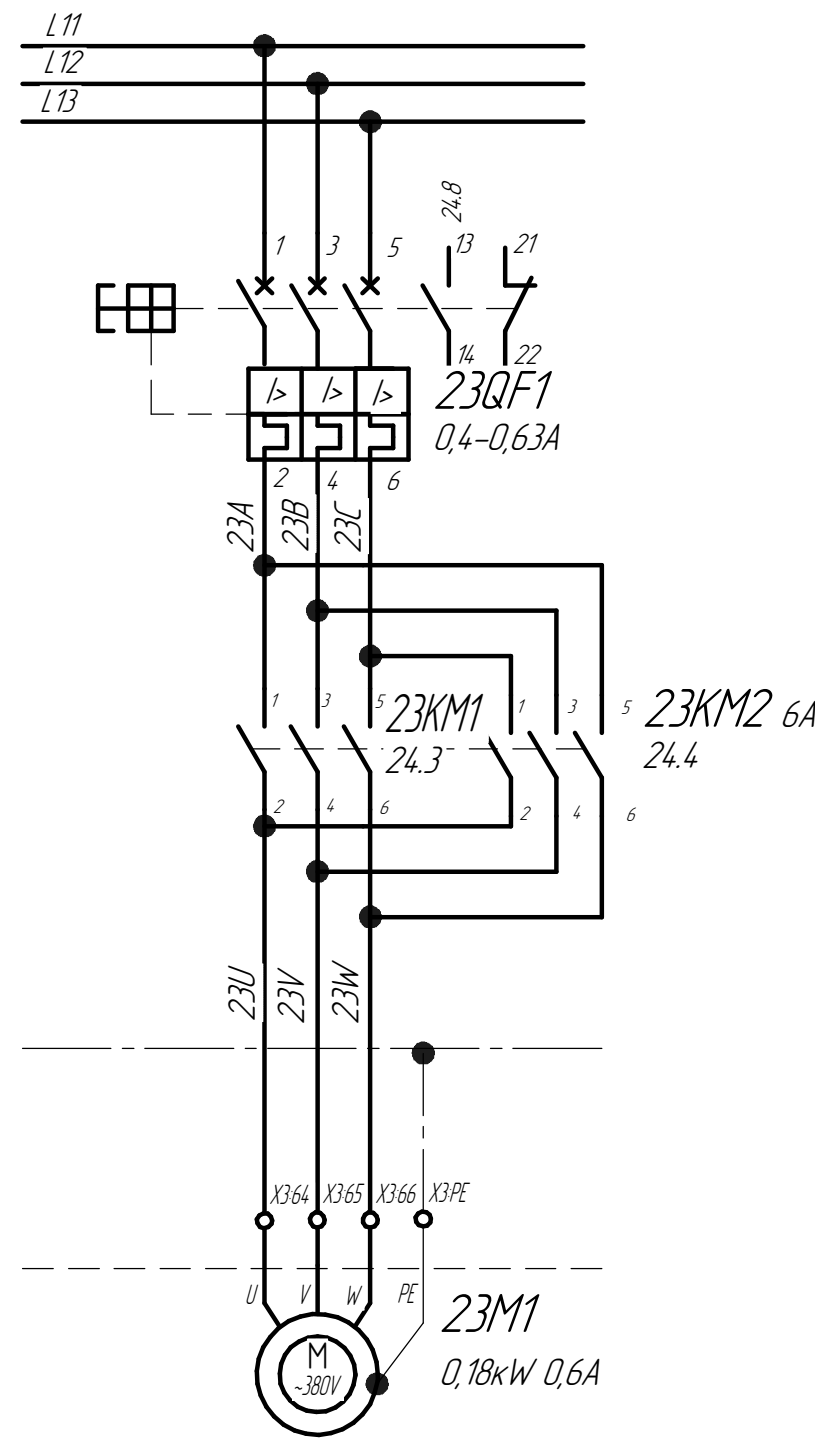
Местный пуск-стоп конвейера



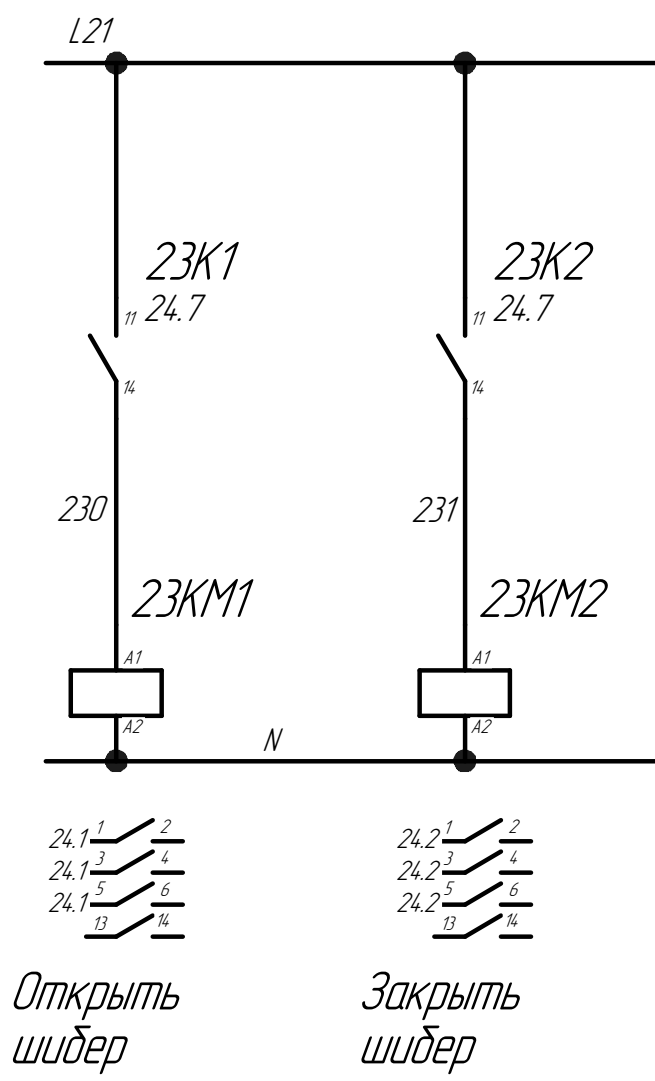
Включение конвейера

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



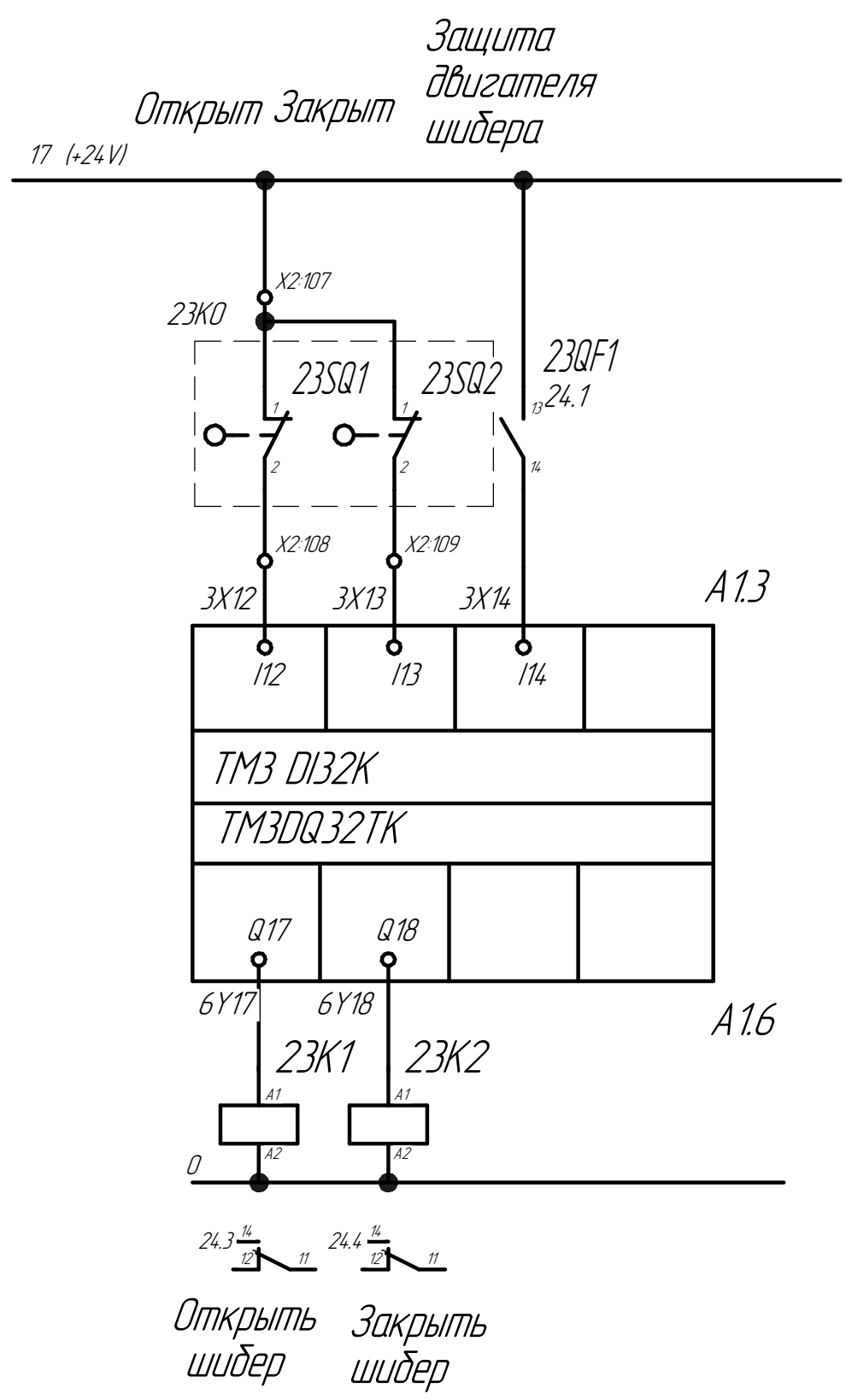
Шибер конвейера  
(поз.21310)



Открыть  
шибер

Заккрыть  
шибер

Шибер конвейера 21300 в бункер 202 поз.21310

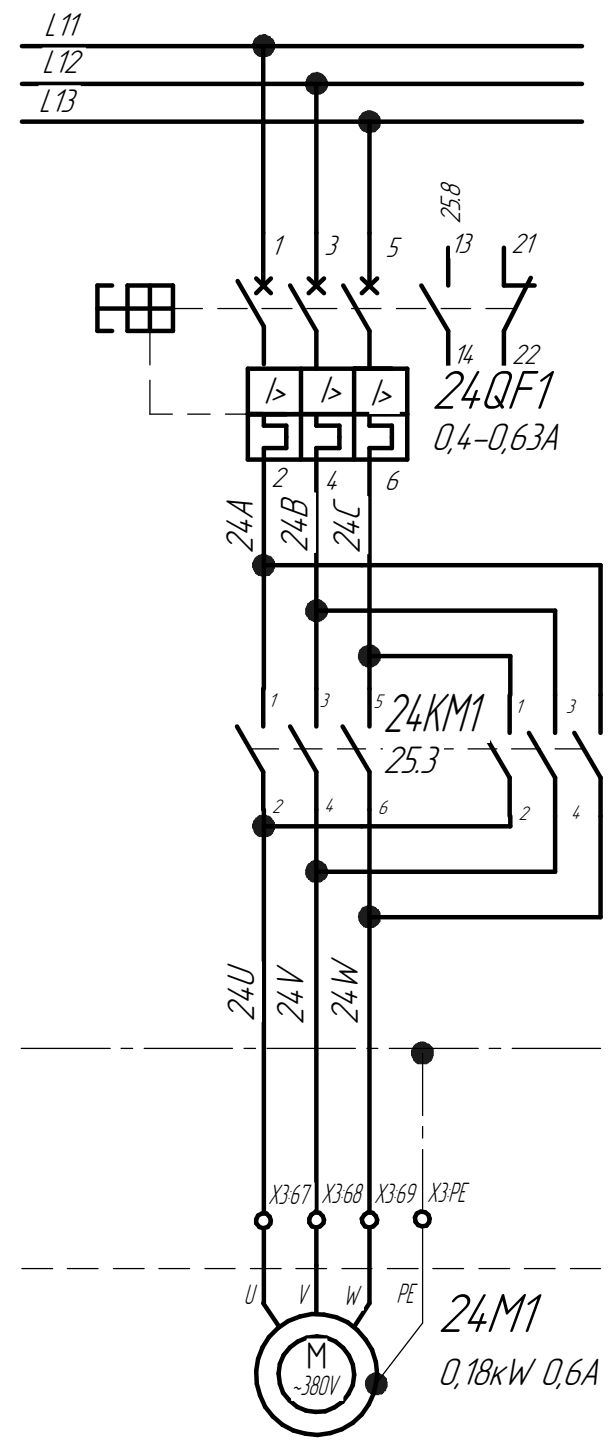


Открыть  
шибер

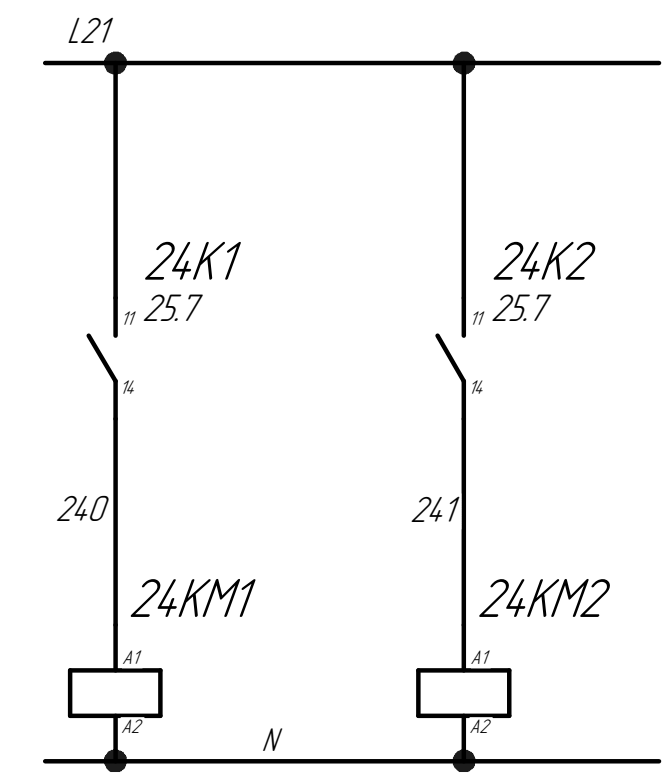
Заккрыть  
шибер



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



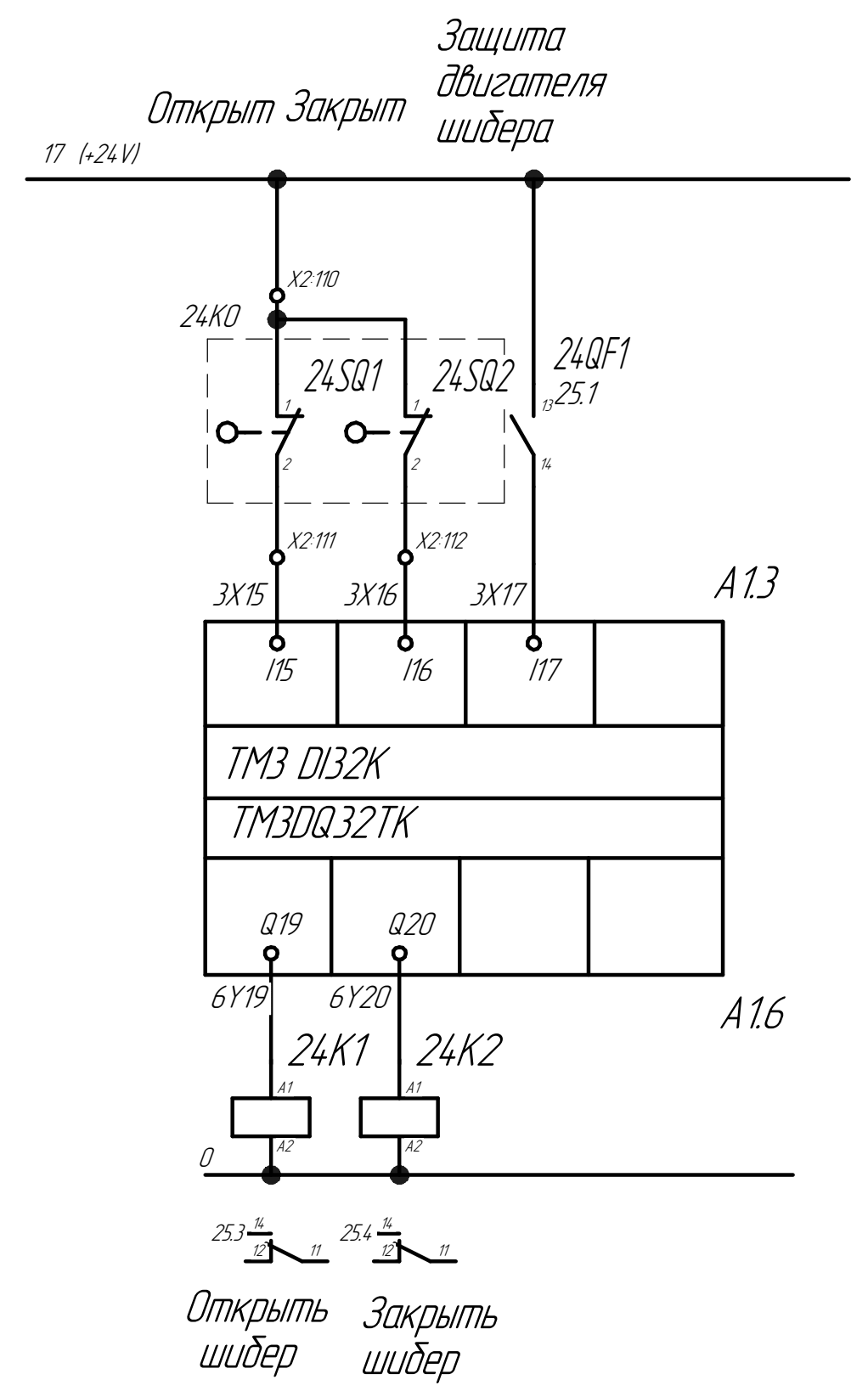
Шибер конвейера  
(поз.21320)



Открыть  
шибер

Заккрыть  
шибер

Шибер конвейера 21300 в бункер 203 поз.21320

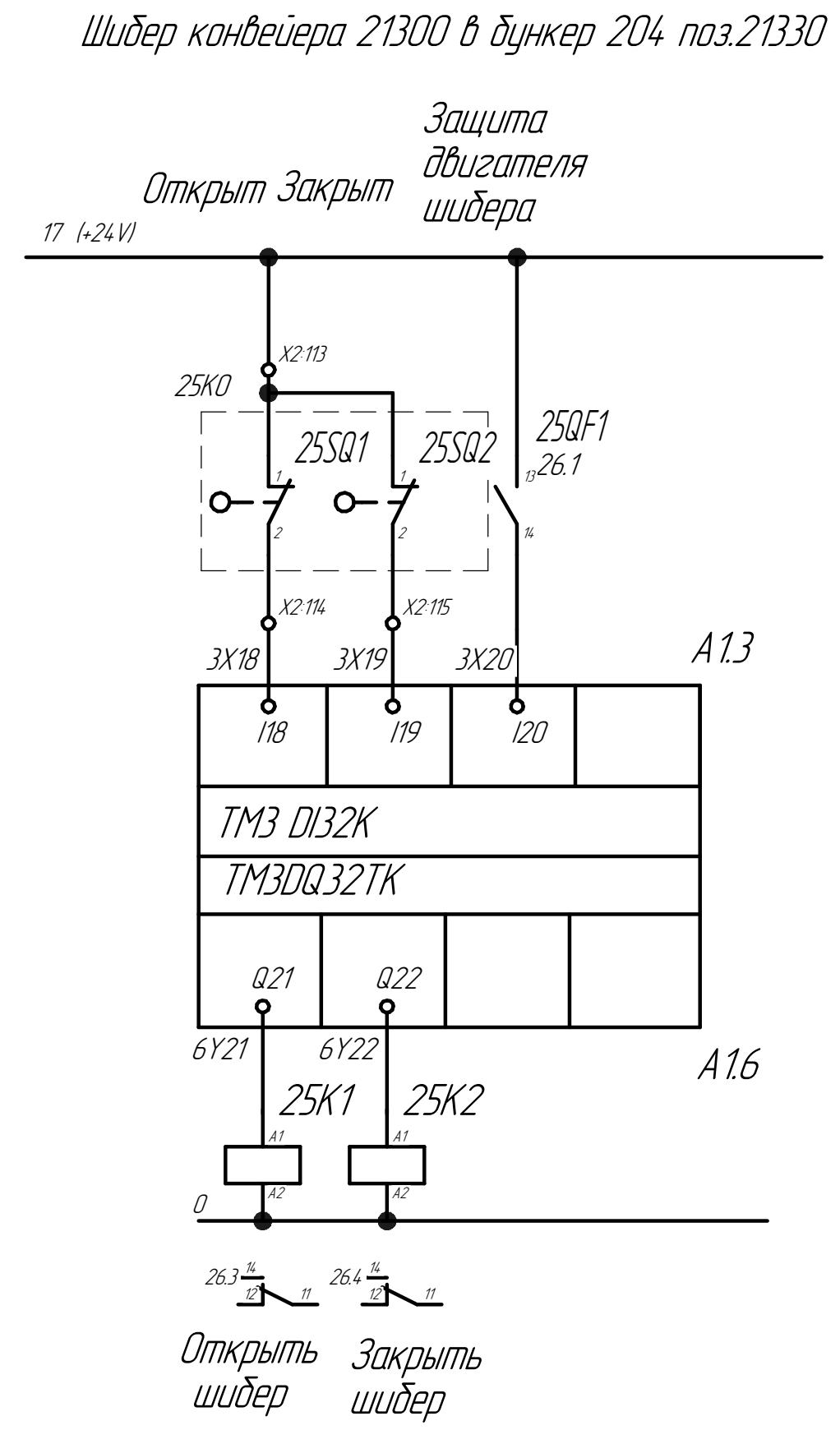
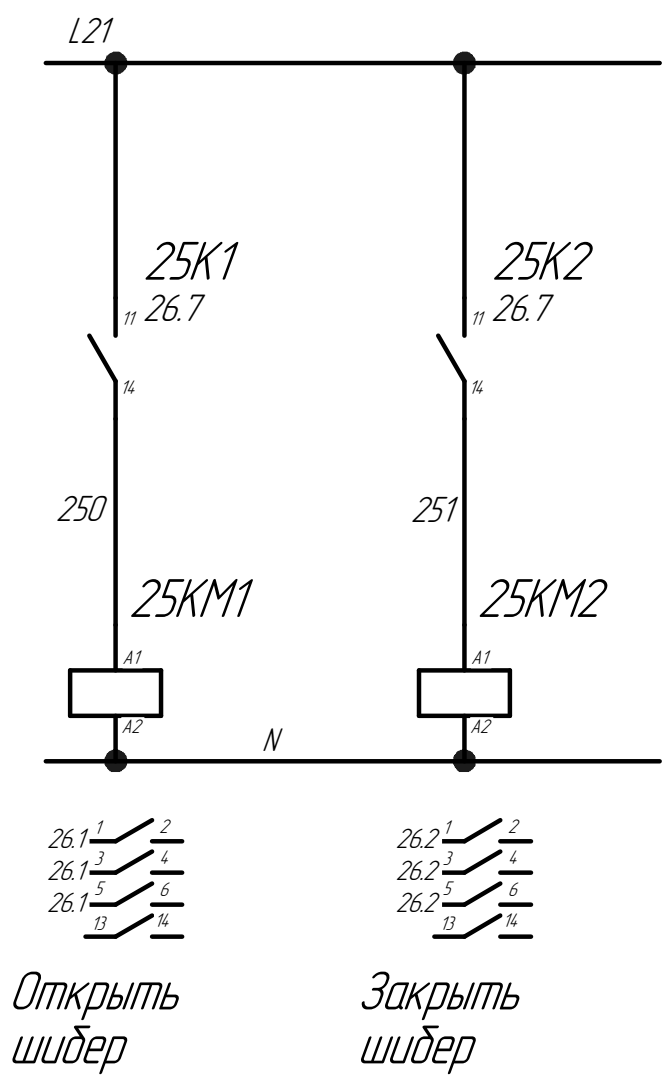
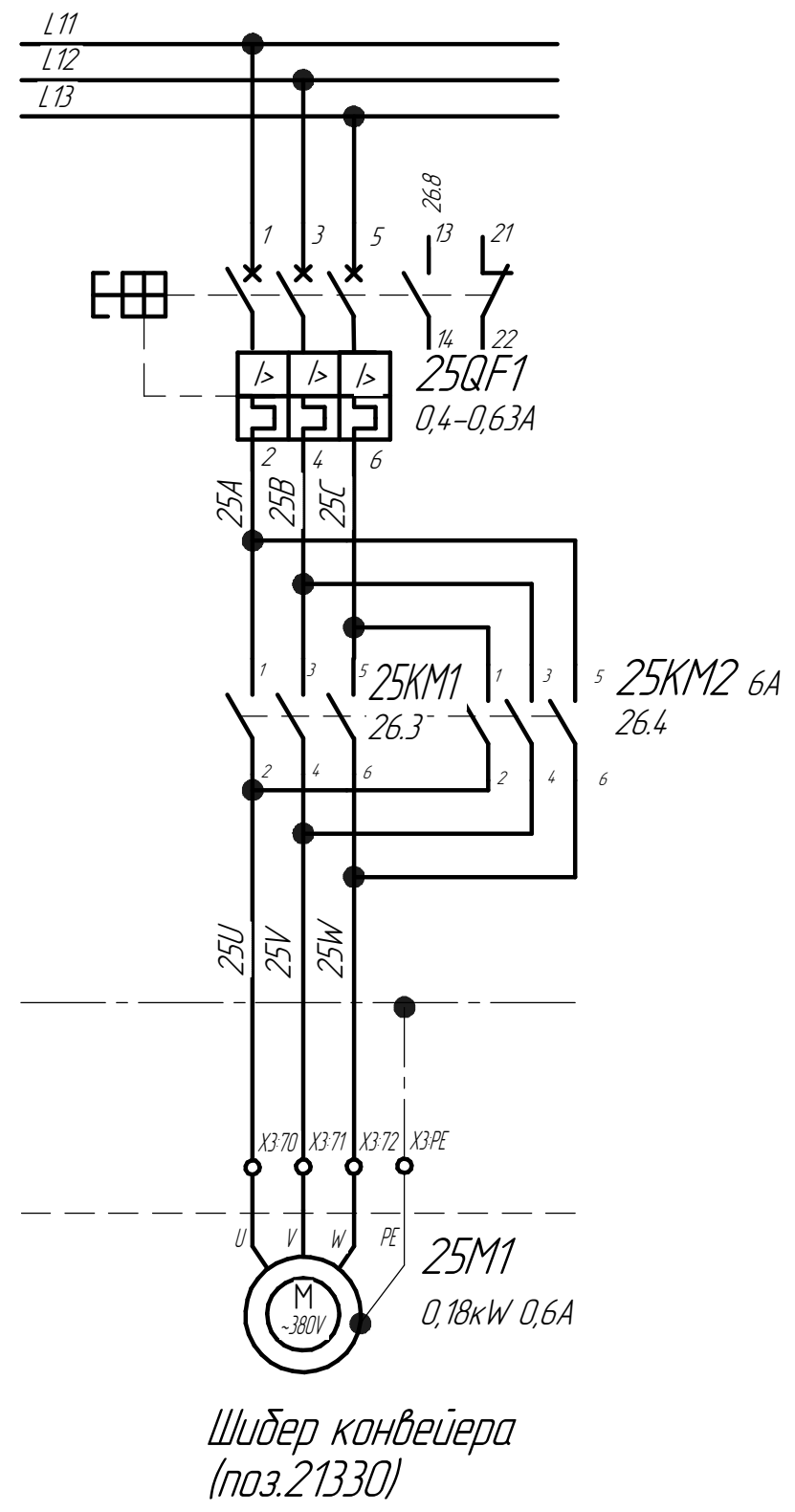


Открыть  
шибер

Заккрыть  
шибер

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата

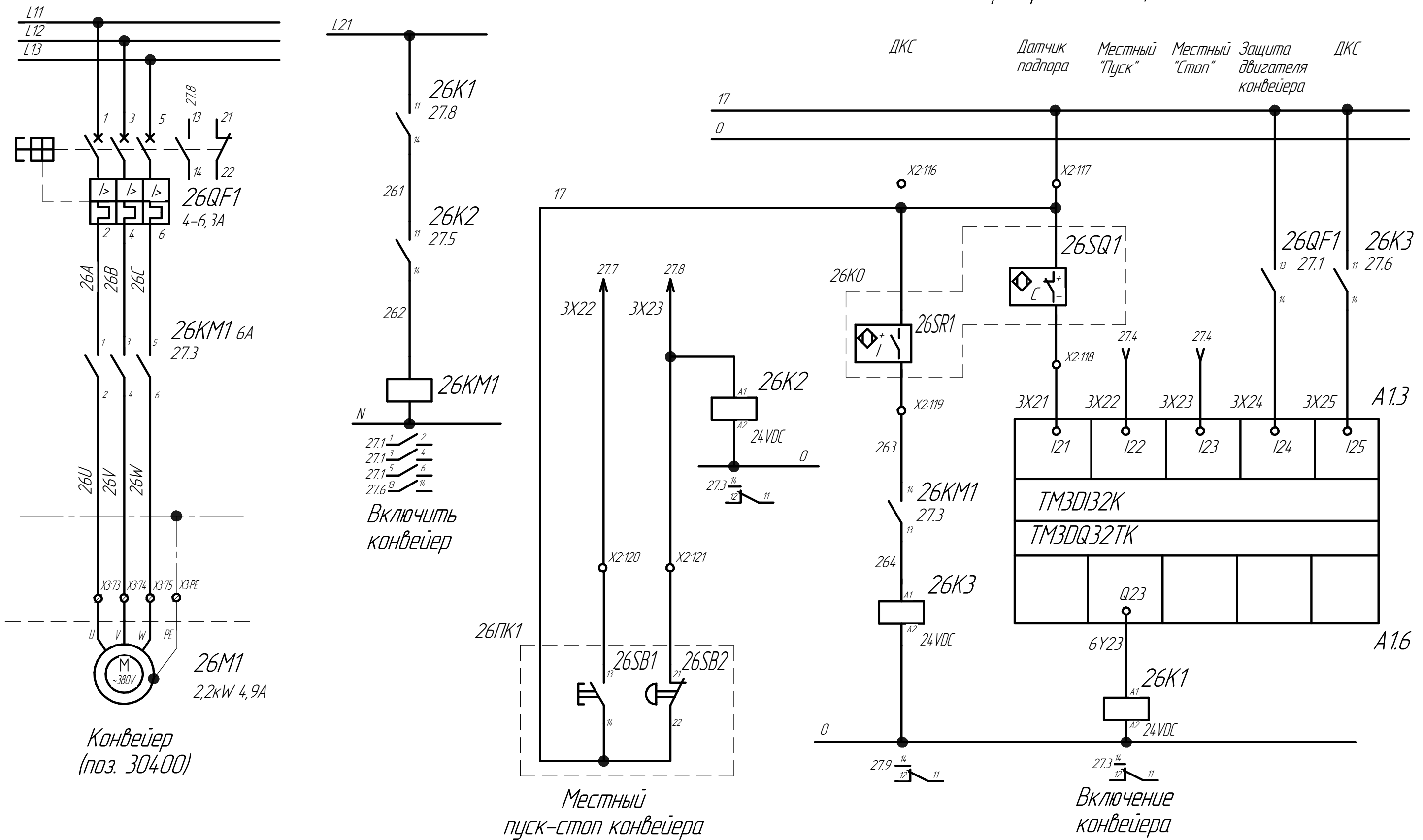
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



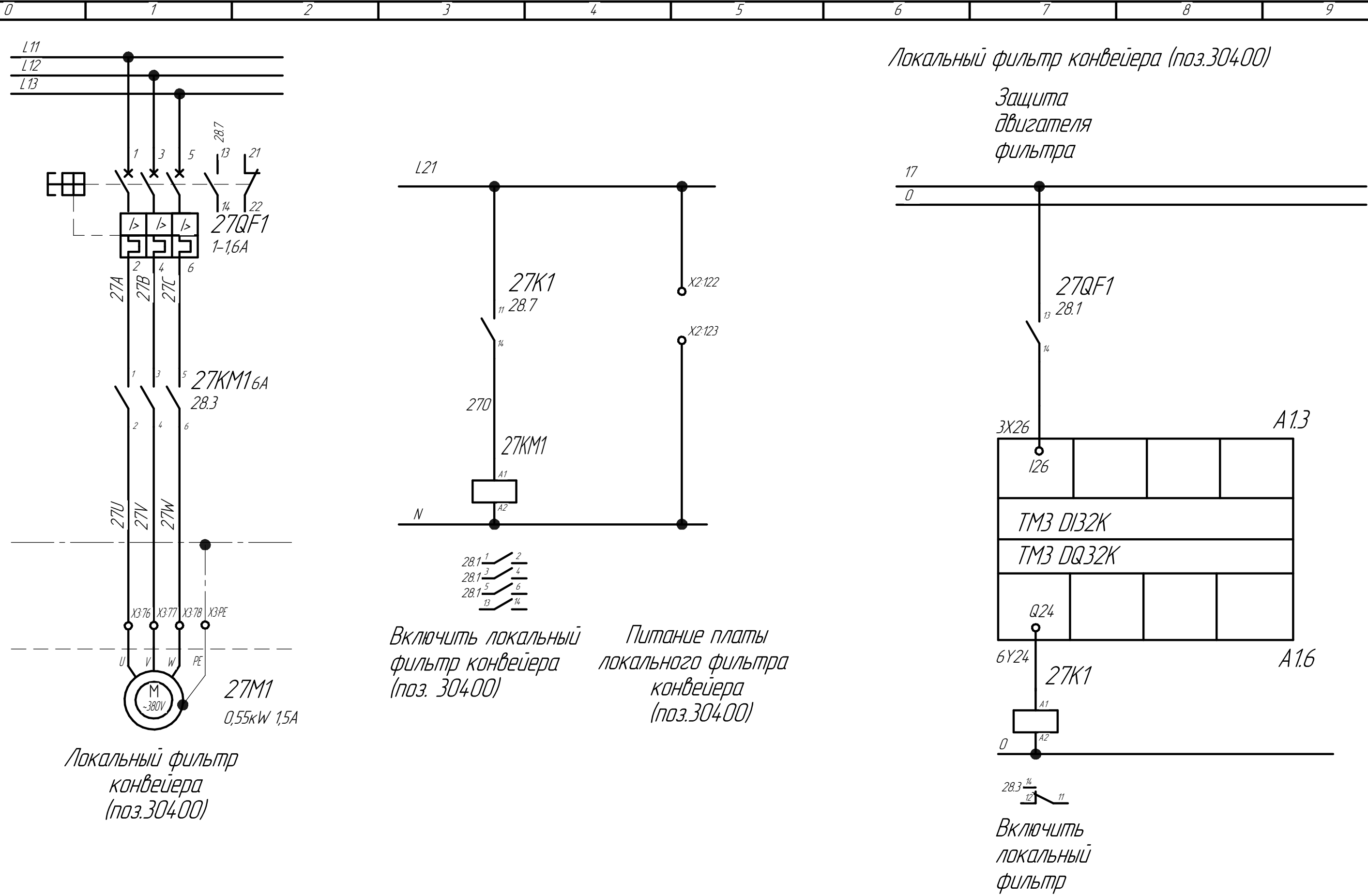
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Конвейер скребковый КЦСВ 60-12 (поз.30400)



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата

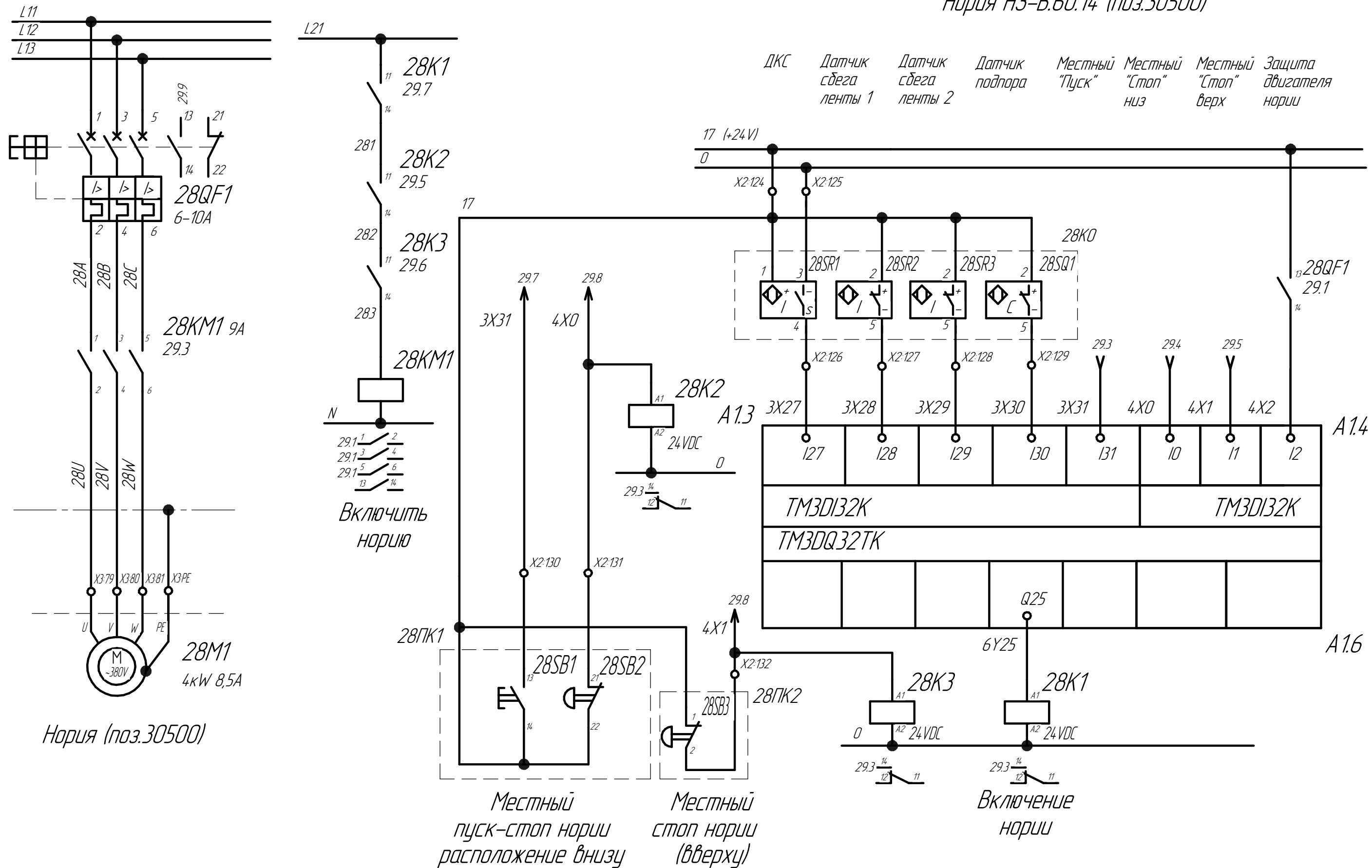


Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата

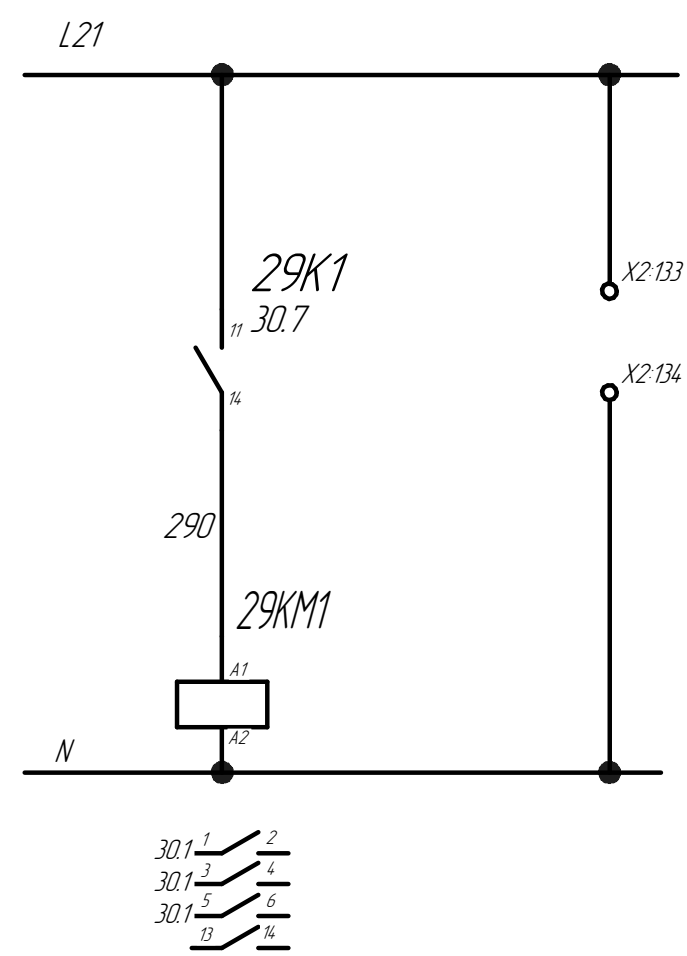
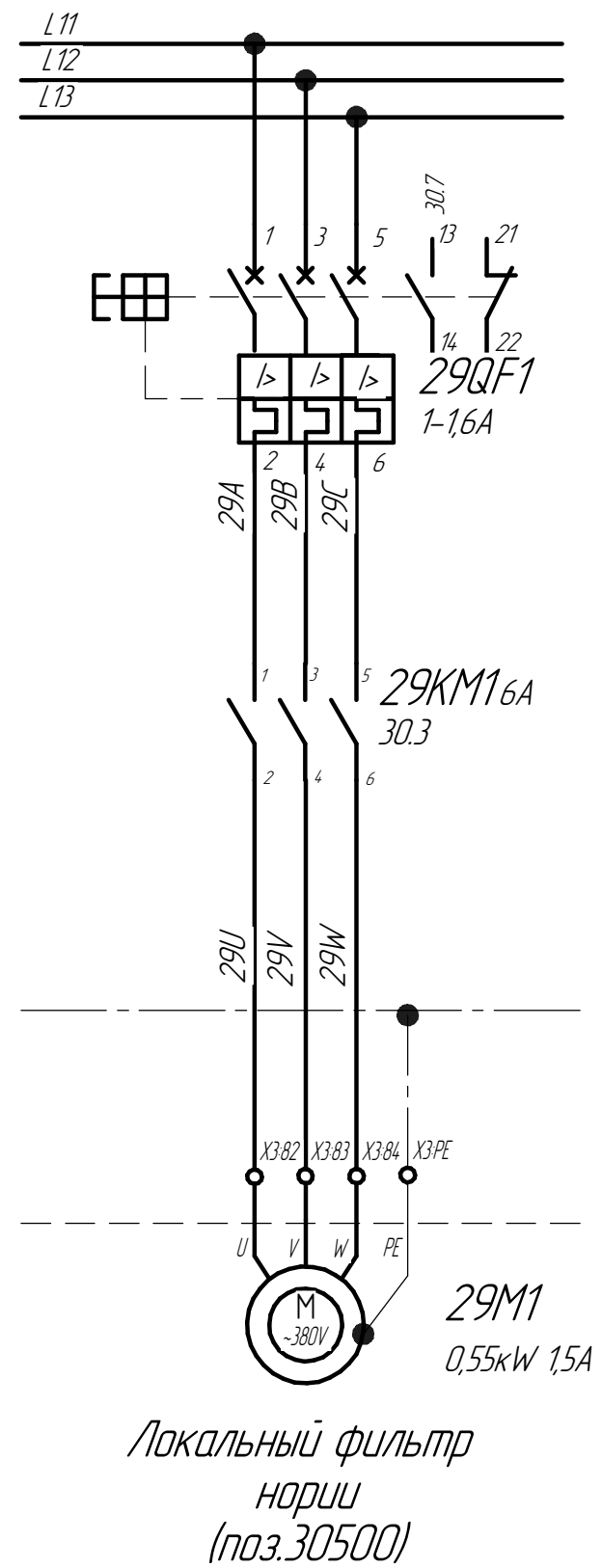
# Секция 1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

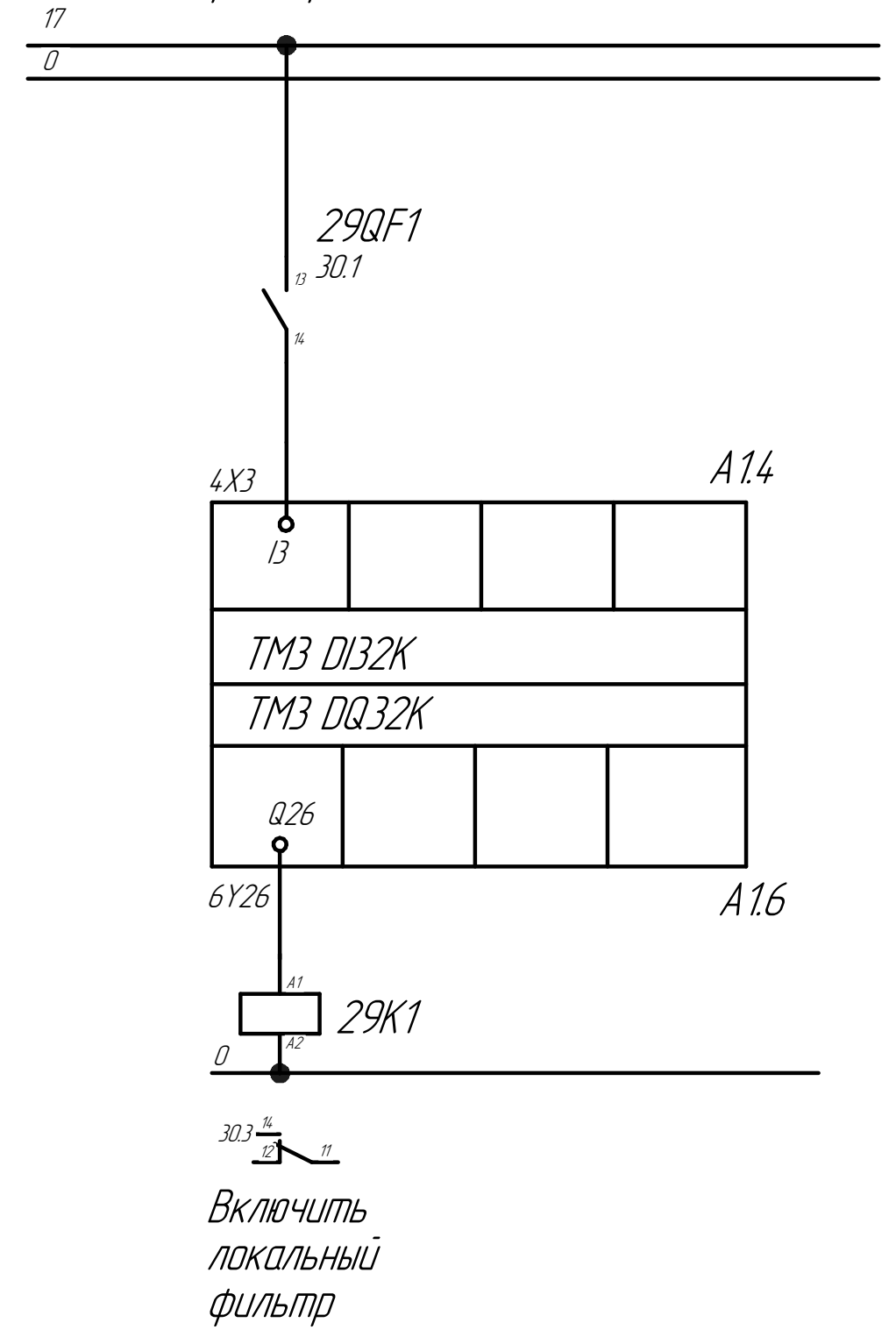
Нория НЗ-В.60.14 (поз.30500)



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Локальный фильтр нории (поз.30500)  
Защита  
двигателя  
фильтра



Включить локальный  
фильтр нории  
(поз. 30500)

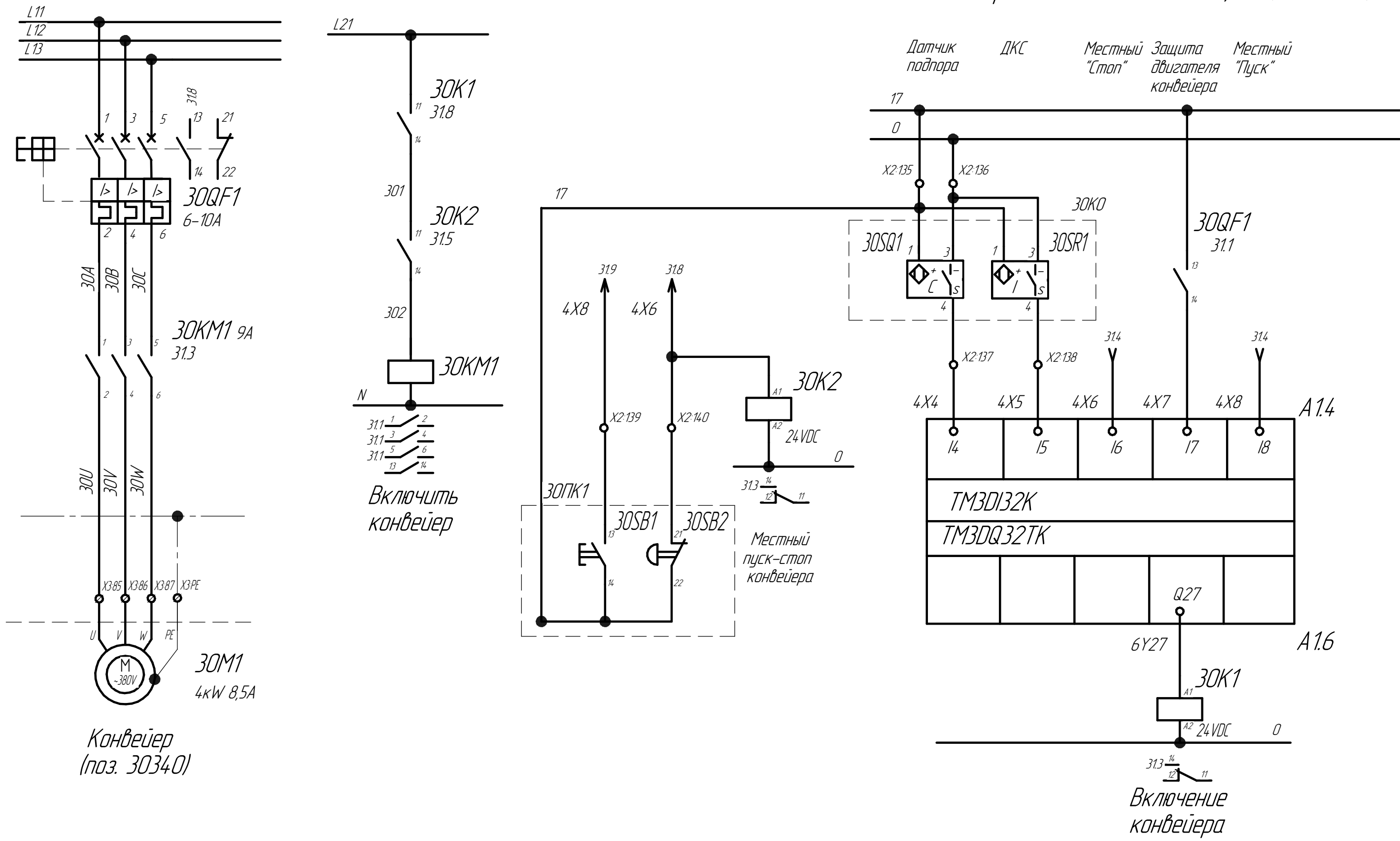
Питание платы  
локального фильтра  
нории  
(поз.30500)

Включить  
локальный  
фильтр

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. и дата

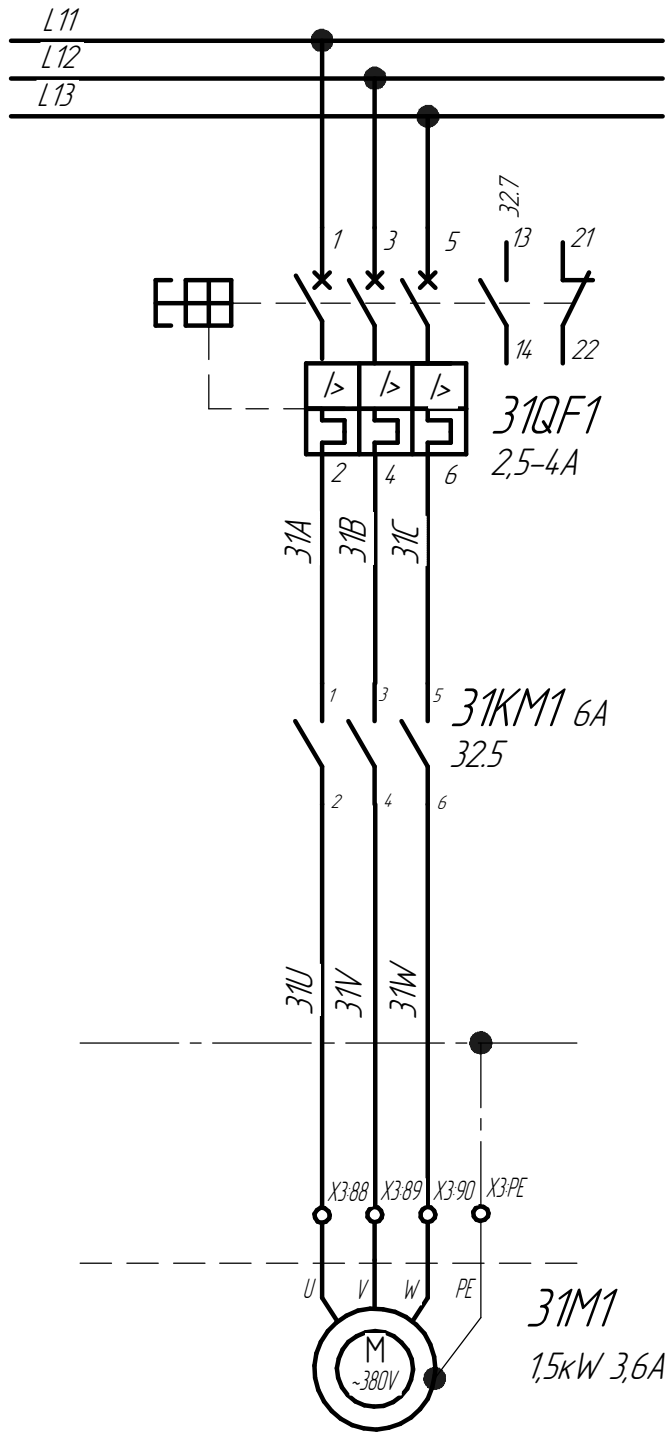
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Конвейер шнековый КШУ-250 4М/20 (поз.30340)

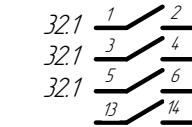
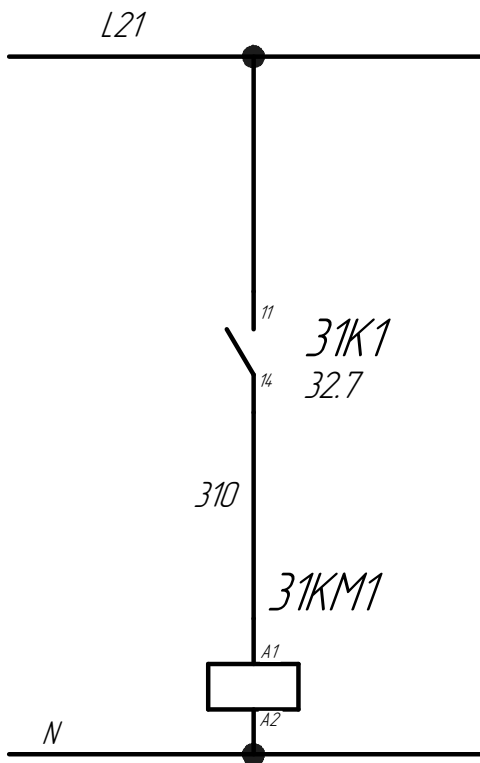


Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

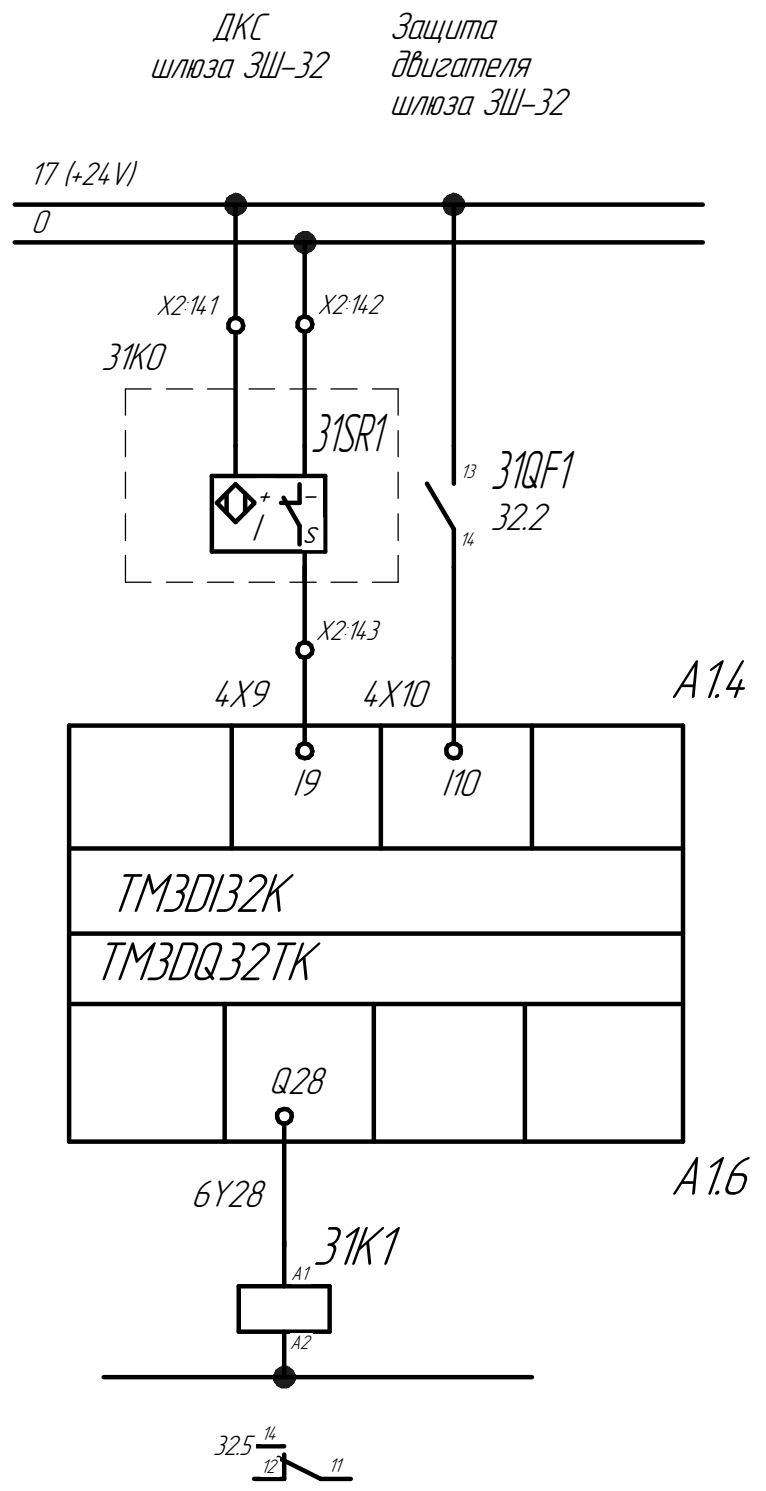


Затвор шлюзовый (поз.30350)



Включить шлюз 3Ш-32

Затвор шлюзовый 3Ш-32 (поз.30350)



Включить шлюз 3Ш-32

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата



The diagram illustrates the electrical system for a conveyor (Конвейер, поз. 30700). It is divided into three main sections: power supply, motor, and control.

**Power Supply Section:** The system is connected to a three-phase supply (L11, L12, L13). The main switch is 32QF1 (9-14A). The power is distributed through three-phase cables 32A, 32B, and 32C to the motor 32M1 (5.5 kW, 11.5 A, 380V). The motor is connected to the supply via cables 32U, 32V, and 32W. The motor's ground connection is labeled PE.

**Motor Section:** The motor 32M1 is connected to the supply via cables 32U, 32V, and 32W. The motor's ground connection is labeled PE.

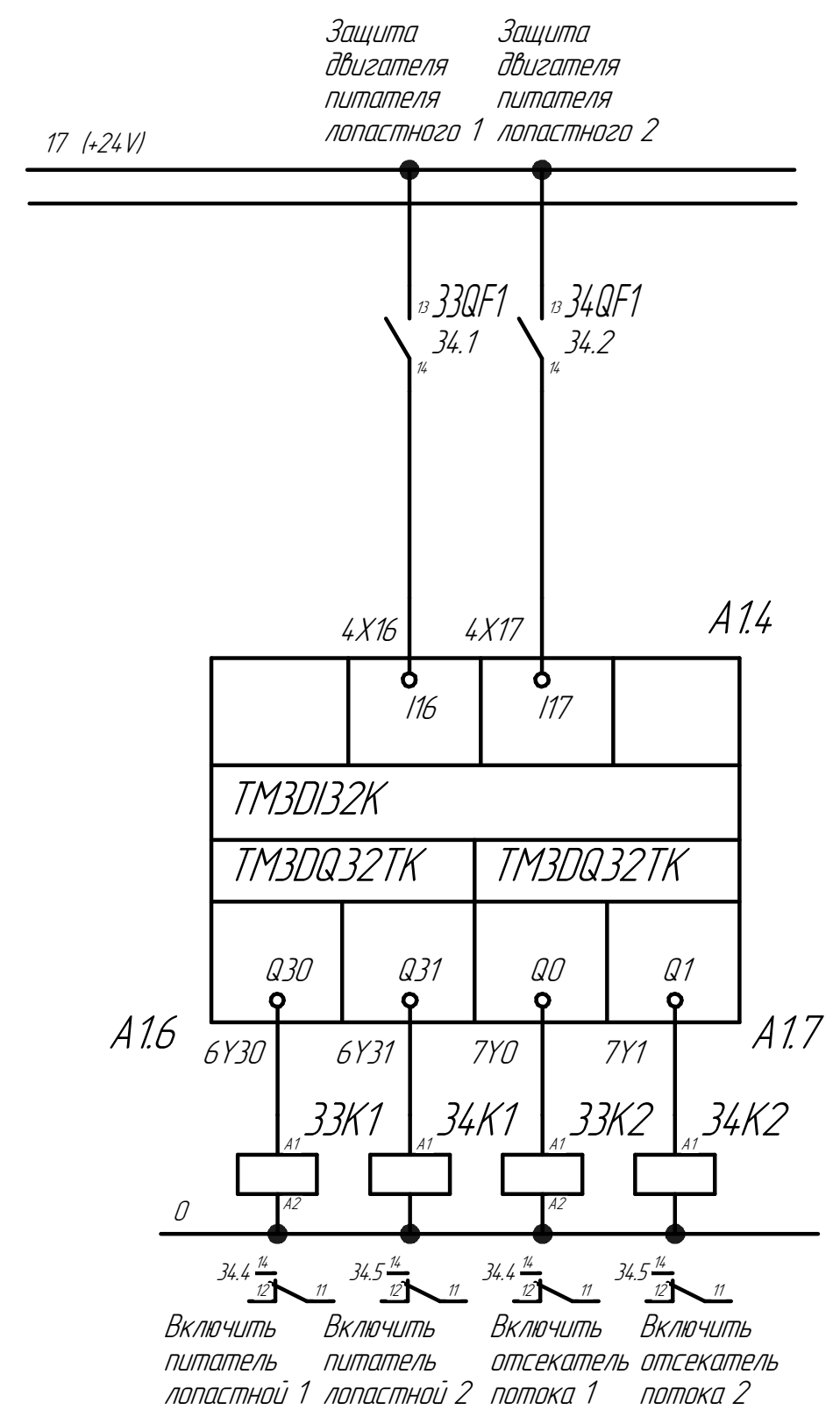
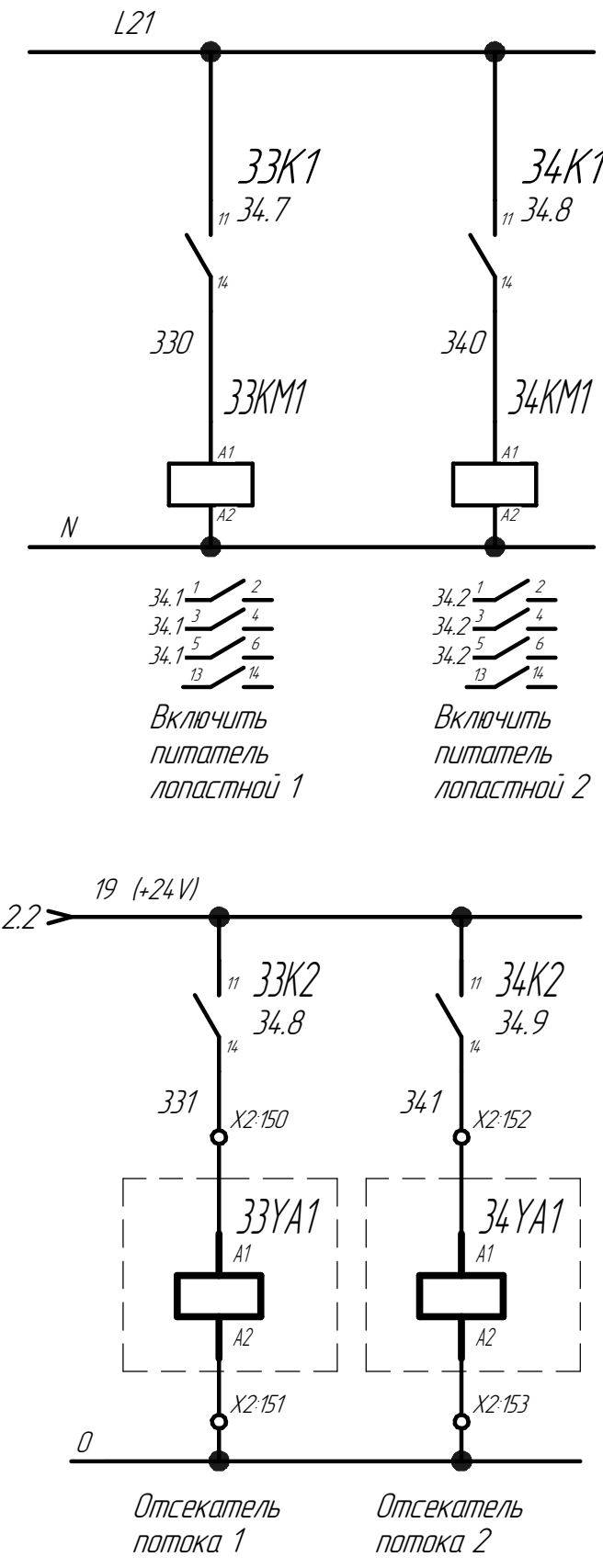
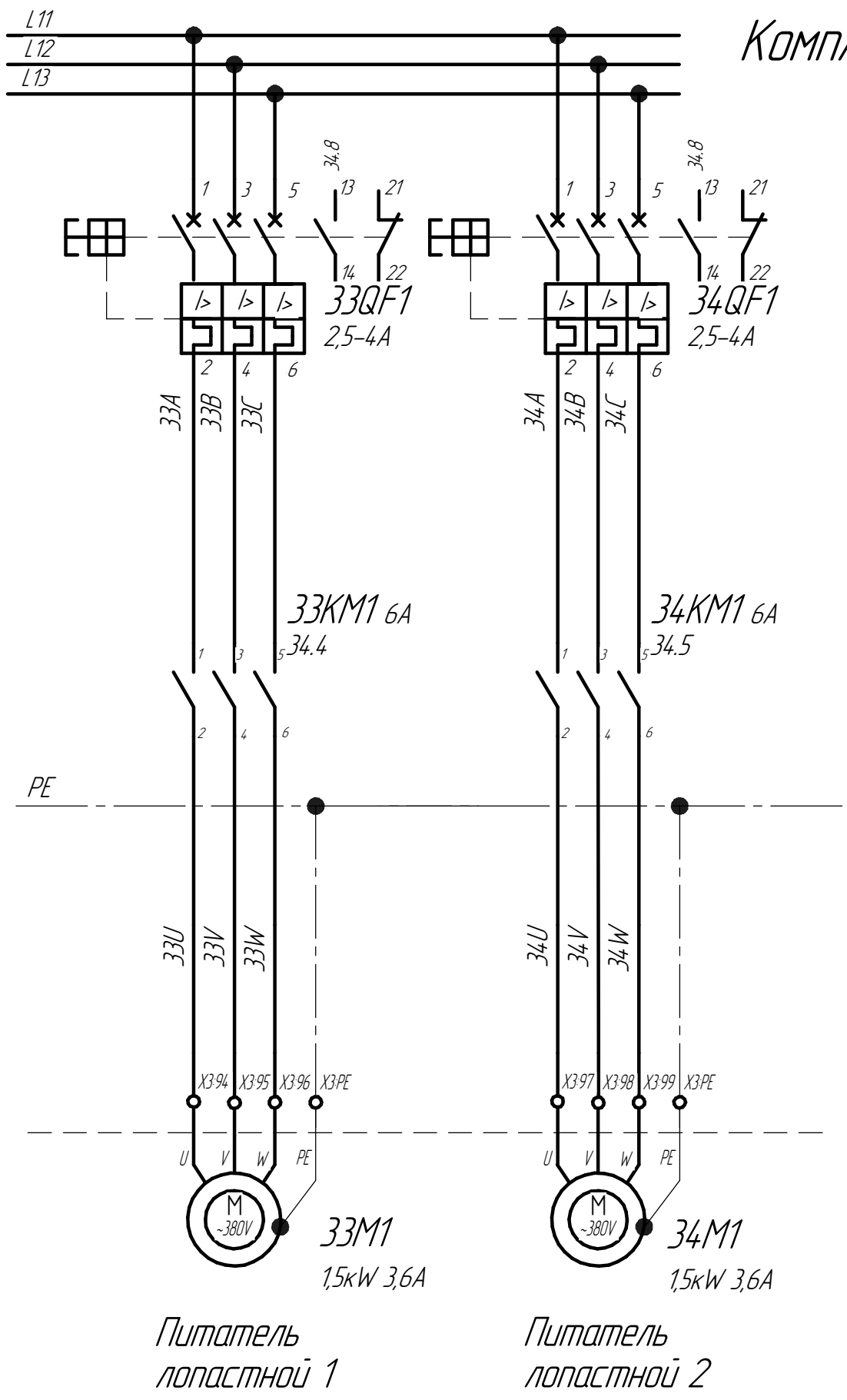
**Control Section:** The control circuit is powered by a 24VDC source. It includes a main switch 32KM1 (12A, 33.3) and a stop button 32SB1. The control circuit is connected to the motor via cables 32A, 32B, and 32C. The control circuit also includes a stop button 32SB2 and a stop button 32SB1.

**Legend:** The legend identifies the components: 32QF1 (9-14A) is the main switch; 32KM1 (12A, 33.3) is the main switch; 32M1 (5.5 kW, 11.5 A, 380V) is the motor; 32SB1 and 32SB2 are stop buttons; 32SB1 is the stop button; 32SB2 is the stop button; 32SB1 is the stop button; 32SB2 is the stop button.

Секция 1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Комплекс многокомпонентного дозирования КМД-Н.12.150 (поз.21600)

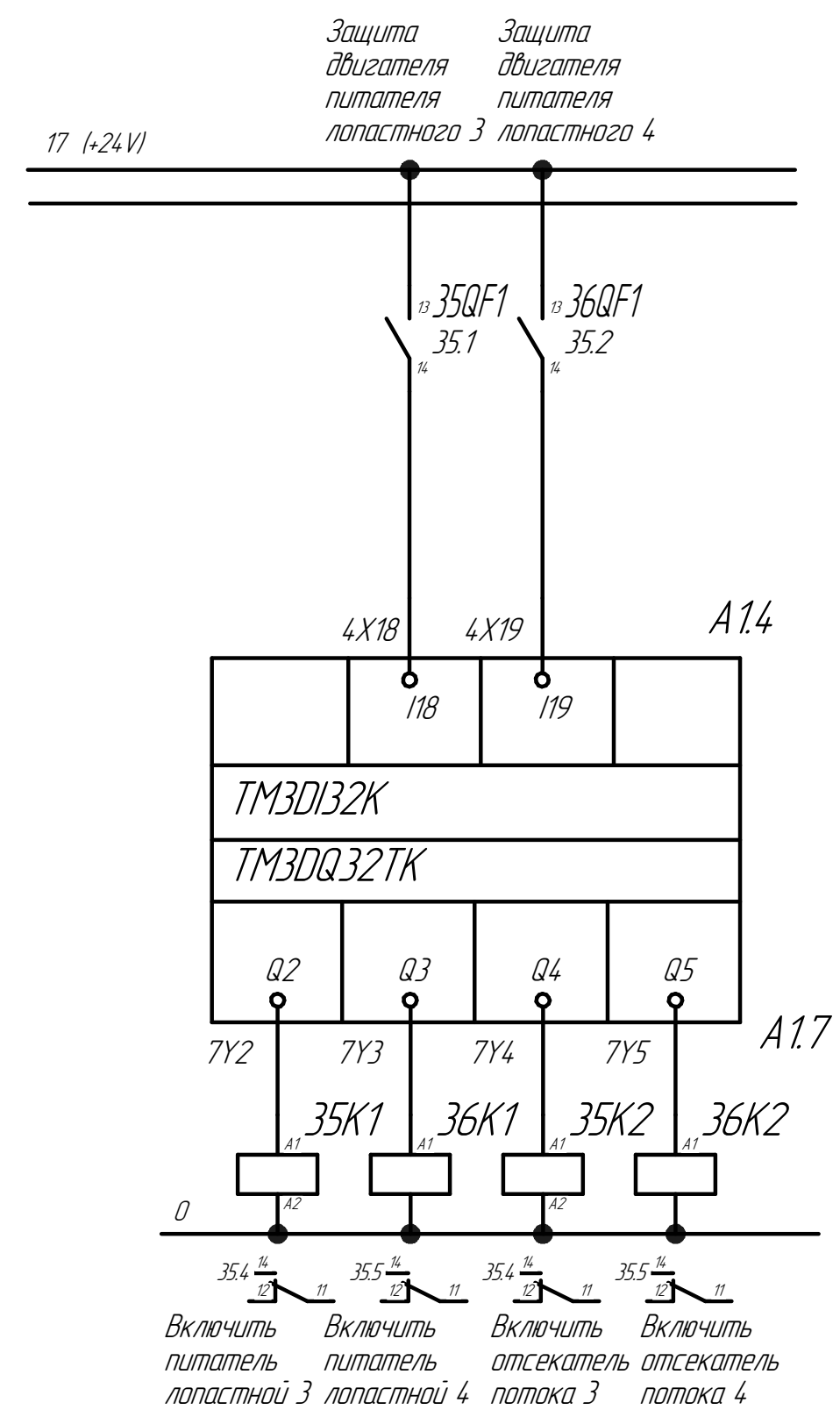
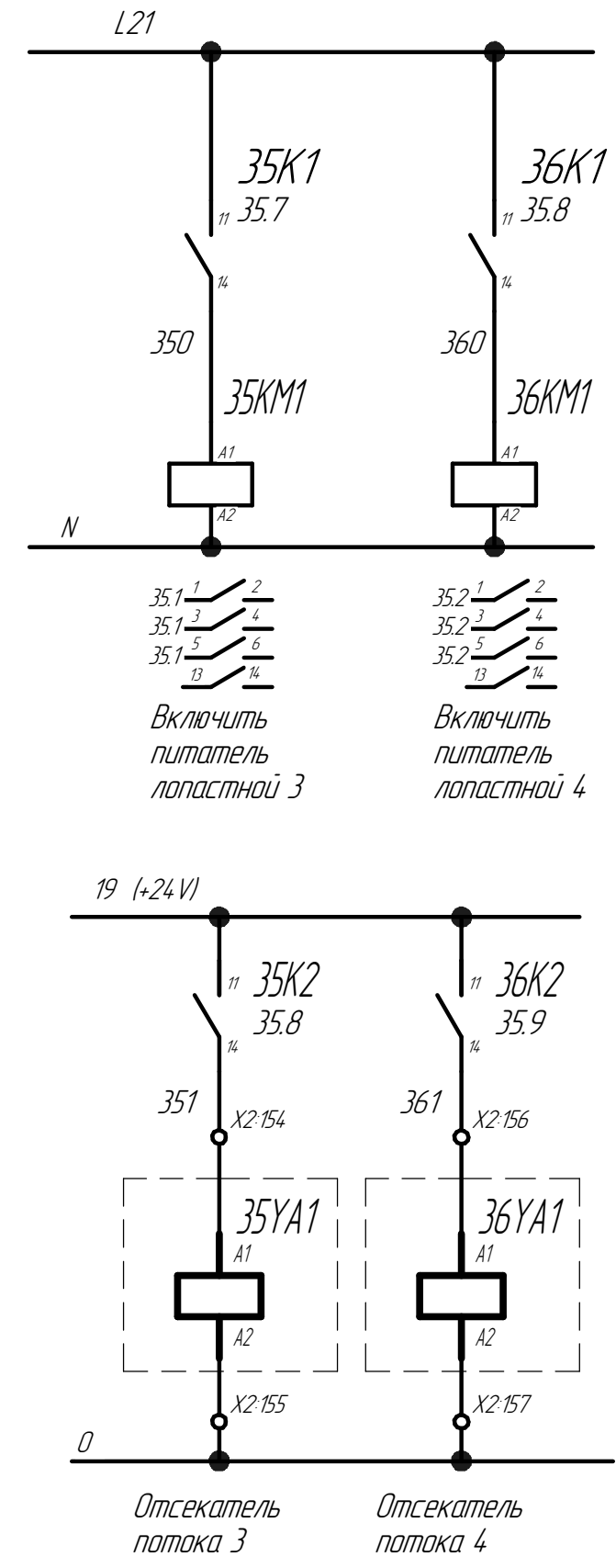
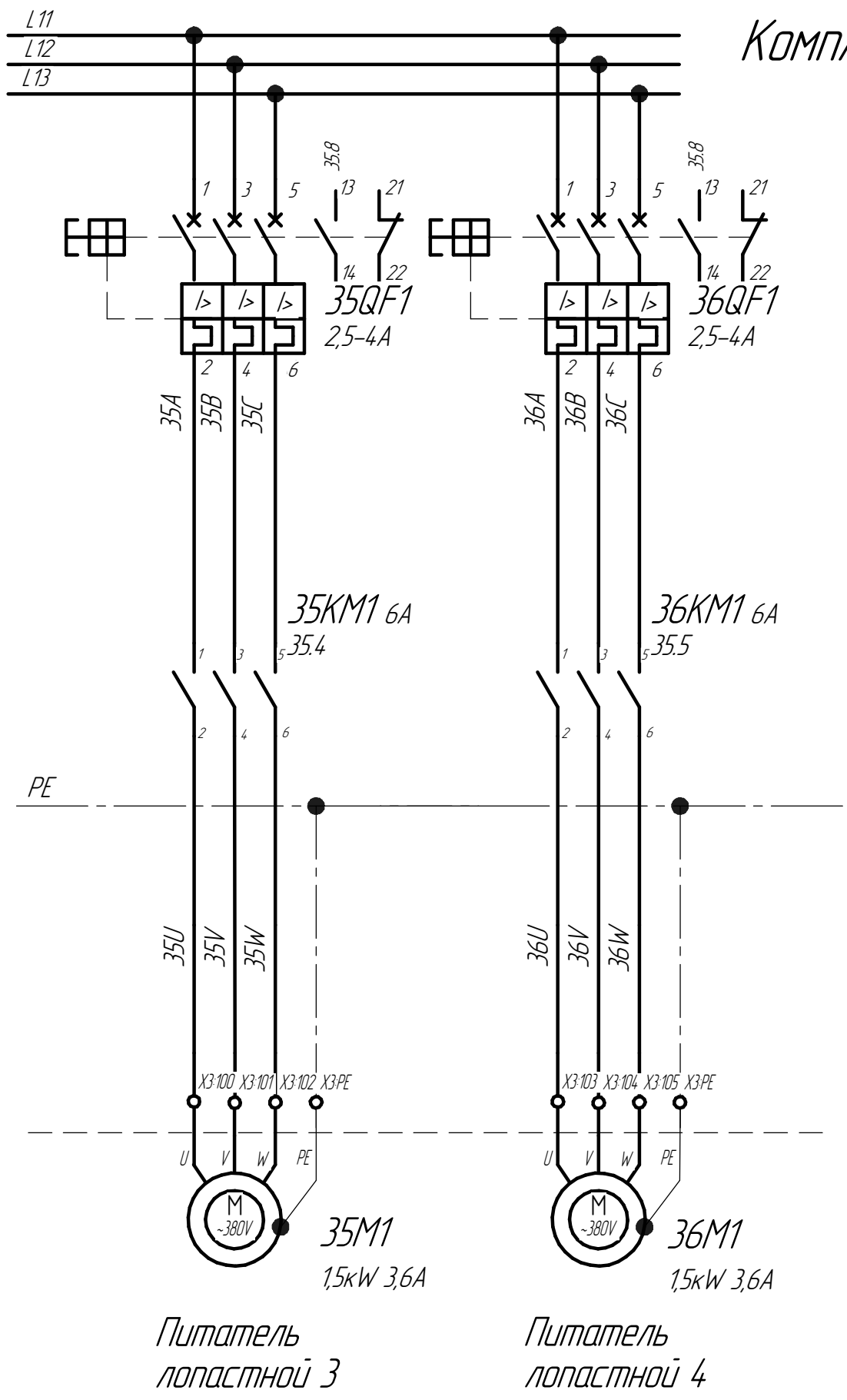


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Секция 1

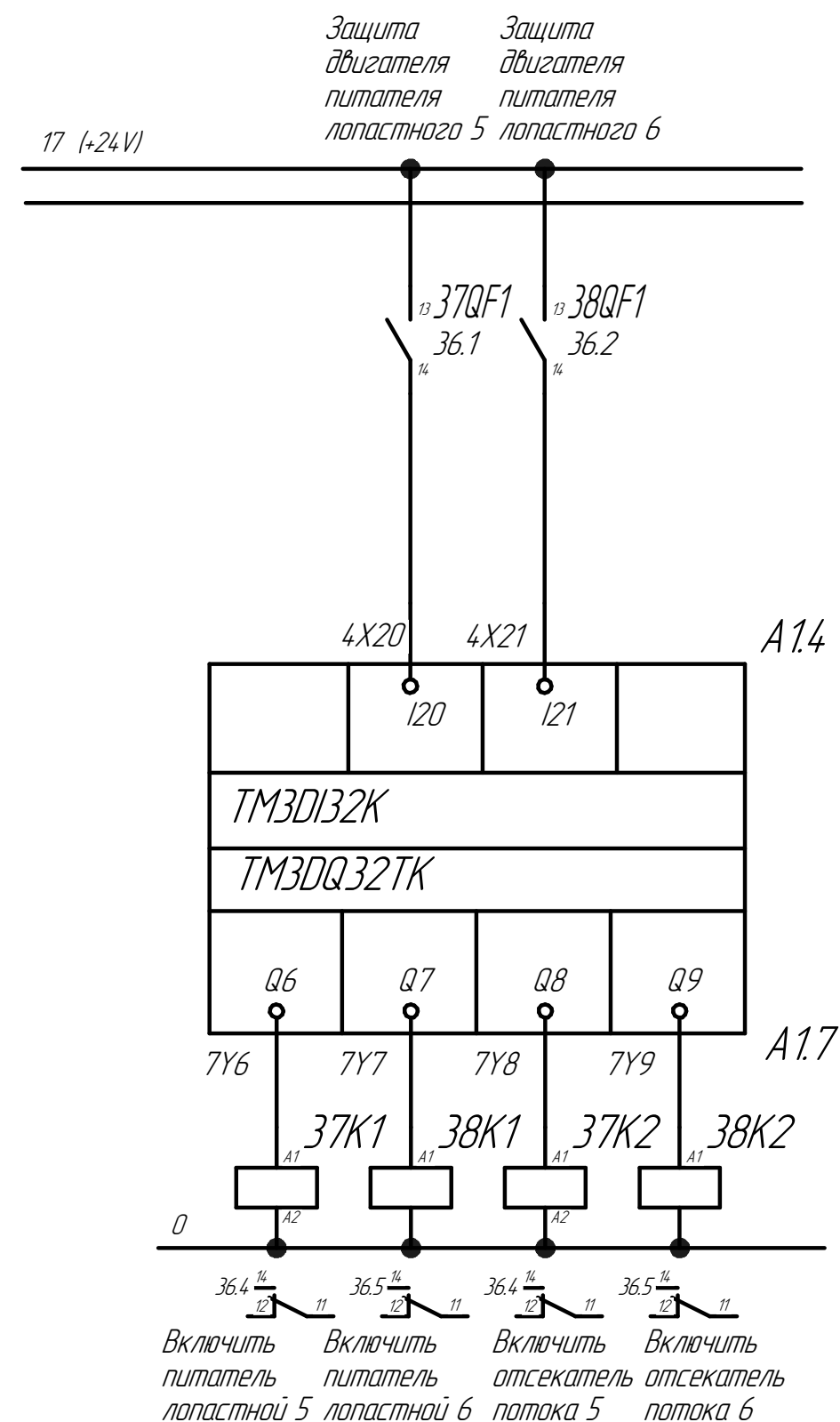
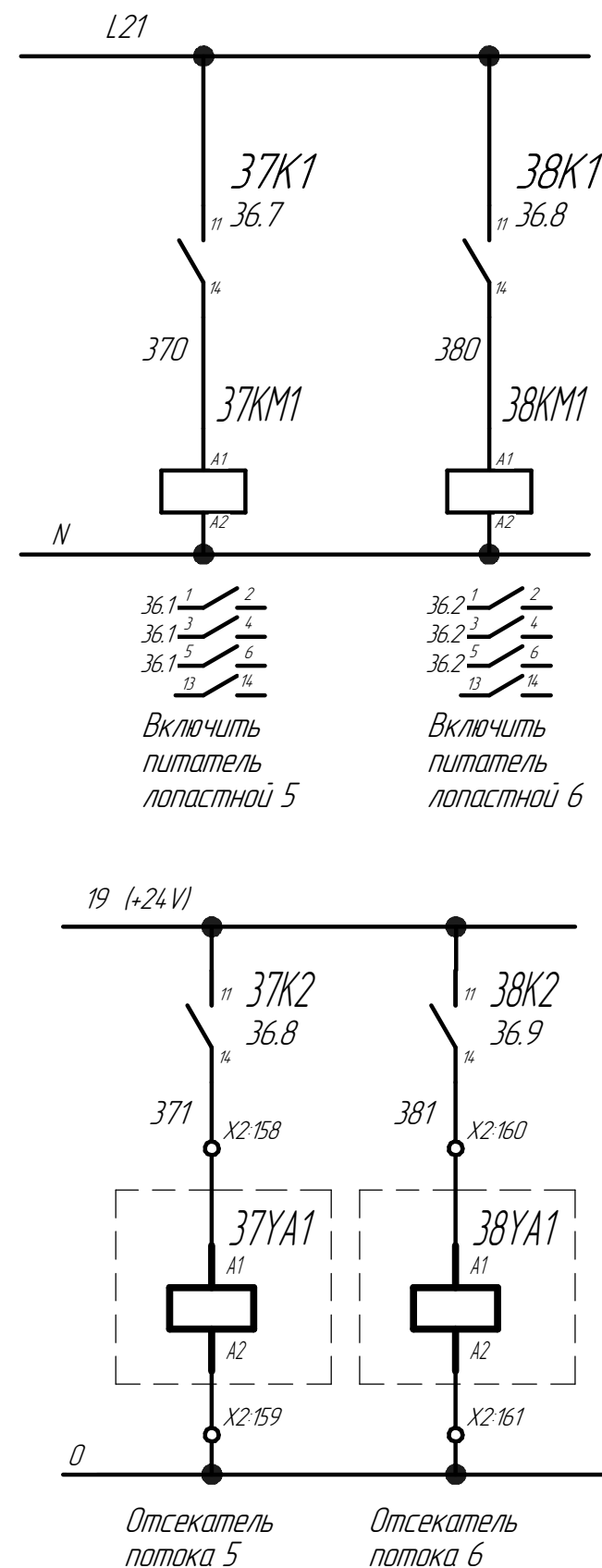
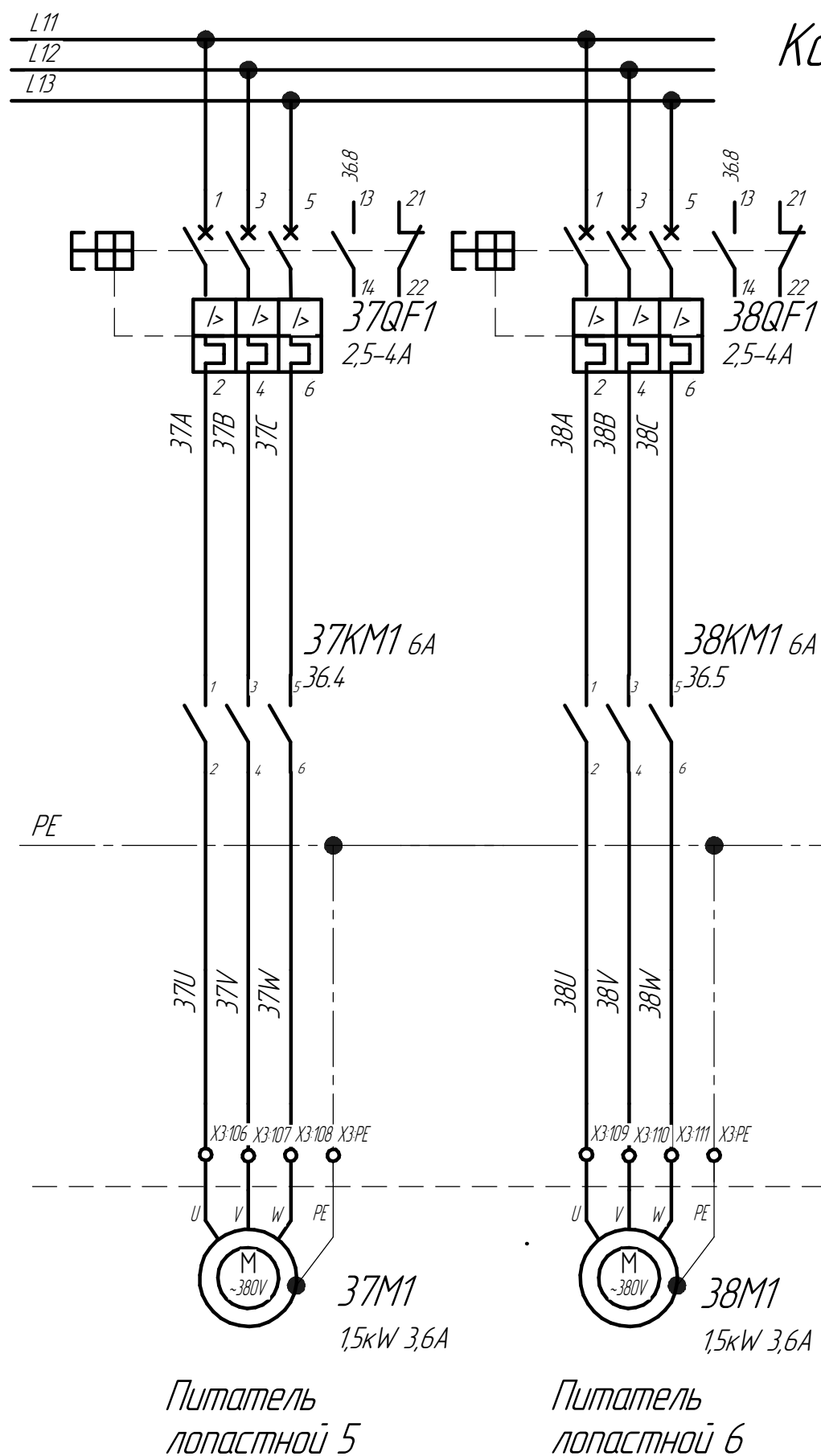
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

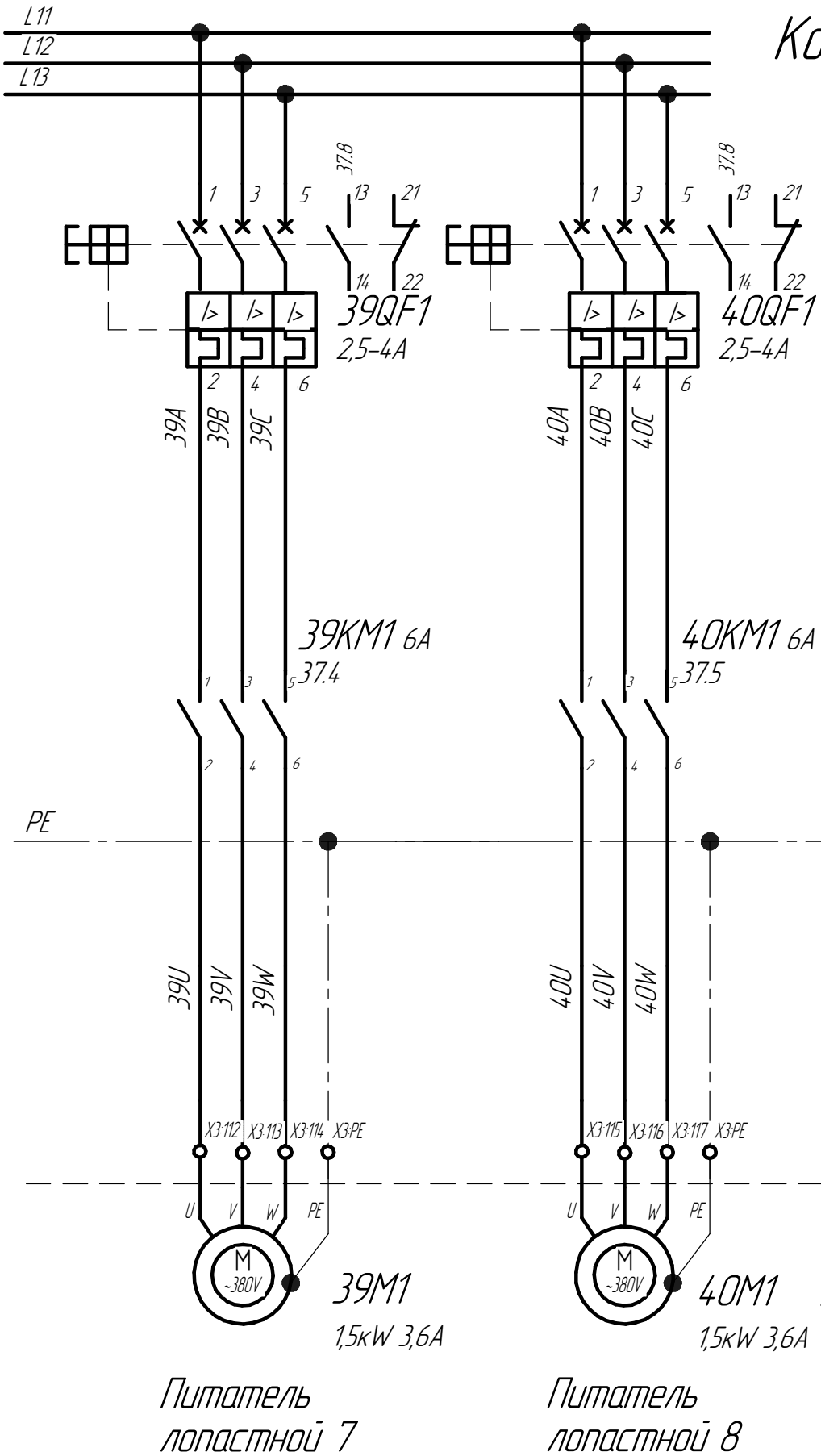
Комплекс многокомпонентного дозирования КМД-Н.12.150 (поз.21600)



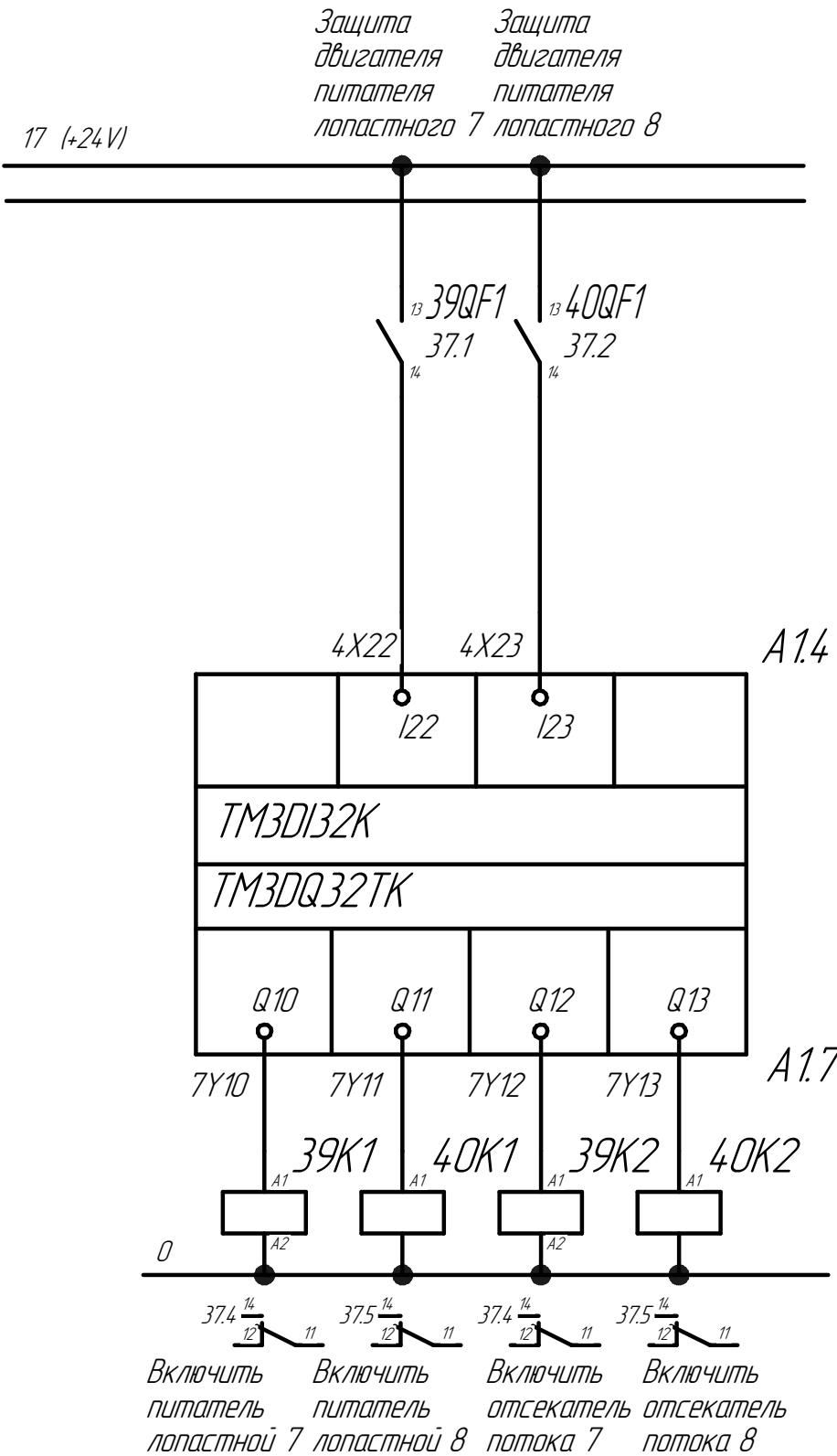
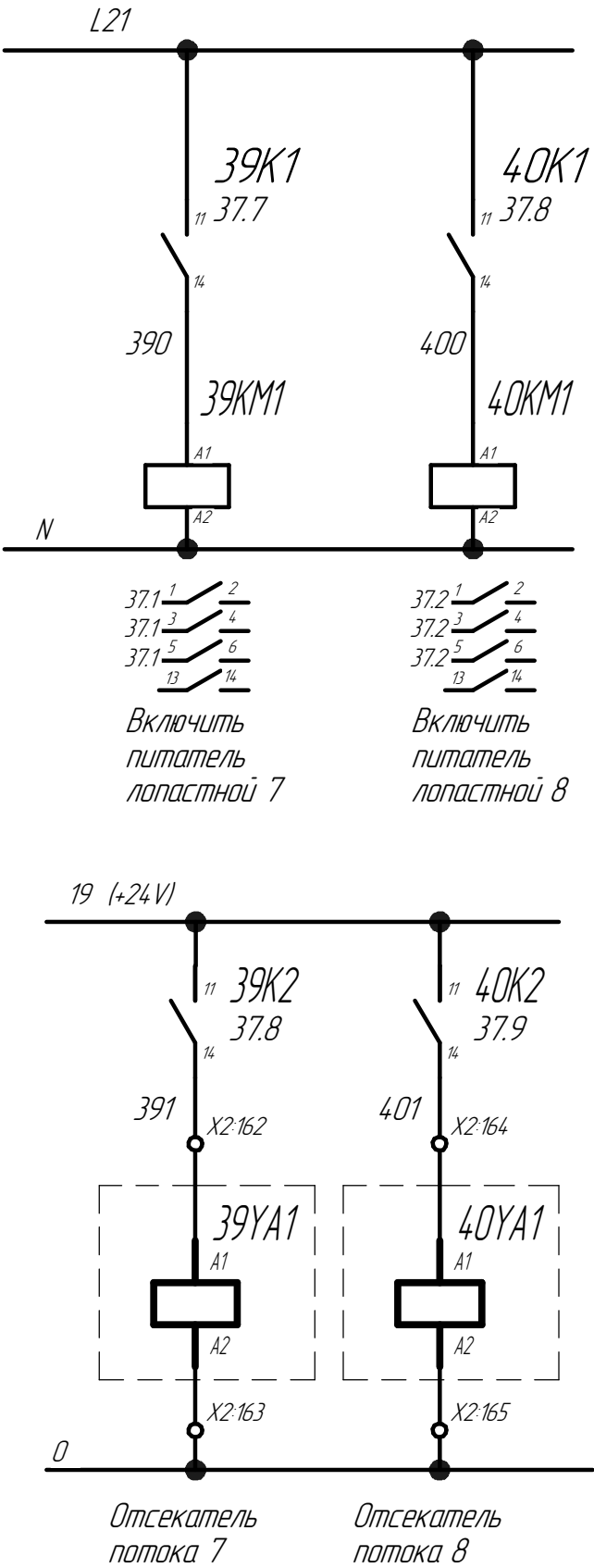
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. и дата

# Секция 1





Комплекс многокомпонентного дозирования КМД-Н.12.150 (поз.21600)



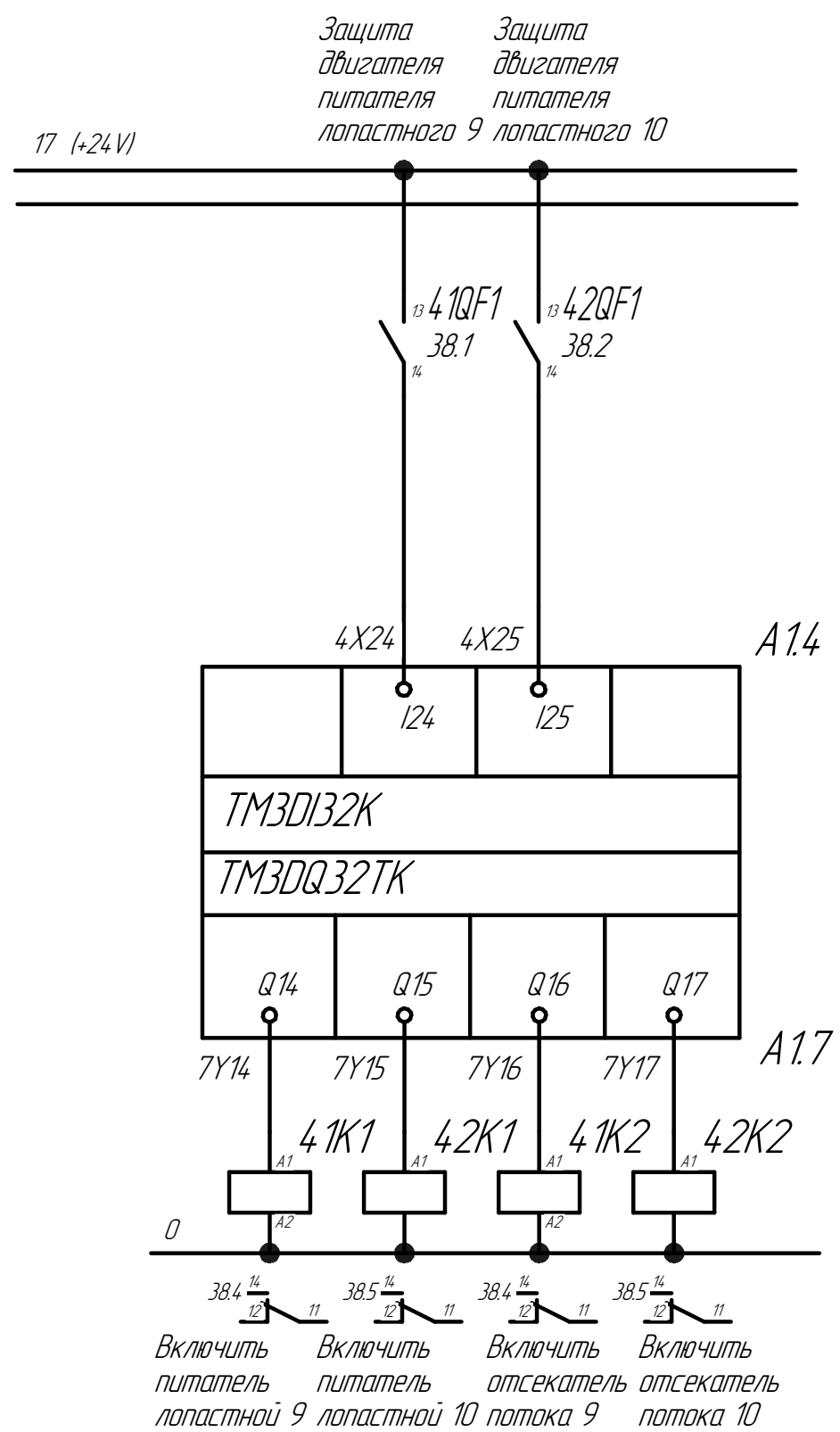
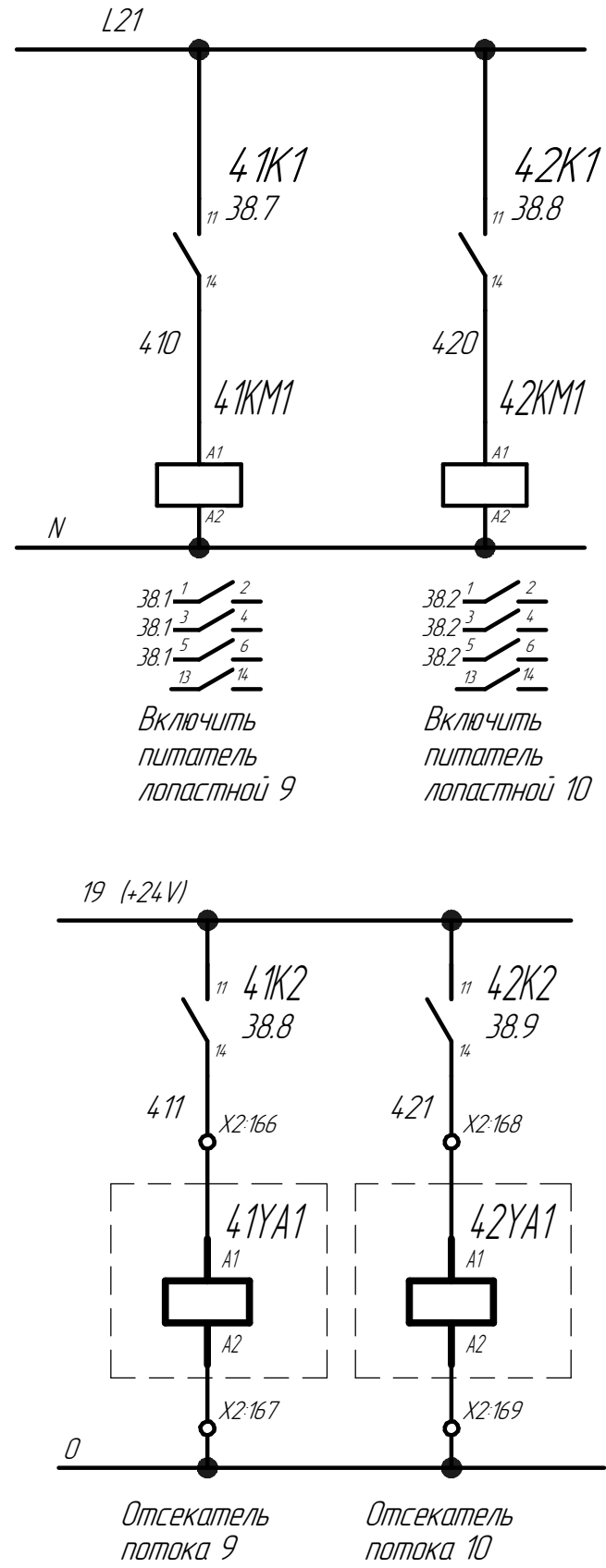
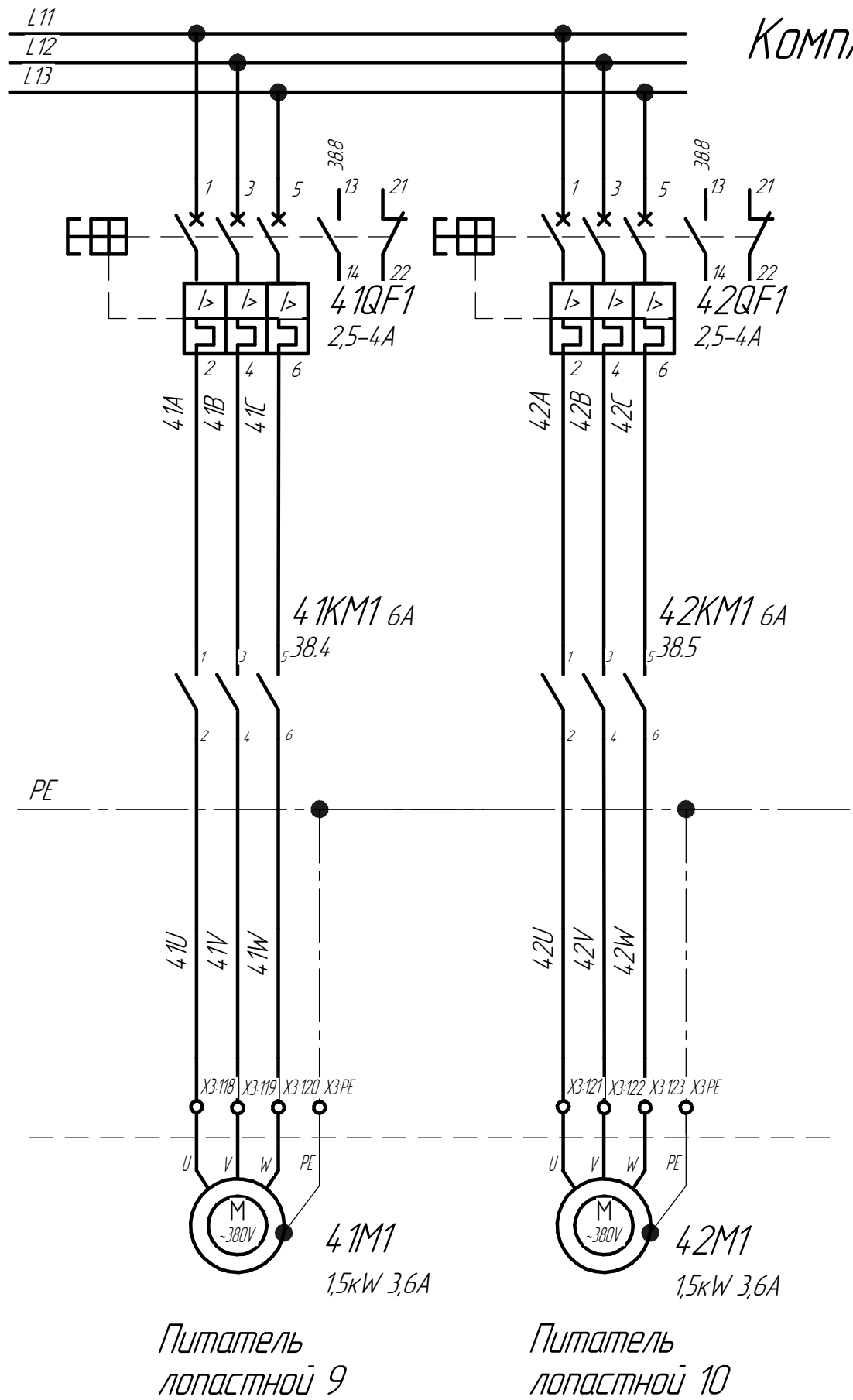
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № докл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Секция 1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Комплекс многокомпонентного дозирования КМД-Н.12.150 (поз.21600)

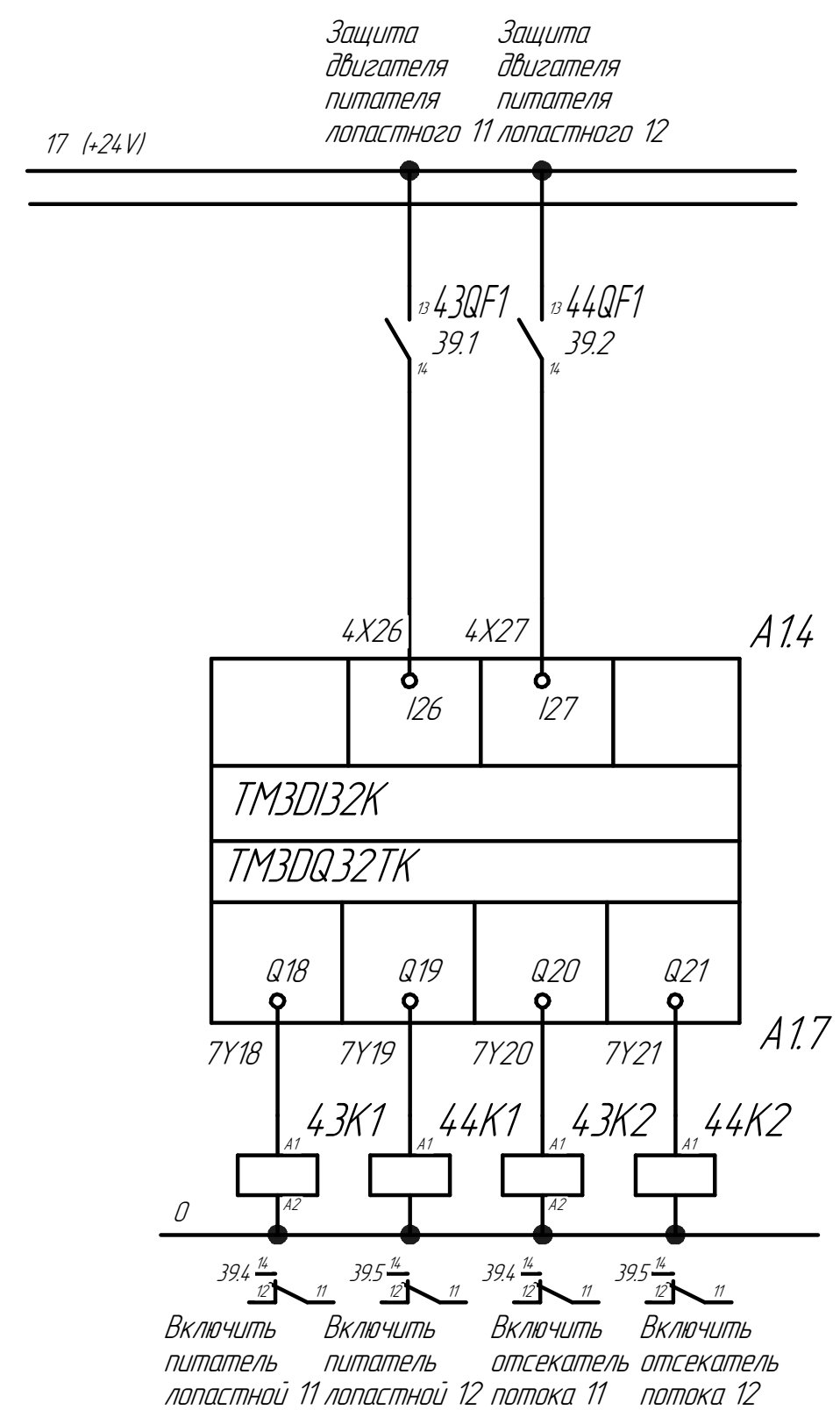
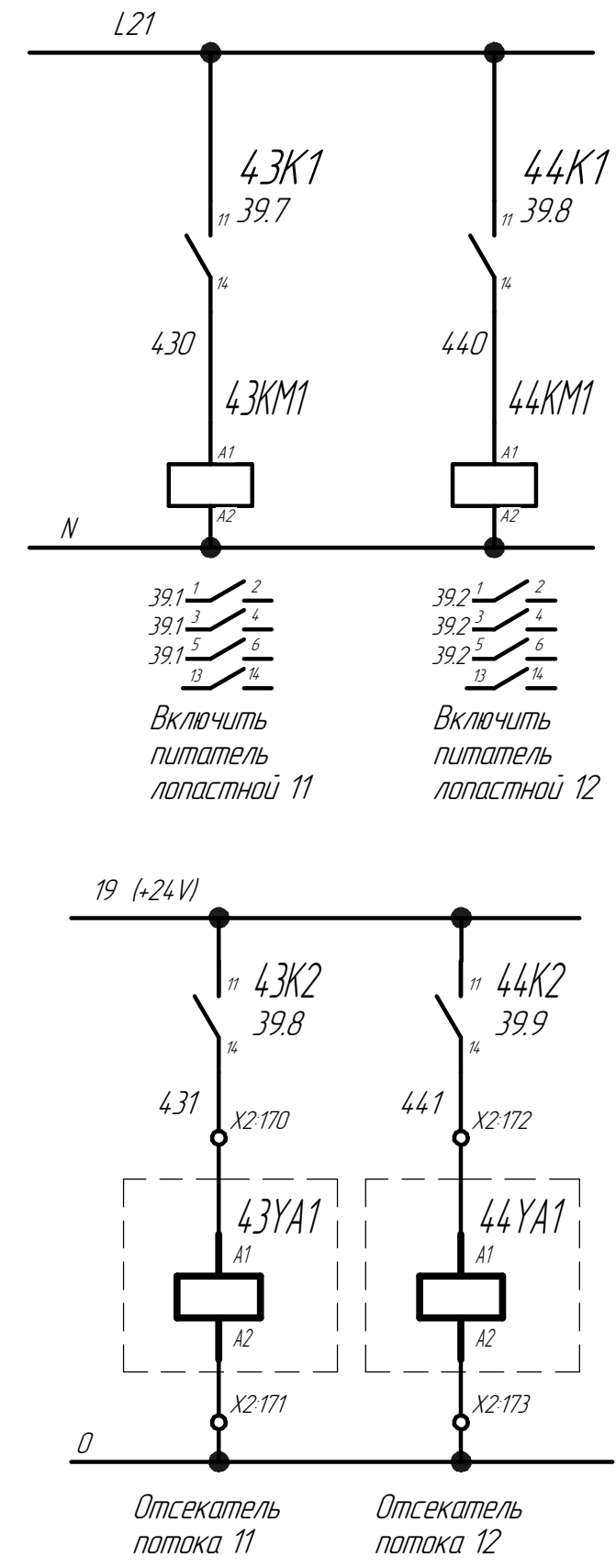
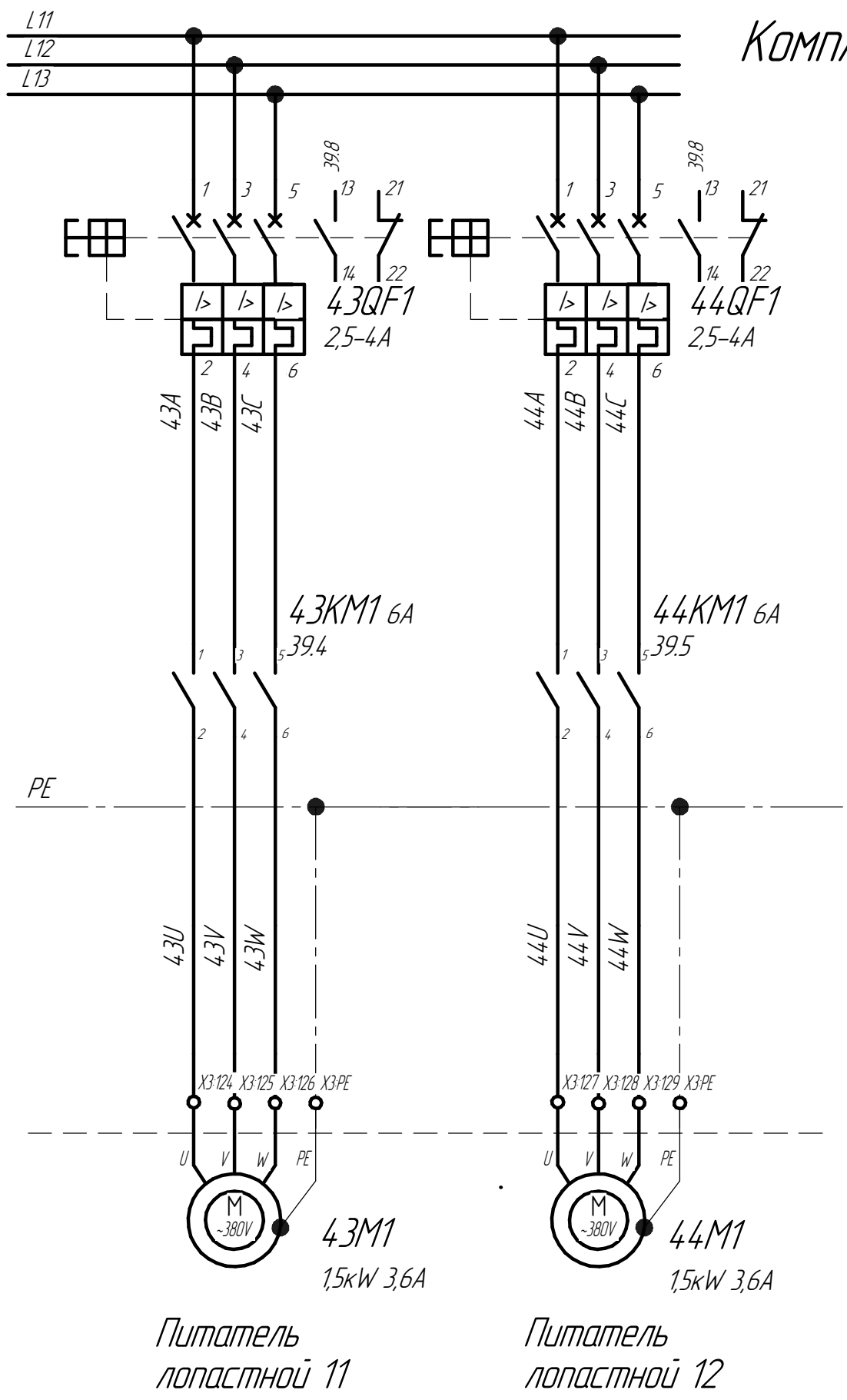


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Секция 1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

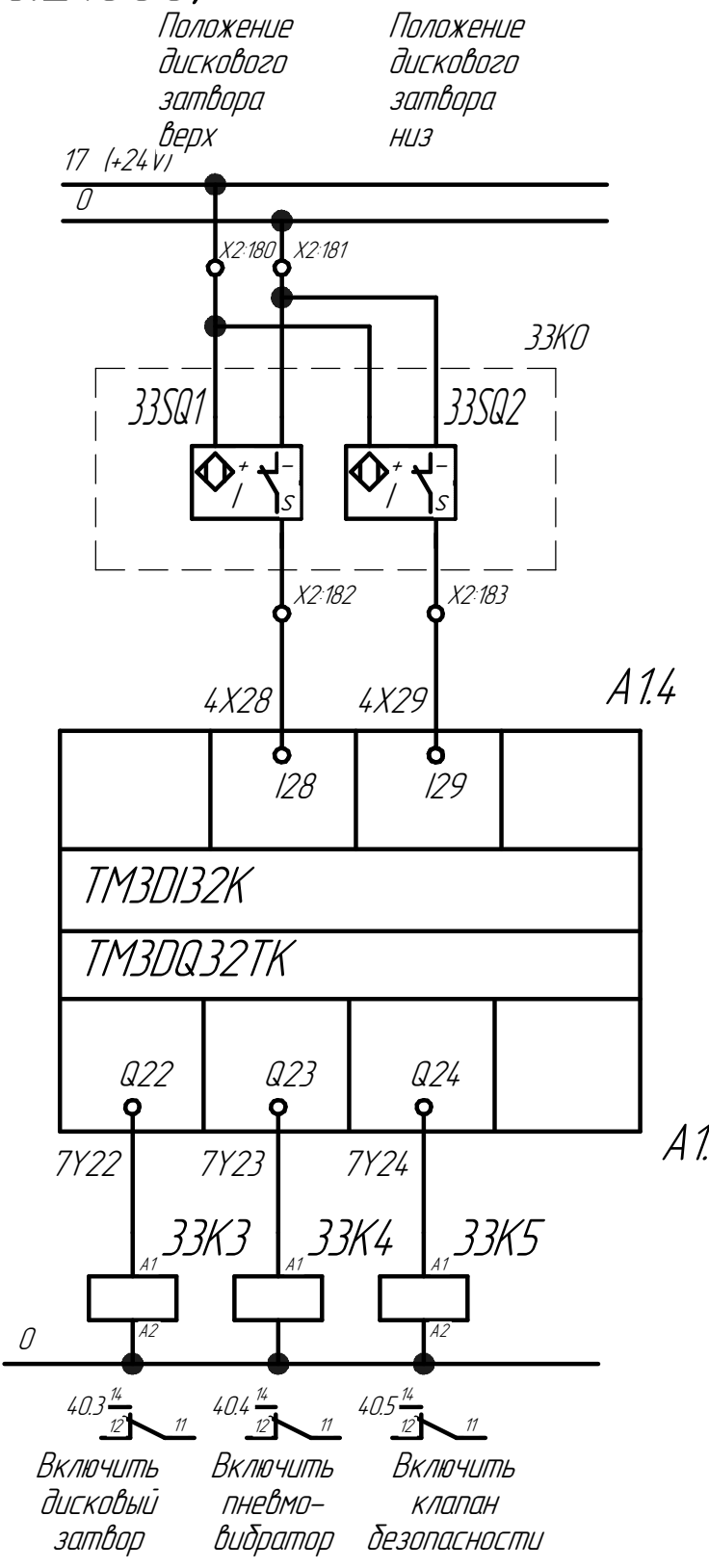
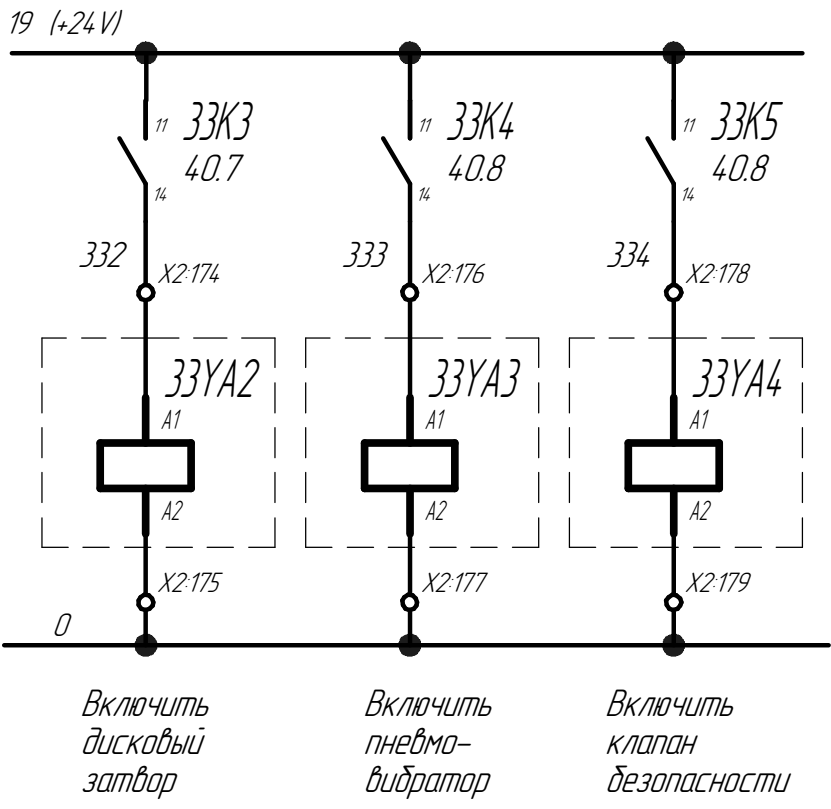
Комплекс многокомпонентного дозирования КМД-Н.12.150 (поз.21600)



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № докл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Секция 1

Комплекс многокомпонентного дозирования КМД-Н.12.150 (поз.21600)

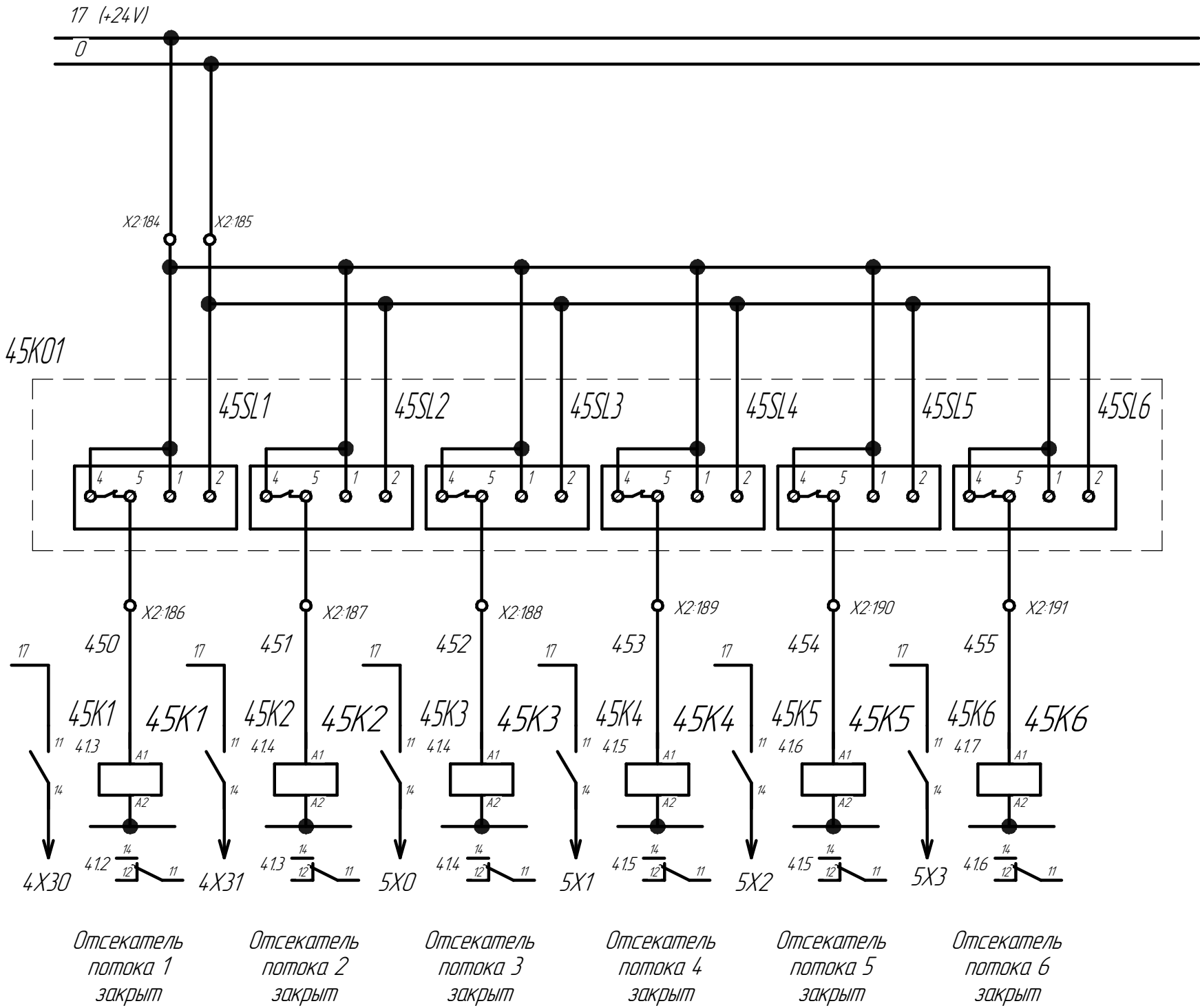


Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № докл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

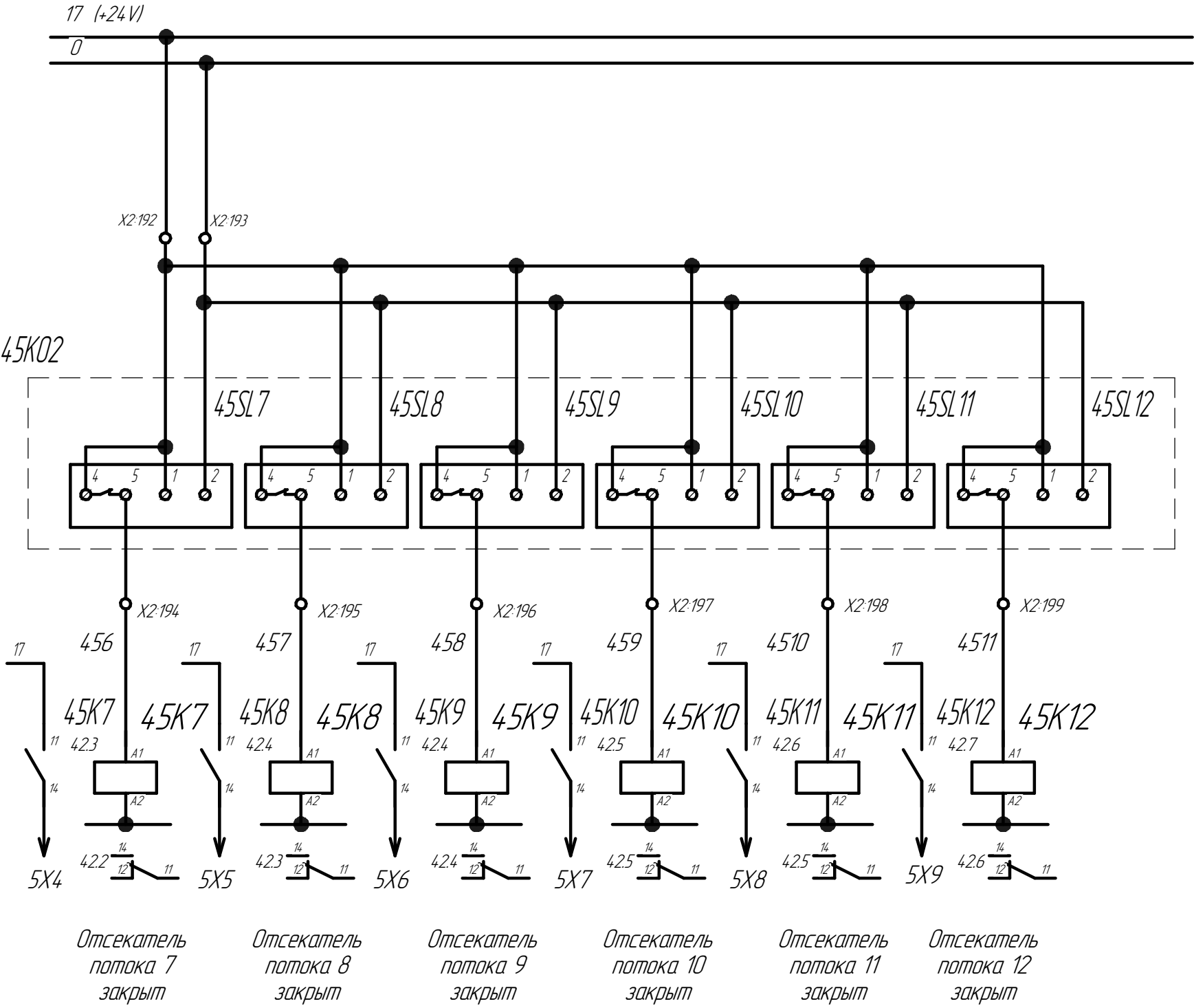
Комплекс многокомпонентного дозирования КМД-Н.12.150 (поз.21600)



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № докл.
Подп. и дата	Подп. и дата

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Комплекс многокомпонентного дозирования КМД-Н.12.150 (поз.21600)



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

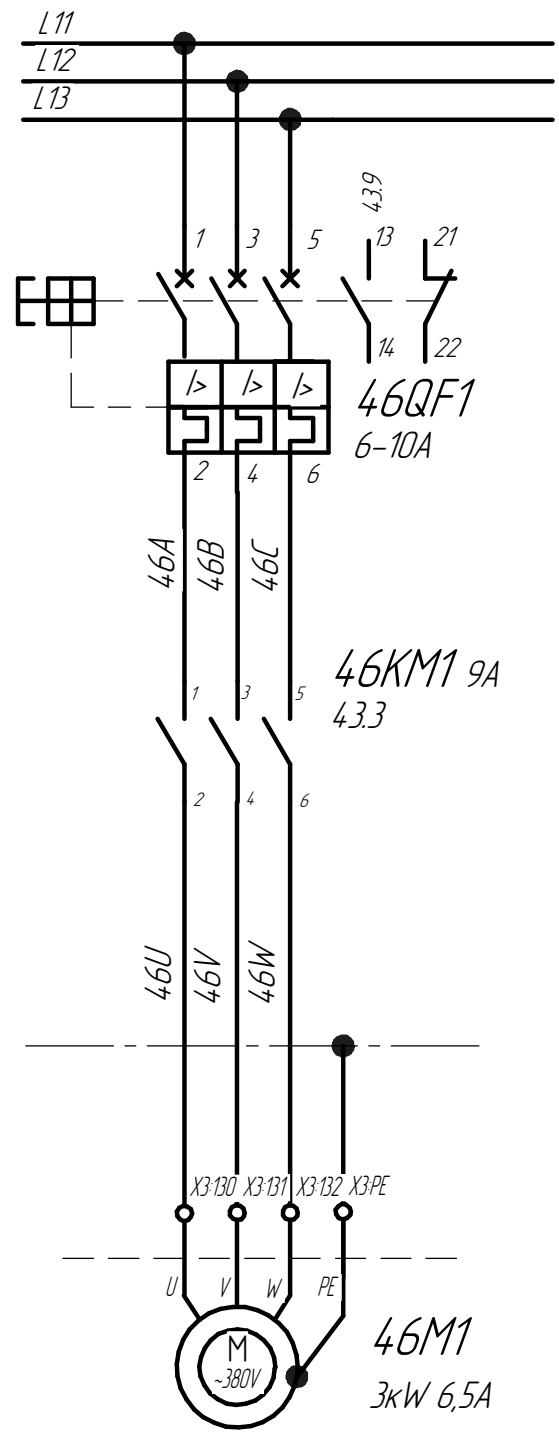
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Секция 1

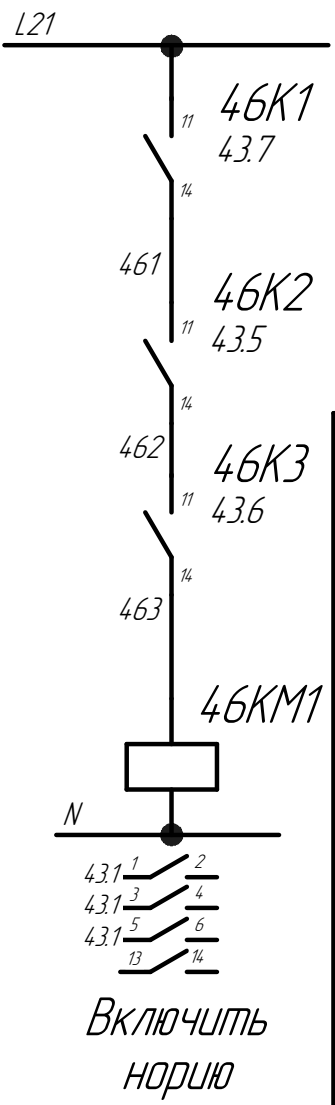
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Нория НЗ-В.60.11 (поз.40100)

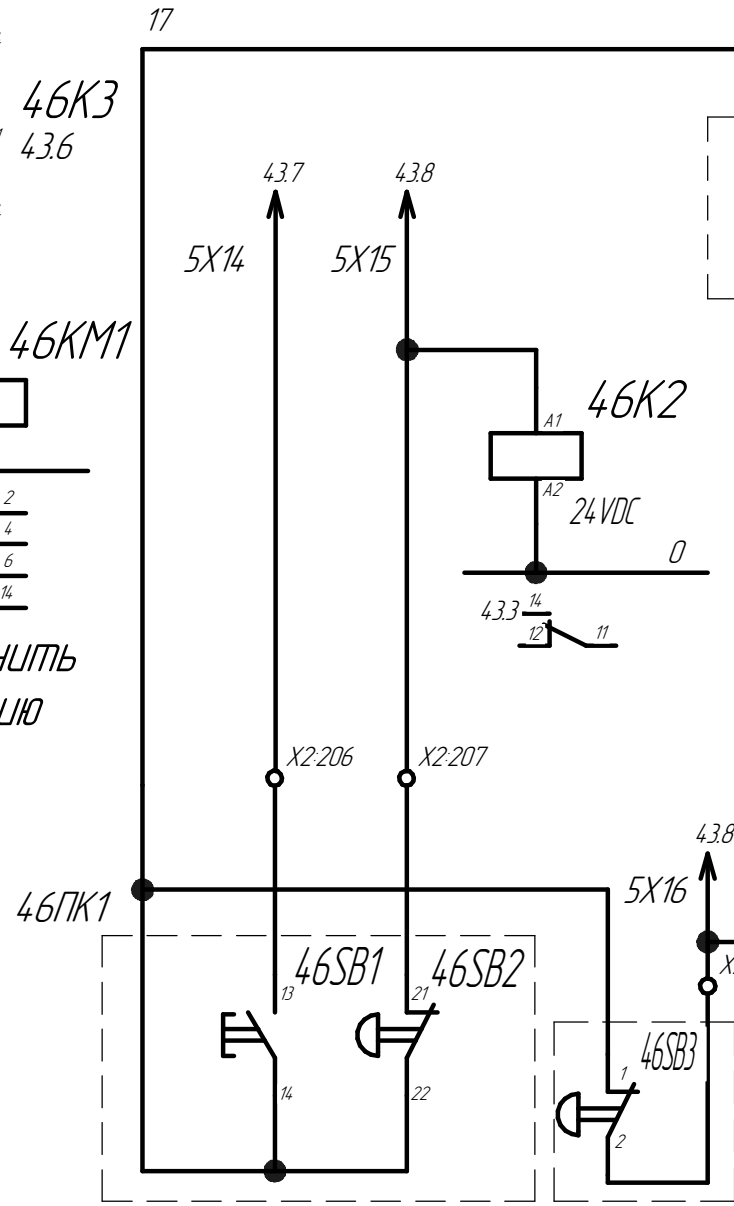
ДКС Датчик сбега ленты 1 Датчик сбега ленты 2 Датчик подпора Местный "Пуск" Местный "Стоп" низ Местный "Стоп" верх Защита двигателя нории



Нория (поз.40100)

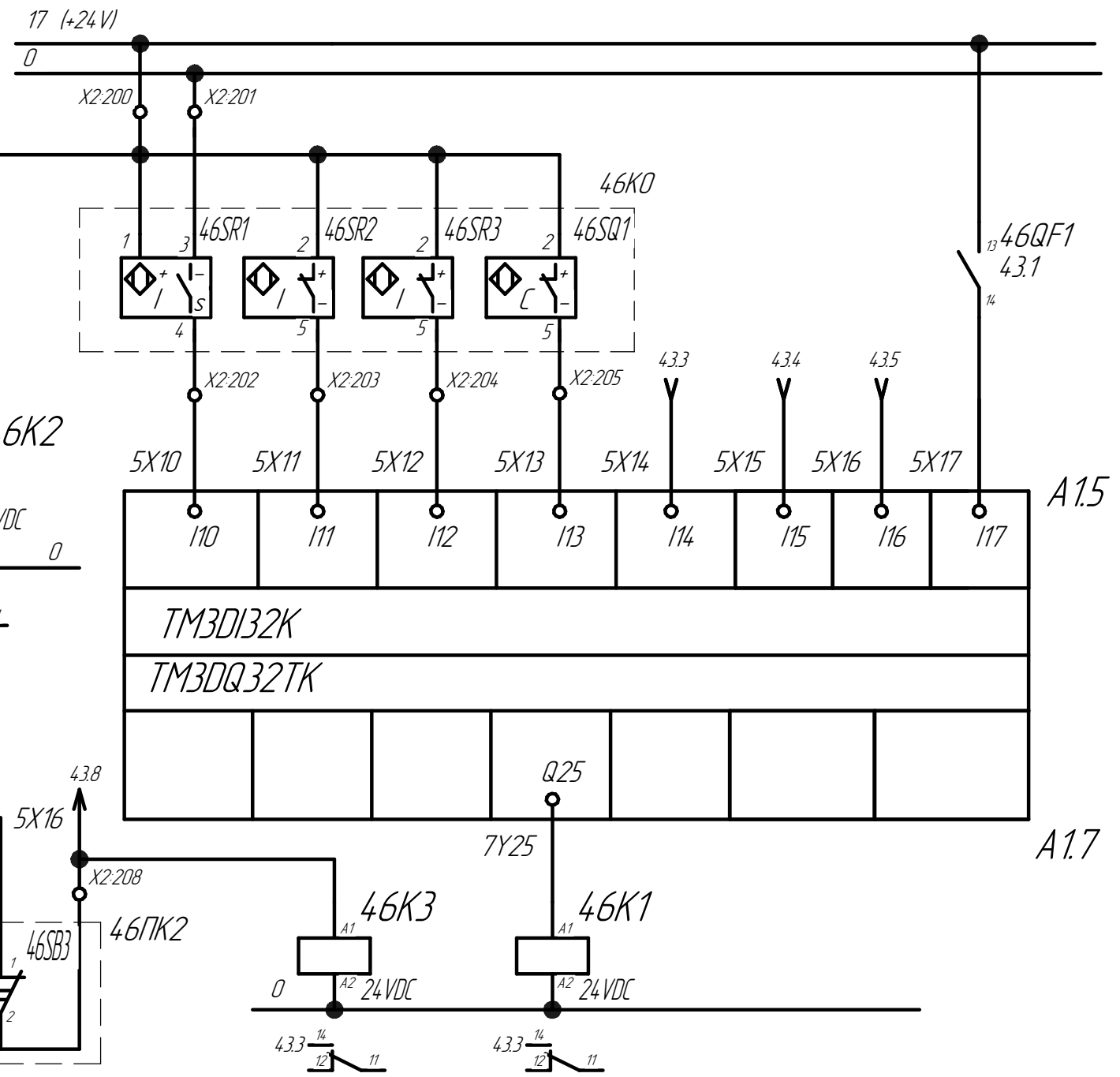


Включить норию



Местный пуск-стоп нории  
расположение внизу

Местный  
стоп нории  
(вверху)

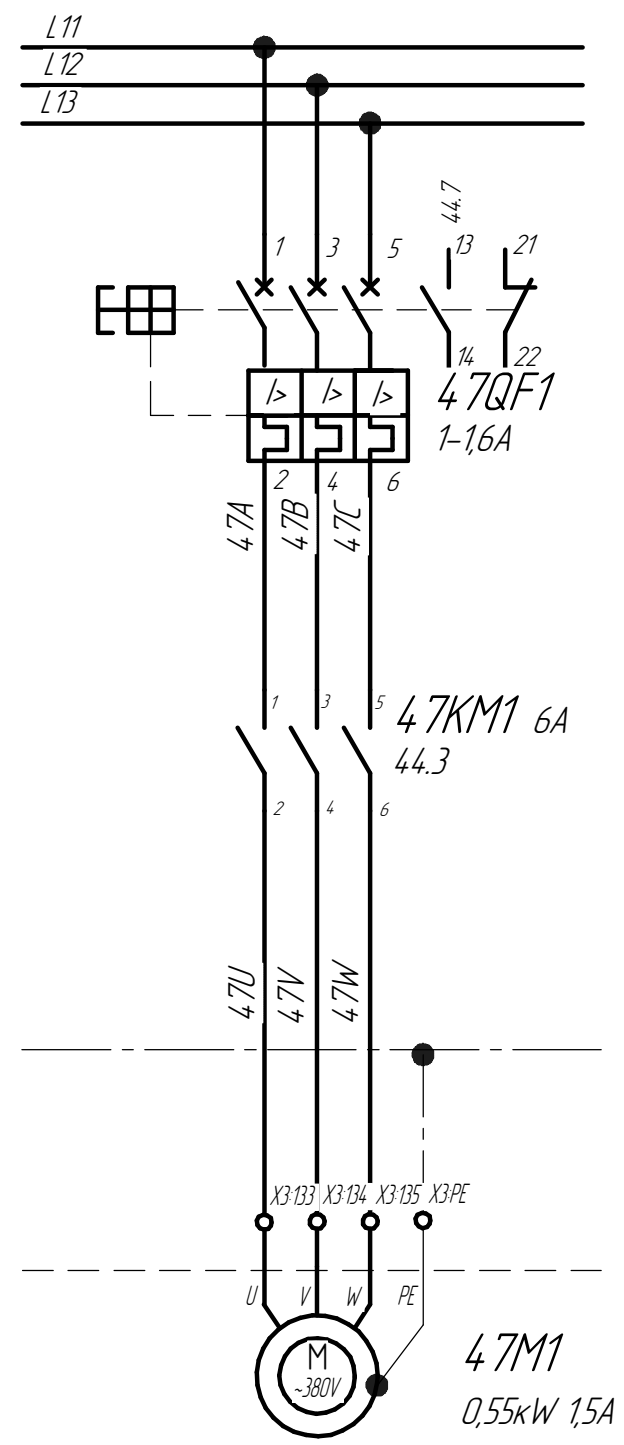


Включение нории

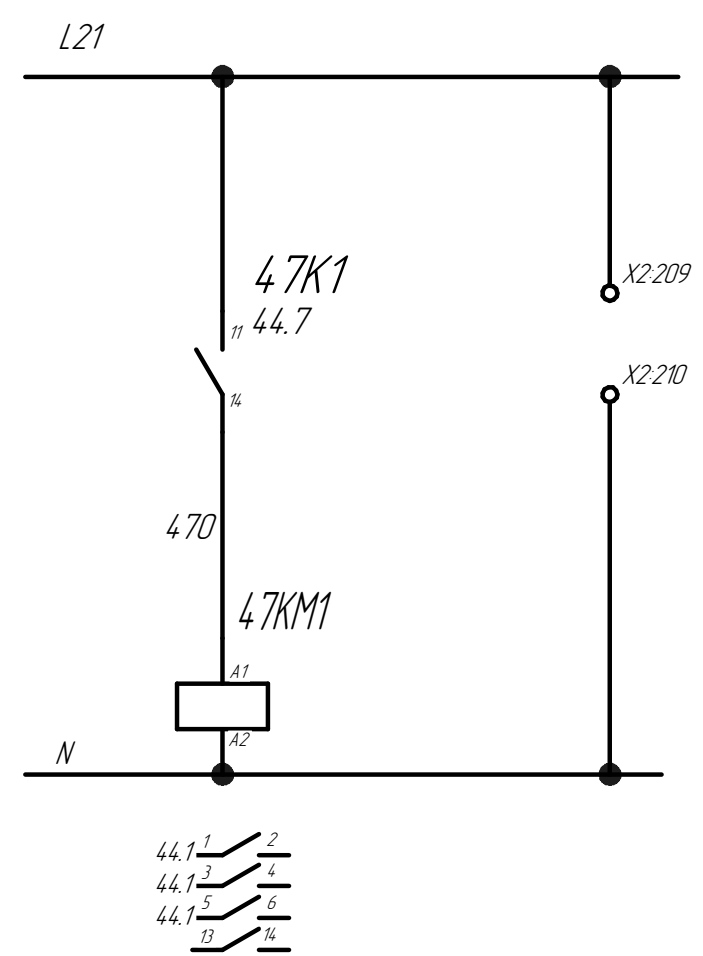
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Локальный фильтр  
нории  
(поз.40100)

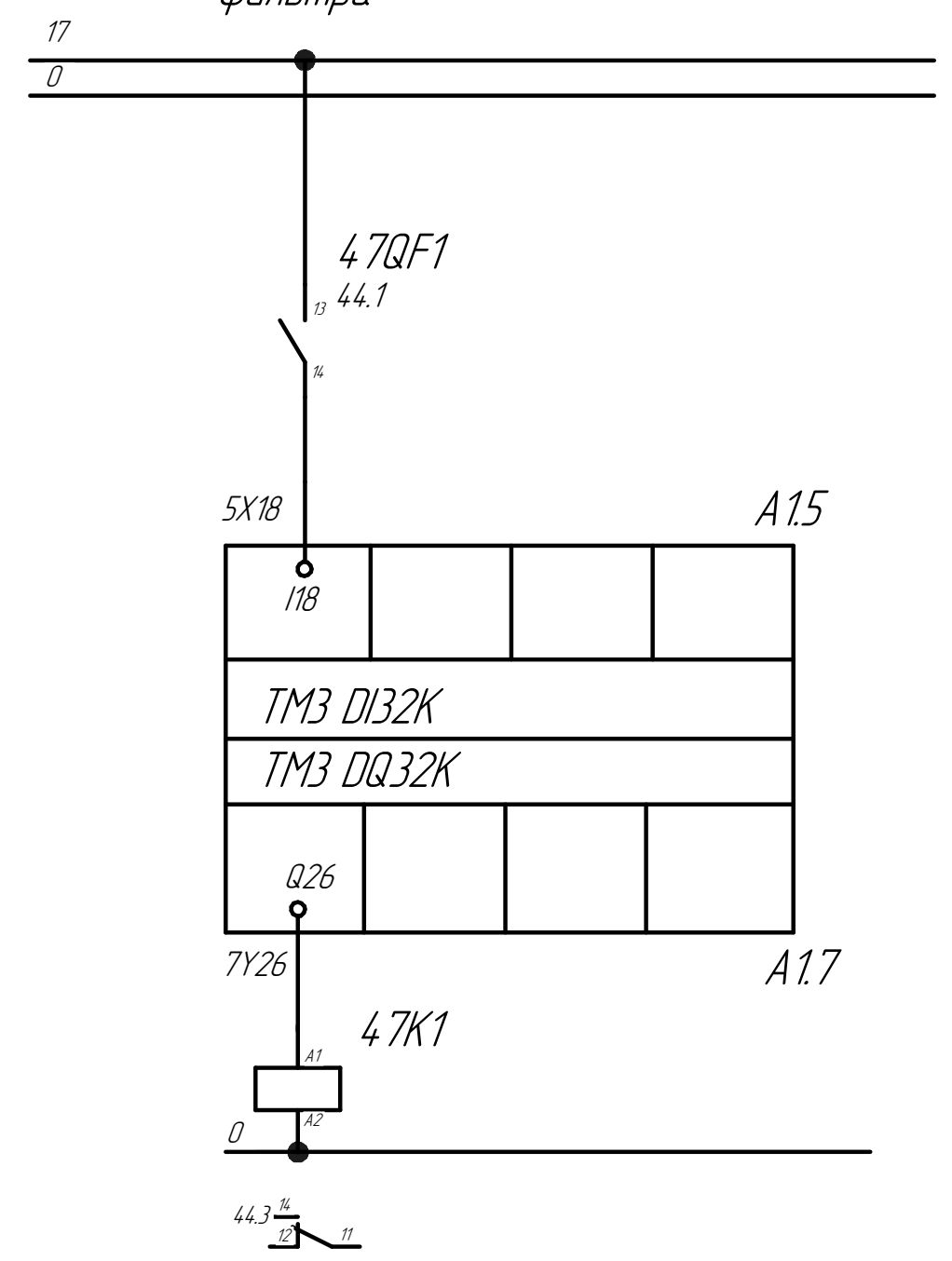


Включить локальный  
фильтр нории  
(поз. 40100)

Питание платы  
локального фильтра  
нории  
(поз.40100)

Локальный фильтр нории (поз.40100)

Защита  
двигателя  
фильтра

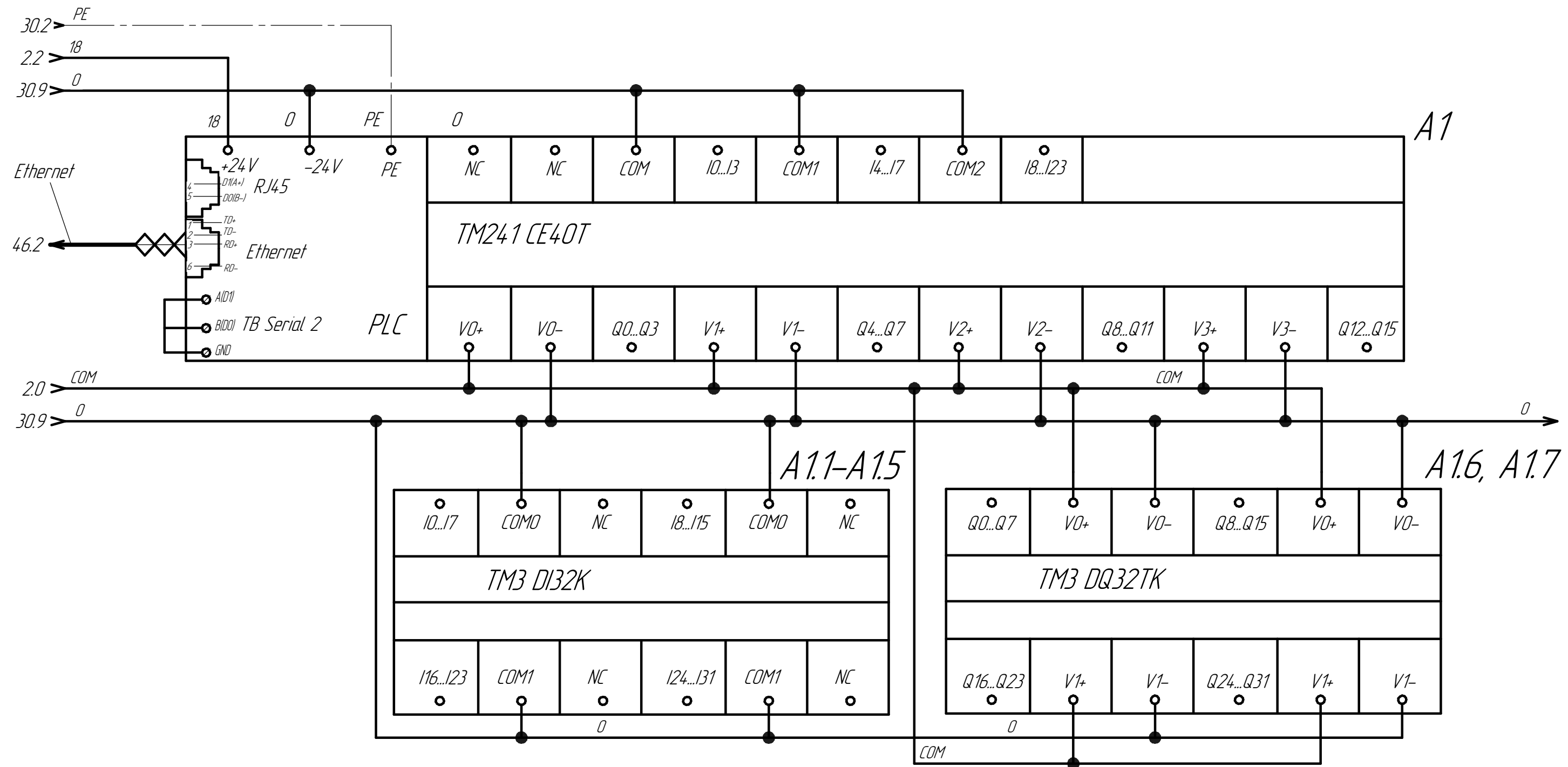


Включить  
локальный  
фильтр

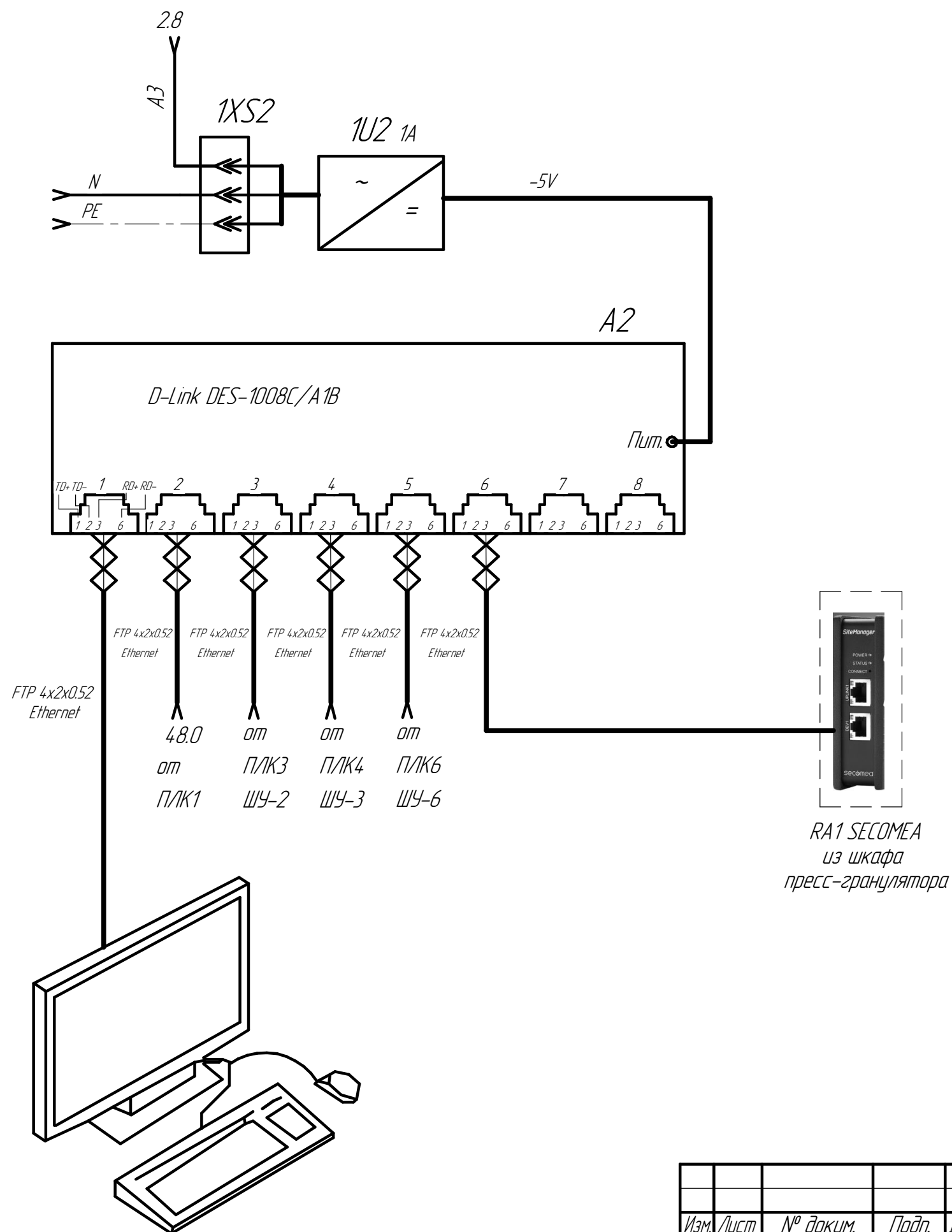
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. и дата

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Распределение питания ПЛК  
и модулей ввода/вывода



Инд. № подл. Подп. и дата  
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата  
Инд. № подл.



Секция 1

Программируемый логический контроллер TM241CE40T

A1

Пин	Провод	Комментарий	Контакт	Лист	Подкл. элемент
10	X0	Пуск системы	NO	2.3	1K1
11	X1	Аварийный стоп (шкаф)	NO	2.4	1K2
12	X2	Аварийный стоп (завальная яма)	NO	2.4	1K3
13	X3	Аварийный стоп (дробилка)	NO	2.5	1K4
14	X4	Аварийный стоп (гранулятор)	NO	2.5	1K5
15	X5	Аварийный стоп (бункера загрузки)	NO	2.6	1K6
16	X6	Резерв		2.6	
17	X7	Контроль фаз	NC	2.7	1KV1
18	X8	ДП 1 конвейера завальной ямы 10110	NC	3.7	X2:2
19	X9	ДП 2 конвейера завальной ямы 10110	NC	3.7	X2:3
110	X10	Местный "Пуск" конвейера 10110	NO	3.5	X2:4
111	X11	Местный "Стоп" конвейера 10110	NC	3.5	X2:5
112	X12	Защита двигателя конвейера 10110	NO	3.9	2QF1
113	X13	ДКС нории 10200	NO	4.5	X2:8
114	X14	ДСЛ 1 нории 10200	NC	4.6	X2:9
115	X15	ДСЛ 2 нории 10200	NC	4.6	X2:10
116	X16	ДП нории 10200	NC	4.7	X2:11
117	X17	Местный "Пуск" нории 10200	NO	4.3	X2:12
118	X18	Местный "Стоп" низ нории 10200	NC	4.4	X2:13
119	X19	Местный "Стоп" верх нории 10200	NC	4.5	X2:14
120	X20	Защита двигателя нории 10200	NO	4.9	3QF1
121	X21	2-х ходовая заслонка 10210 влево	NC	5.7	X2:16
122	X22	2-х ходовая заслонка 10210 вправо	NC	5.7	X2:17
123	X23	Защита двигателя заслонки 10210	NO	5.8	4QF1

Пин	Провод	Комментарий	Лист	Подкл. элемент
Q0	Y0	Сирена	1.1	НАК1
Q1	Y1	Сигнал "Авария"	2.4	HL4
Q2	Y2	Включить конвейер завальной ямы 10110	3.7	2K1
Q3	Y3	Включить норию 10200	4.7	3K1
Q4	Y4	2-х ходовая заслонка 10210 влево	5.7	4K1
Q5	Y5	2-х ходовая заслонка 10210 вправо	5.7	4K2
Q6	Y6	Включить норию 10400	6.7	5K1
Q7	Y7	Включить конвейер влево	7.5	6K1
Q8	Y8	Включить конвейер вправо	7.5	6K2
Q9	Y9	Включить конвейер 10600	8.7	7K1
Q10	Y10	Открыть шибер 10610 конвейера 10600	9.7	8K1
Q11	Y11	Заккрыть шибер 10610 конвейера 10600	9.8	8K2
Q12	Y12	Открыть шибер 10620 конвейера 10600	10.7	9K1
Q13	Y13	Заккрыть шибер 10620 конвейера 10600	10.8	9K2
Q14	Y14	Открыть шибер 10630 конвейера 10600	11.7	10K1
Q15	Y15	Заккрыть шибер 10630 конвейера 10600	11.8	10K2

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

Пин	Провод	Комментарий	Контакт	Лист	Подкл. элемент
10	2X0	Местный "Пуск" конвейера 10700	NO	13.4	X2:59
11	2X1	Местный "Стоп" конвейера 10700	NC	13.4	X2:60
12	2X2	Защита двигателя конвейера 10700	NO	13.8	12QF1
13	2X3	ДКС конвейера 10700	NO	13.9	12K3
14	2X4	Шибер 10710 конвейера 10700 открыт	NC	14.7	X2:62
15	2X5	Шибер 10710 конвейера 10700 закрыт	NC	14.7	X2:63
16	2X6	Защита двигателя шибера 10710	NO	14.8	13QF1
17	2X7	Шибер 10720 конвейера 10700 открыт	NC	15.7	X2:65
18	2X8	Шибер 10720 конвейера 10700 закрыт	NC	15.7	X2:66
19	2X9	Защита двигателя шибера 10720	NO	15.8	14QF1
110	2X10	Шибер 10730 конвейера 10700 открыт	NC	16.7	X2:68
111	2X11	Шибер 10730 конвейера 10700 закрыт	NC	16.7	X2:69
112	2X12	Защита двигателя шибера 10730	NO	16.8	15QF1
113	2X13	Шибер 10740 конвейера 10700 открыт	NC	17.7	X2:71
114	2X14	Шибер 10740 конвейера 10700 закрыт	NC	17.7	X2:72
115	2X15	Защита двигателя шибера 10740	NO	17.8	16QF1
116	2X16	ДП конвейера 20110	NC	18.7	X2:75
117	2X17	Местный "Пуск" конвейера 20110	NO	18.4	X2:77
118	2X18	Местный "Стоп" конвейера 20110	NC	18.4	X2:78
119	2X19	Защита двигателя конвейера 20110	NO	18.8	17QF1
120	2X20	ДКС конвейера 20110	NO	18.9	17K3
121	2X21	ДКС нории 20300	NO	19.5	X2:81
122	2X22	ДСЛ 1 нории 20300	NC	19.6	X2:82
123	2X23	ДСЛ 2 нории 20300	NC	19.6	X2:83
124	2X24	ДП нории 20300	NC	19.7	X2:84
125	2X25	Местный "Пуск" нории 20300	NO	19.3	X2:85
126	2X26	Местный "Стоп" низ нории 20300	NC	19.4	X2:86
127	2X27	Местный "Стоп" верх нории 20300	NC	19.5	X2:87
128	2X28	Защита двигателя нории 20300	NO	19.9	18QF1
129	2X29	Защита двигателя 21100	NO	20.7	19QF1
130	2X30	ДКС нории 21200	NO	21.5	X2:92
131	2X31	ДСЛ 1 нории 21200	NC	21.6	X2:93

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инд. № Инд. № подл. Подп. и дата



Пин	Провод	Комментарий	Контакт	Лист	Подкл. элемент
10	3X0	ДСЛ 2 нории 21200	NC	21.6	X2:94
11	3X1	ДП нории 21200	NC	21.7	X2:95
12	3X2	Местный "Пуск" нории 21200	NO	21.3	X2:96
13	3X3	Местный "Стоп" низ нории 21200	NC	21.4	X2:97
14	3X4	Местный "Стоп" верх нории 21200	NC	21.5	X2:98
15	3X5	Защита двигателя нории 21200	NO	21.9	20QF1
16	3X6	Защита двигателя фильтра нории 21200	NO	22.7	21QF1
17	3X7	ДП конвейера 21300	NO	23.7	X2:103
18	3X8	ДКС конвейера 21300	NO	23.7	X2:104
19	3X9	Местный "Стоп" конвейера 21300	NC	23.4	X2:106
110	3X10	Защита двигателя конвейера 21300	NO	23.8	22QF1
111	3X11	Местный "Пуск" конвейера 21300	NO	23.4	X2:105
112	3X12	Шибер 21310 конвейера 21300 открыт	NC	24.7	X2:108
113	3X13	Шибер 21310 конвейера 21300 закрыт	NC	24.7	X2:109
114	3X14	Защита двигателя шибера 21310	NO	24.8	23QF1
115	3X15	Шибер 21320 конвейера 21300 открыт	NC	25.7	X2:111
116	3X16	Шибер 21320 конвейера 21300 закрыт	NC	25.7	X2:112
117	3X17	Защита двигателя шибера 21320	NO	25.8	24QF1
118	3X18	Шибер 21330 конвейера 21300 открыт	NC	26.7	X2:114
119	3X19	Шибер 21330 конвейера 21300 закрыт	NC	26.7	X2:115
120	3X20	Защита двигателя шибера 21330	NO	26.8	25QF1
121	3X21	ДП конвейера 30400	NC	27.7	X2:118
122	3X22	Местный "Пуск" конвейера 30400	NO	27.4	X2:120
123	3X23	Местный "Стоп" конвейера 30400	NC	27.4	X2:121
124	3X24	Защита двигателя конвейера 30400	NO	27.8	26QF1
125	3X25	ДКС конвейера 30400	NO	27.9	26K3
126	3X26	Защита двигателя фильтра конвейера 30400	NO	28.7	27QF1
127	3X27	ДКС нории 30500	NO	29.5	X2:126
128	3X28	ДСЛ 1 нории 30500	NC	29.6	X2:127
129	3X29	ДСЛ 2 нории 30500	NC	29.6	X2:128
130	3X30	ДП нории 30500	NC	29.7	X2:129
131	3X31	Местный "Пуск" нории 30500	NO	29.3	X2:130

Пин	Провод	Комментарий	Контакт	Лист	Подкл. элемент
10	4X0	Местный "Стоп" низ нории 30500	NC	29.4	X2:131
11	4X1	Местный "Стоп" верх нории 30500	NC	29.5	X2:132
12	4X2	Защита двигателя нории 30500	NO	29.9	28QF1
13	4X3	Защита двигателя локального фильтра нории 30500	NO	30.7	29QF1
14	4X4	ДП конвейера 30340	NO	31.7	X2:137
15	4X5	ДКС конвейера 30340	NO	31.7	X2:138
16	4X6	Местный "Стоп" конвейера 30340	NC	31.4	X2:140
17	4X7	Защита двигателя конвейера 30340	NO	31.8	30QF1
18	4X8	Местный "Пуск" конвейера 30340	NO	31.4	X2:139
19	4X9	ДКС шлюза 3Ш-32	NC	32.7	X2:143
110	4X10	Защита двигателя шлюза 3Ш-32	NO	32.7	31QF1
111	4X11	ДП конвейера 30700	NO	33.7	X2:146
112	4X12	ДКС конвейера 30700	NO	33.7	X2:147
113	4X13	Местный "Стоп" конвейера 30700	NC	33.4	X2:149
114	4X14	Защита двигателя конвейера 30700	NO	33.8	32QF1
115	4X15	Местный "Пуск" конвейера 30700	NO	33.4	X2:148
116	4X16	Защита двигателя питателя лопастного 1	NO	34.8	33QF1
117	4X17	Защита двигателя питателя лопастного 2	NO	34.8	34QF1
118	4X18	Защита двигателя питателя лопастного 3	NO	35.8	35QF1
119	4X19	Защита двигателя питателя лопастного 4	NO	35.8	36QF1
120	4X20	Защита двигателя питателя лопастного 5	NO	36.8	37QF1
121	4X21	Защита двигателя питателя лопастного 6	NO	36.8	38QF1
122	4X22	Защита двигателя питателя лопастного 7	NO	37.8	39QF1
123	4X23	Защита двигателя питателя лопастного 8	NO	37.8	40QF1
124	4X24	Защита двигателя питателя лопастного 9	NO	38.8	41QF1
125	4X25	Защита двигателя питателя лопастного 10	NO	38.8	42QF1
126	4X26	Защита двигателя питателя лопастного 11	NO	39.8	43QF1
127	4X27	Защита двигателя питателя лопастного 12	NO	39.8	44QF1
128	4X28	Положение дискового затвора верх	NC	40.8	X2:182
129	4X29	Положение дискового затвора низ	NC	40.8	X2:183
130	4X30	Отсекатель потока 1 закрыт	NO	41.2	45K1
131	4X31	Отсекатель потока 2 закрыт	NO	41.3	45K2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЕФБШ-193.01-АТХ ЭЗ	Лист
						49

Пин	Провод	Комментарий	Контакт	Лист	Подкл. элемент
10	5X0	Отсекатель потока 3 закрыт	NO	4.1.4	45K3
11	5X1	Отсекатель потока 4 закрыт	NO	4.1.5	45K4
12	5X2	Отсекатель потока 5 закрыт	NO	4.1.5	45K5
13	5X3	Отсекатель потока 6 закрыт	NO	4.1.6	45K6
14	5X4	Отсекатель потока 7 закрыт	NO	4.2.2	45K7
15	5X5	Отсекатель потока 8 закрыт	NO	4.2.3	45K8
16	5X6	Отсекатель потока 9 закрыт	NO	4.2.4	45K9
17	5X7	Отсекатель потока 10 закрыт	NO	4.2.5	45K10
18	5X8	Отсекатель потока 11 закрыт	NO	4.2.5	45K11
19	5X9	Отсекатель потока 12 закрыт	NO	4.2.6	45K12
110	5X10	ДКС нории 40100	NO	4.3.5	X2:202
111	5X11	ДСЛ 1 нории 40100	NC	4.3.6	X2:203
112	5X12	ДСЛ 2 нории 40100	NC	4.3.6	X2:204
113	5X13	ДП нории 40100	NC	4.3.7	X2:205
114	5X14	Местный "Пуск" нории 40100	NO	4.3.3	X2:206
115	5X15	Местный "Стоп" низ нории 40100	NC	4.3.4	X2:207
116	5X16	Местный "Стоп" верх нории 40100	NC	4.3.5	X2:208
117	5X17	Защита двигателя нории 40100	NO	4.3.9	46QF1
118	5X18	Защита двигателя локального фильтра нории 30500	NO	34.7	47QF1
119	5X19	Резерв			
120	5X20	Резерв			
121	5X21	Резерв			
122	5X22	Резерв			
123	5X23	Резерв			
124	5X24	Резерв			
125	5X25	Резерв			
126	5X26	Резерв			
127	5X27	Резерв			
128	5X28	Резерв			
129	5X29	Резерв			
130	5X30	Резерв			
131	5X31	Резерв			

Подп. и дата	Инв. № докл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Пин	Провод	Комментарий	Лист	Подкл. элемент
Q0	6Y0	Открыть шибер 10640 конвейера 10600	12.7	11K1
Q1	6Y1	Заккрыть шибер 10640 конвейера 10600	12.8	11K2
Q2	6Y2	Включить конвейер 10700	13.7	12K1
Q3	6Y3	Открыть шибер 10710 конвейера 10700	14.7	13K1
Q4	6Y4	Заккрыть шибер 10710 конвейера 10700	14.8	13K2
Q5	6Y5	Открыть шибер 10720 конвейера 10700	15.7	14K1
Q6	6Y6	Заккрыть шибер 10720 конвейера 10700	15.8	14K2
Q7	6Y7	Открыть шибер 10730 конвейера 10700	16.7	15K1
Q8	6Y8	Заккрыть шибер 10730 конвейера 10700	16.8	15K2
Q9	6Y9	Открыть шибер 10740 конвейера 10700	17.7	16K1
Q10	6Y10	Заккрыть шибер 10740 конвейера 10700	17.8	16K2
Q11	6Y11	Включить конвейер 20110	18.7	17K1
Q12	6Y12	Включить норию 20300	19.7	18K1
Q13	6Y13	Включить локальный фильтр 21100	20.7	19K1
Q14	6Y14	Включить норию 21200	21.7	20K1
Q15	6Y15	Включить локальный фильтр нории 21200	22.7	21K1
Q16	6Y16	Включить конвейер 21300	23.7	22K1
Q17	6Y17	Открыть шибер 21310 конвейера 21300	24.7	23K1
Q18	6Y18	Заккрыть шибер 21310 конвейера 21300	24.8	23K2
Q19	6Y19	Открыть шибер 21320 конвейера 21300	25.7	24K1
Q20	6Y20	Заккрыть шибер 21320 конвейера 21300	25.8	24K2
Q21	6Y21	Открыть шибер 21330 конвейера 21300	26.7	25K1
Q22	6Y22	Заккрыть шибер 21330 конвейера 21300	26.8	25K2
Q23	6Y23	Включить конвейер 30400	27.7	26K1
Q24	6Y24	Включить локальный фильтр конвейера 30400	28.7	27K1
Q25	6Y25	Включить норию 30500	29.7	28K1
Q26	6Y26	Включить локальный фильтр нории 30500	30.7	29K1
Q27	6Y27	Включить конвейер 30340	31.7	30K1
Q28	6Y28	Включить шлюз ЗШ-32	32.7	31K1
Q29	6Y29	Включить конвейер 30700	33.7	32K1
Q30	6Y30	Включить питатель лопастной 1	34.7	33K1
Q31	6Y31	Включить питатель лопастной 2	34.8	34K1

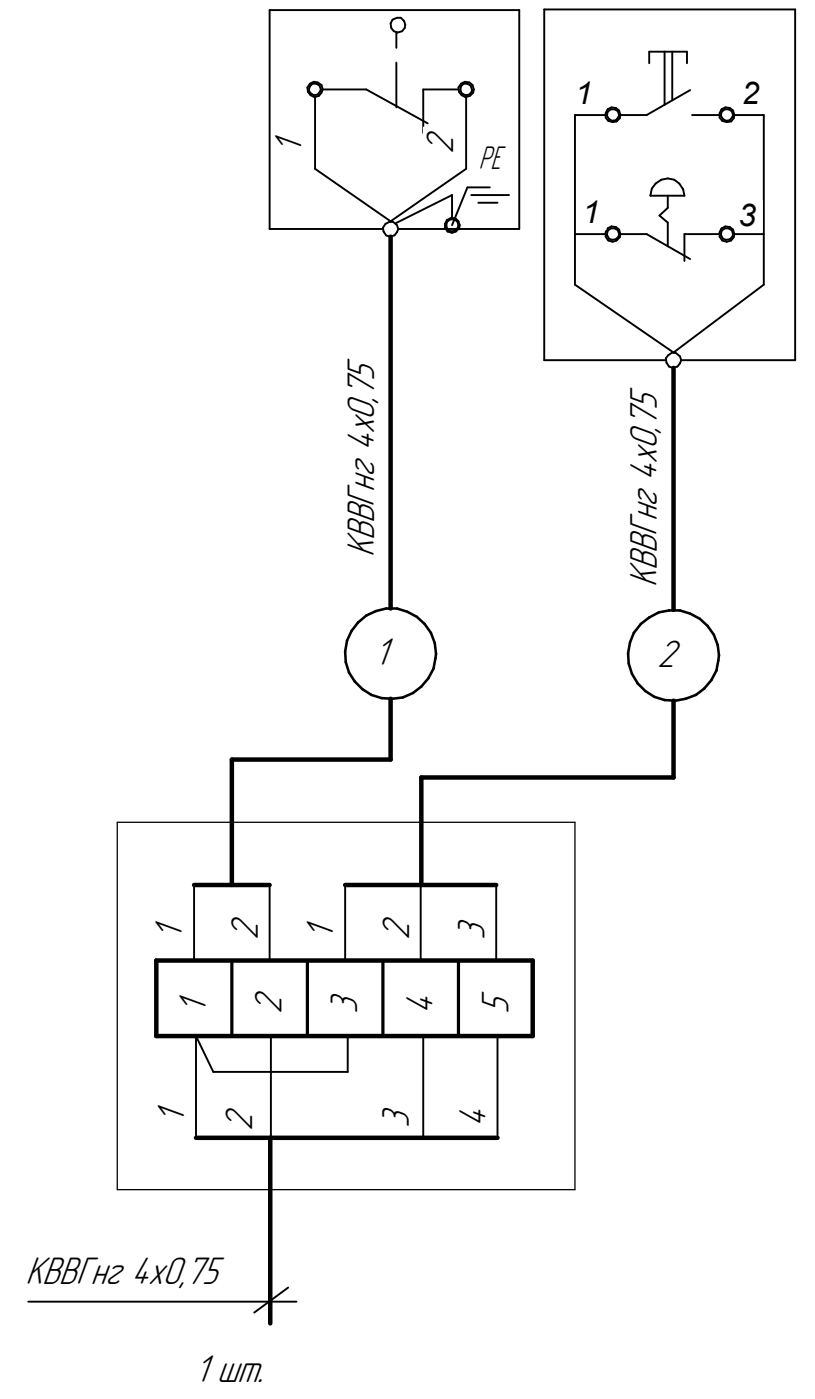
Пин	Провод	Комментарий	Лист	Подкл. элемент
Q0	7Y0	Включить отсекагель потока 1	34.8	33K2
Q1	7Y1	Включить отсекагель потока 2	34.9	34K2
Q2	7Y2	Включить питатель лопастной 3	35.7	35K1
Q3	7Y3	Включить питатель лопастной 4	35.8	36K1
Q4	7Y4	Включить отсекагель потока 3	35.8	35K2
Q5	7Y5	Включить отсекагель потока 4	35.9	36K2
Q6	7Y6	Включить питатель лопастной 5	36.7	37K1
Q7	7Y7	Включить питатель лопастной 6	36.8	38K1
Q8	7Y8	Включить отсекагель потока 5	36.8	37K2
Q9	7Y9	Включить отсекагель потока 6	36.9	38K2
Q10	7Y10	Включить питатель лопастной 7	37.7	39K1
Q11	7Y11	Включить питатель лопастной 8	37.8	40K1
Q12	7Y12	Включить отсекагель потока 7	37.8	39K2
Q13	7Y13	Включить отсекагель потока 8	37.9	40K2
Q14	7Y14	Включить питатель лопастной 9	38.7	41K1
Q15	7Y15	Включить питатель лопастной 10	38.8	42K1
Q16	7Y16	Включить отсекагель потока 9	38.8	41K2
Q17	7Y17	Включить отсекагель потока 10	38.9	42K2
Q18	7Y18	Включить питатель лопастной 11	39.7	43K1
Q19	7Y19	Включить питатель лопастной 12	39.8	44K1
Q20	7Y20	Включить отсекагель потока 11	39.8	43K2
Q21	7Y21	Включить отсекагель потока 12	39.9	44K2
Q22	7Y22	Включить дисковый затвор	40.7	33K3
Q23	7Y23	Включить пневмовибратор	40.8	33K4
Q24	7Y24	Включить клапан безопасности	40.8	33K5
Q25	7Y25	Включить норию 40100	43.7	46K1
Q26	7Y26	Включить локальный фильтр нории 40100	44.7	47K1
Q27	7Y27	Резерв		
Q28	7Y28	Резерв		
Q29	7Y29	Резерв		
Q30	7Y30	Резерв		
Q31	7Y31	Резерв		

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата

2КО

Схема монтажной коробки  
для конвейеров  
с датчиком подпора

Схема поста кнопочного  
для кнопок "Пуск-Стоп"  
местного управления

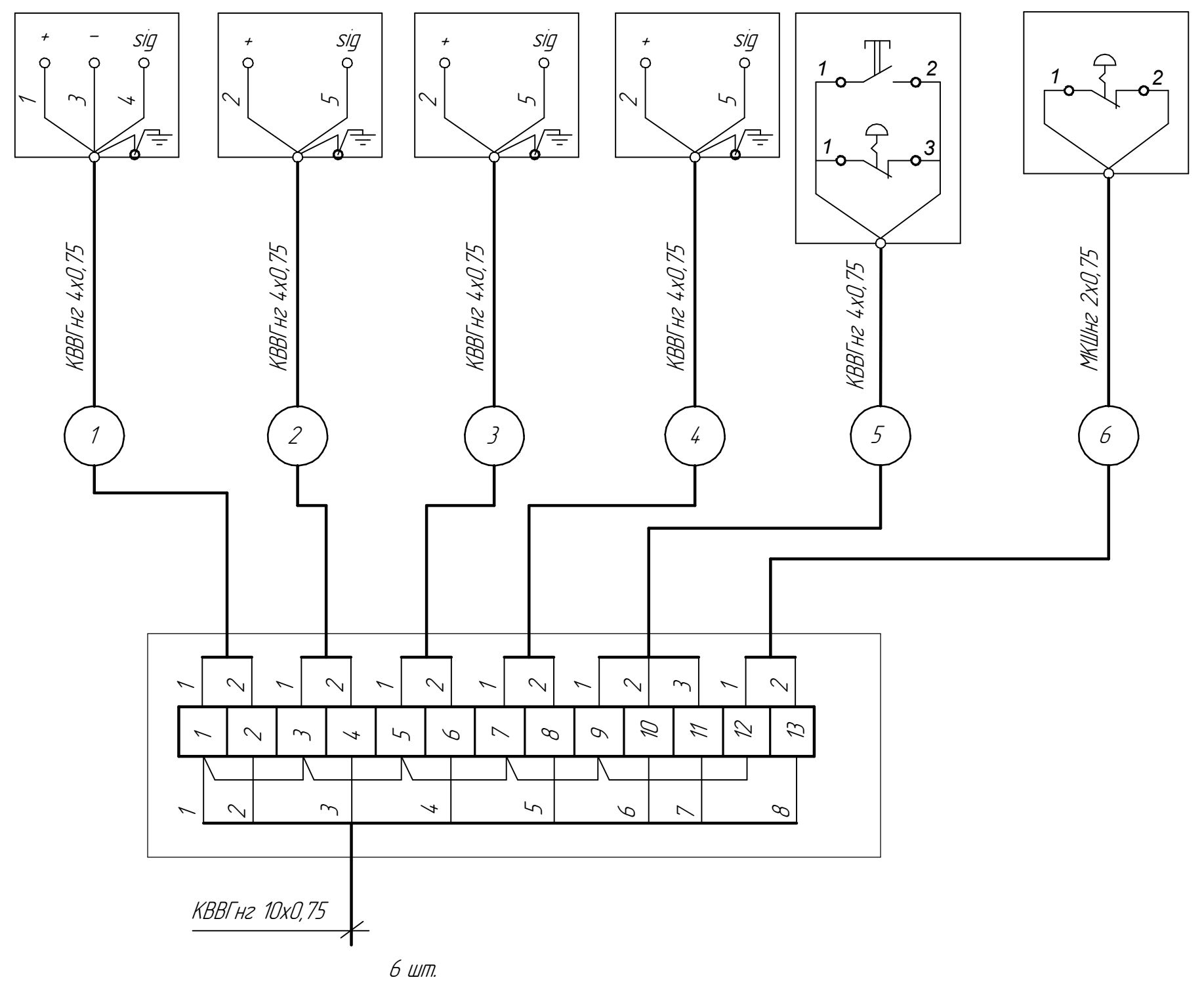


3КО, 5КО, 18КО, 20КО, 28КО, 46КО

Схема монтажной коробки  
для датчиков нории

Схема поста кнопочного  
для кнопок "Пуск-Стоп"  
местного управления

Схема поста кнопочного  
для кнопок "Местный Стоп"

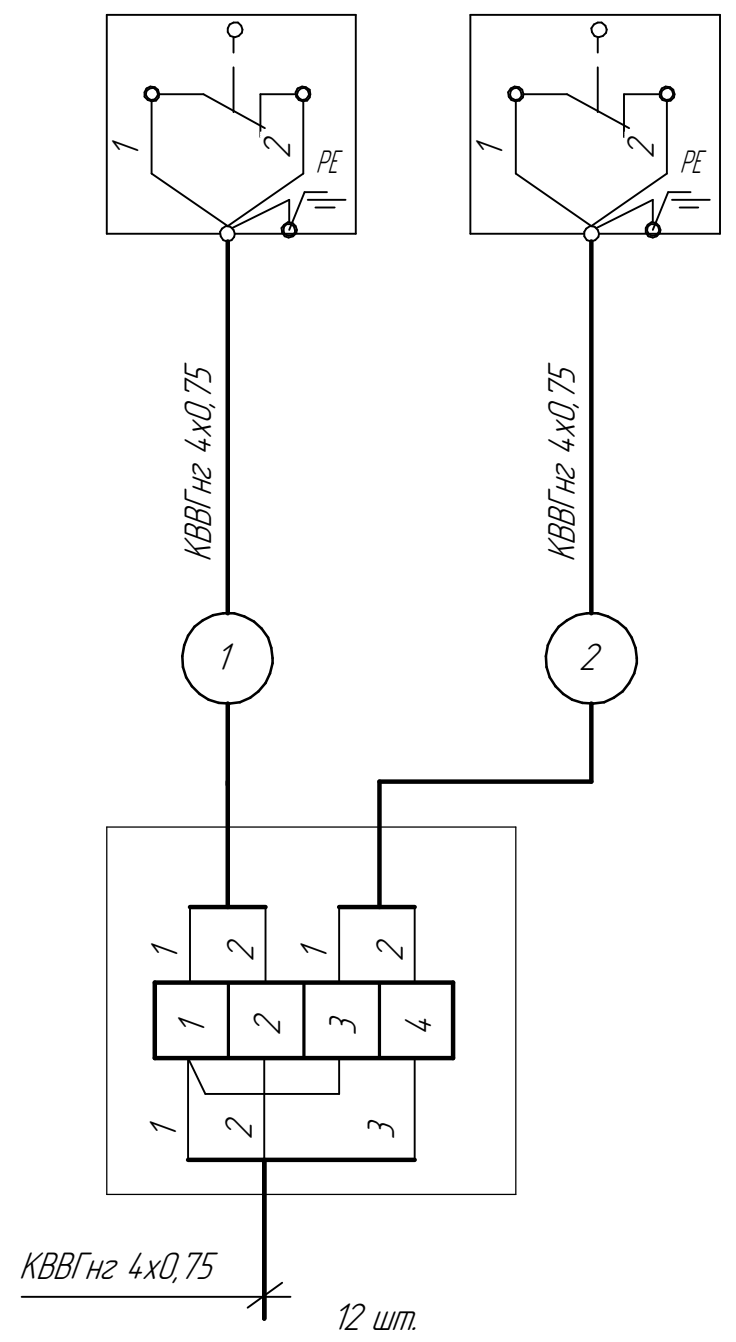


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

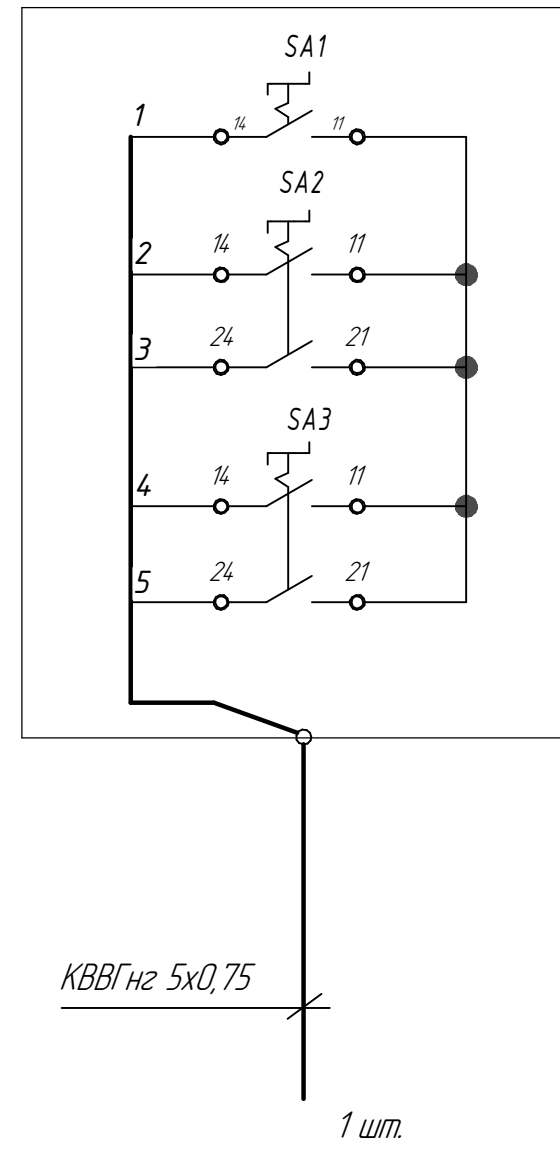
4КО, 8КО-11КО, 13КО-16КО,  
23КО-25КО

Схема монтажной коробки  
для концевых выключателей 2-х поточного  
переключателя, шиберов



6ПК1

Схема поста кнопочного  
реверсивных конвейеров

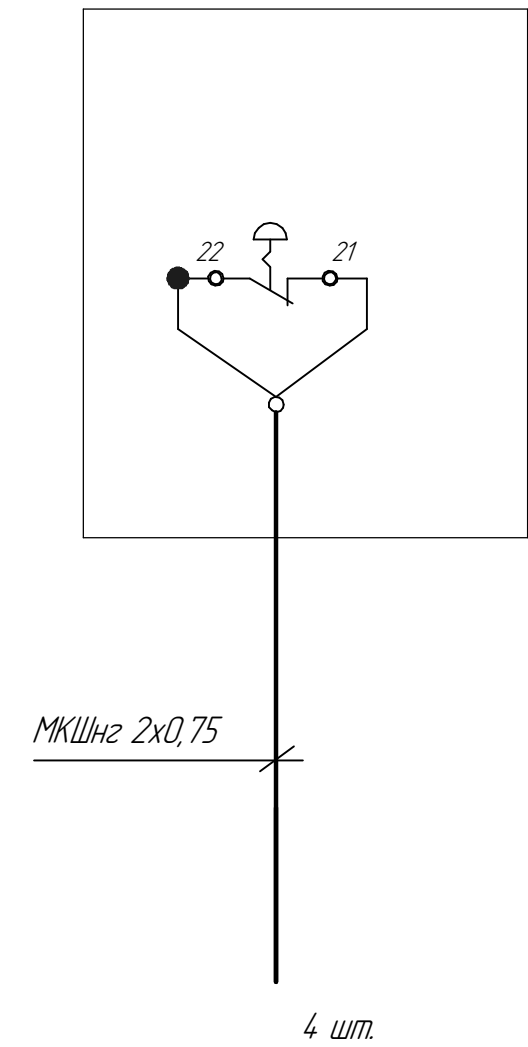


Вкл-выкл

Ручн.-О-Автомат.

Влево-О-Вправо

Схема поста кнопочного  
для кнопок "Аварийный Стоп"

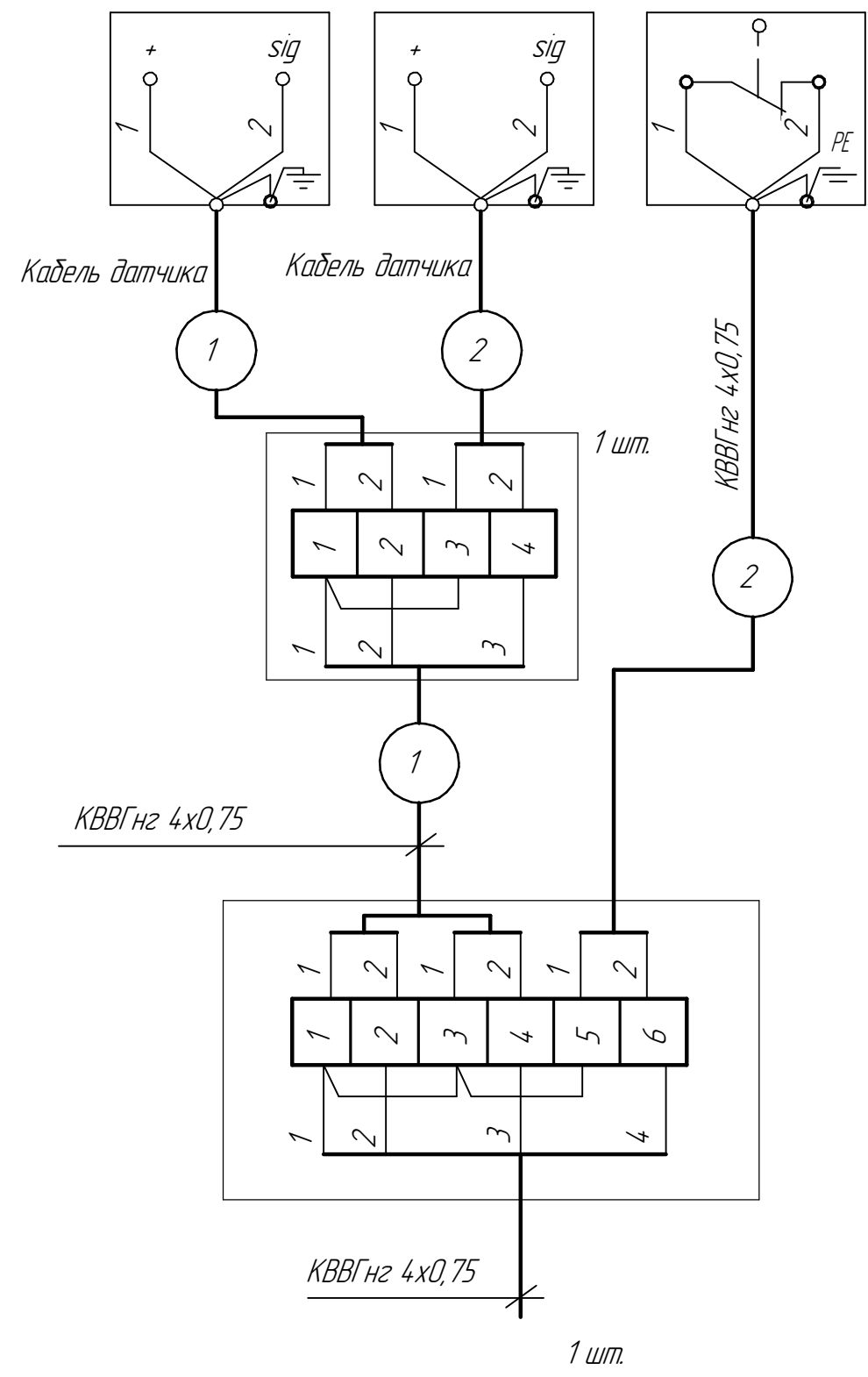


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

6КО

Схема монтажной коробки  
для реверсивного конвейера  
с ДКС и 2 датчиками подпора



7КО, 12КО, 17КО, 26КО

Схема монтажной коробки  
для конвейеров с ДКС и датчиком подпора

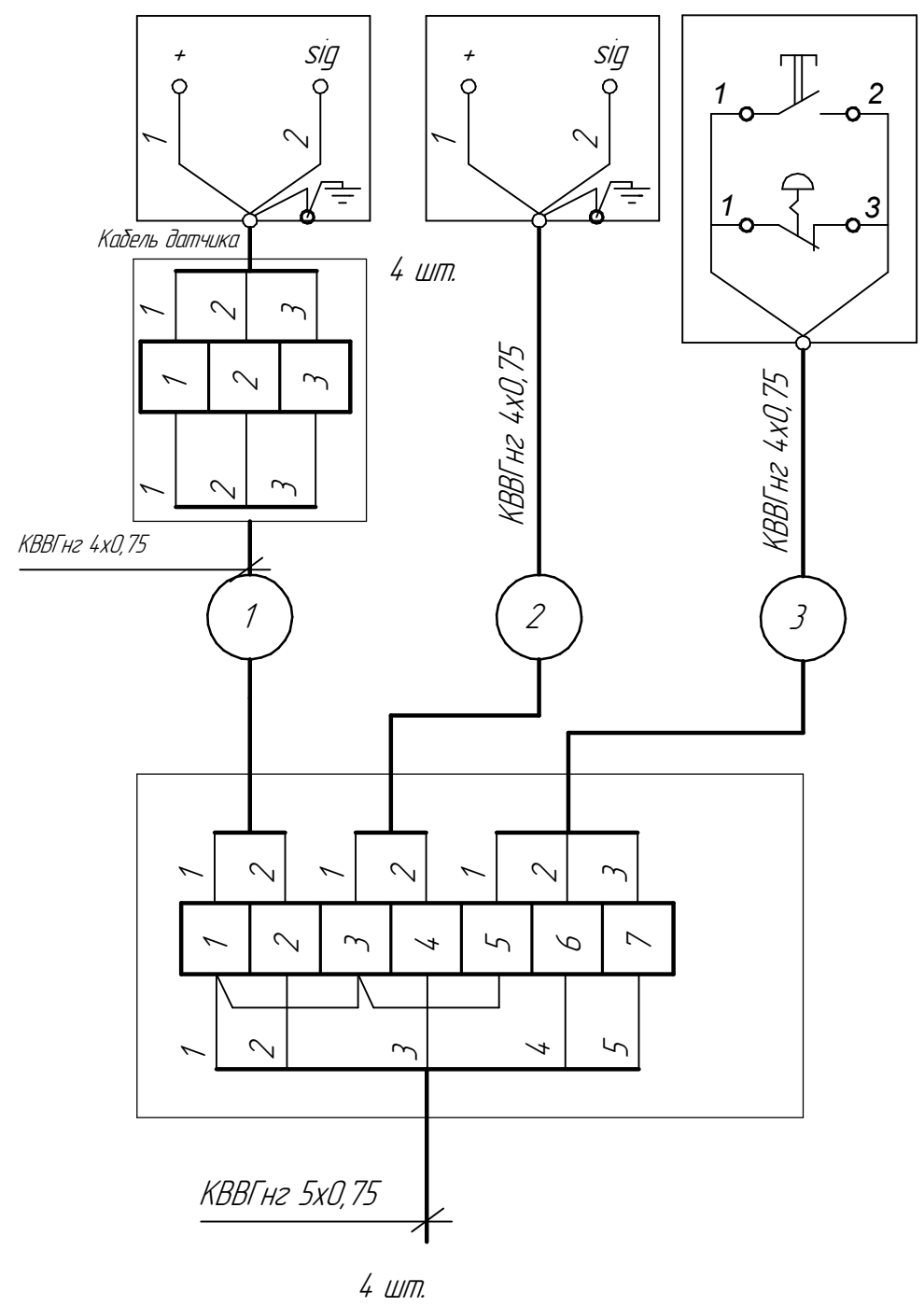
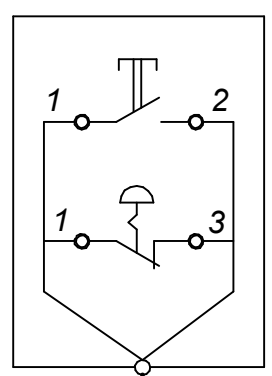


Схема поста кнопочного  
для кнопок "Пуск-Стоп"  
местного управления



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

22KO, 30KO, 32KO

Схема монтажной коробки  
для конвейеров с ДКС и датчиком подпора

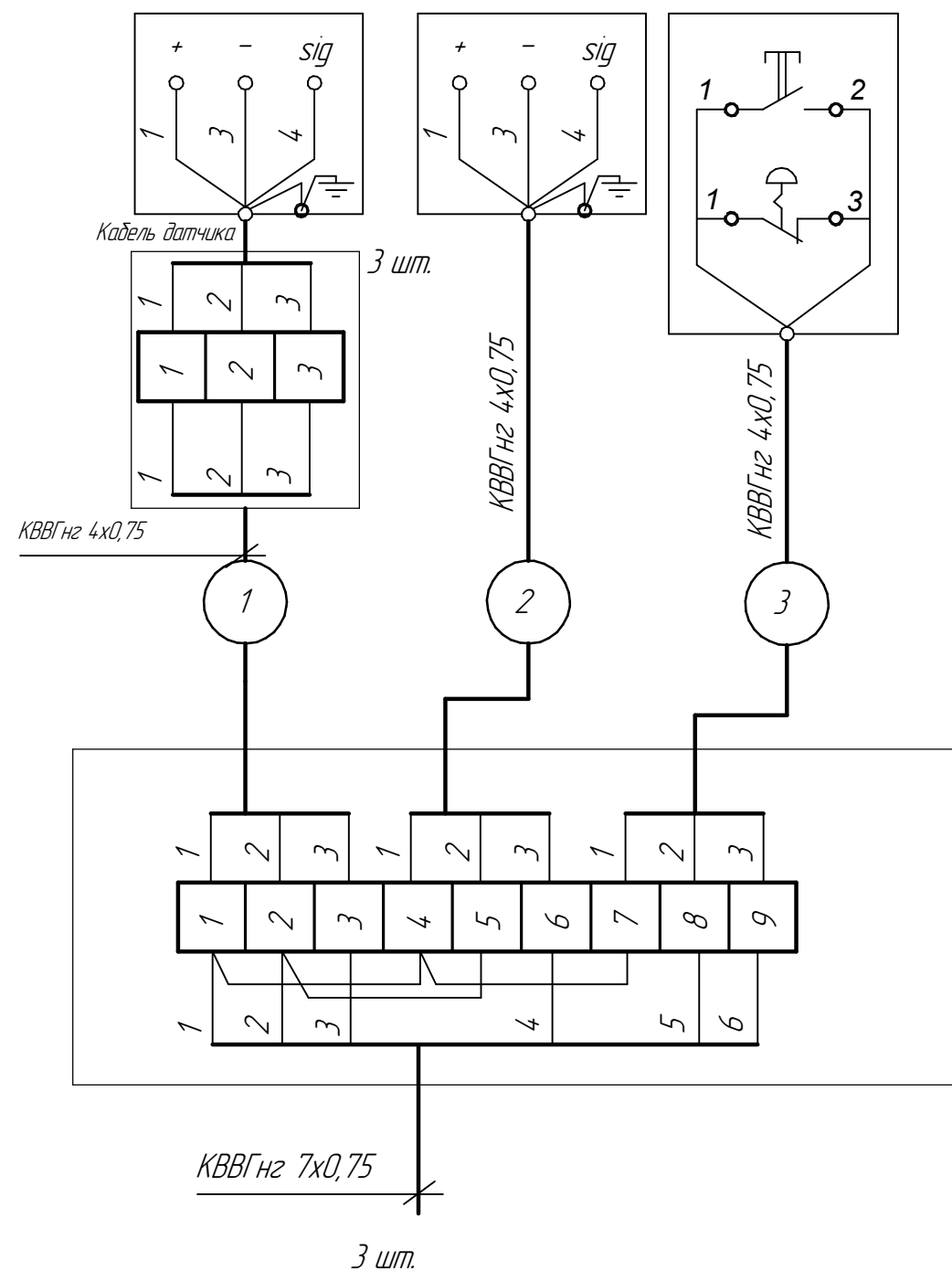
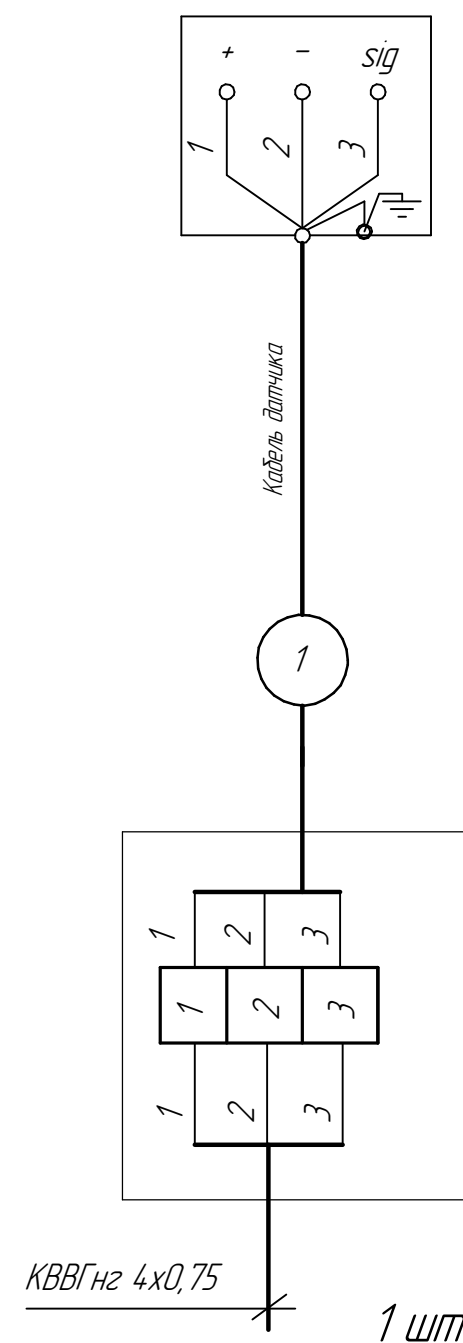
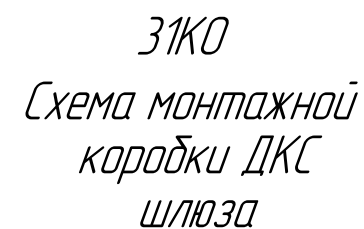
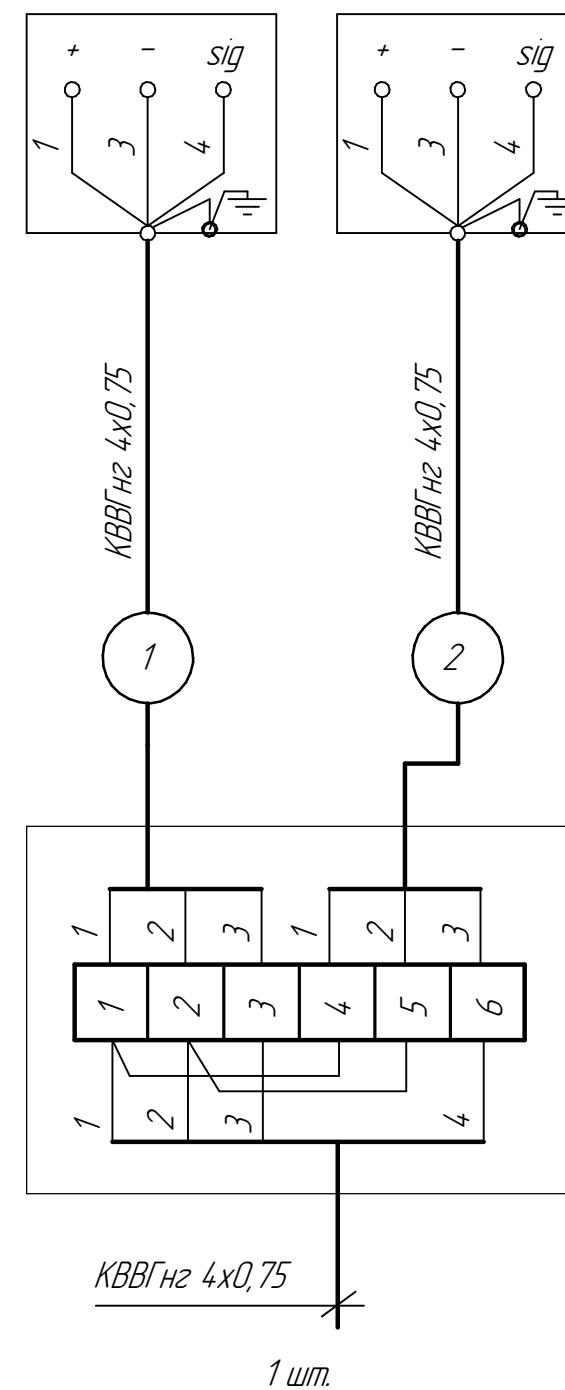


Схема поста кнопочного  
для кнопок "Пуск-Стоп"  
местного управления



33K0

Схема монтажной коробки  
для датчиков положения КМД



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дѣл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

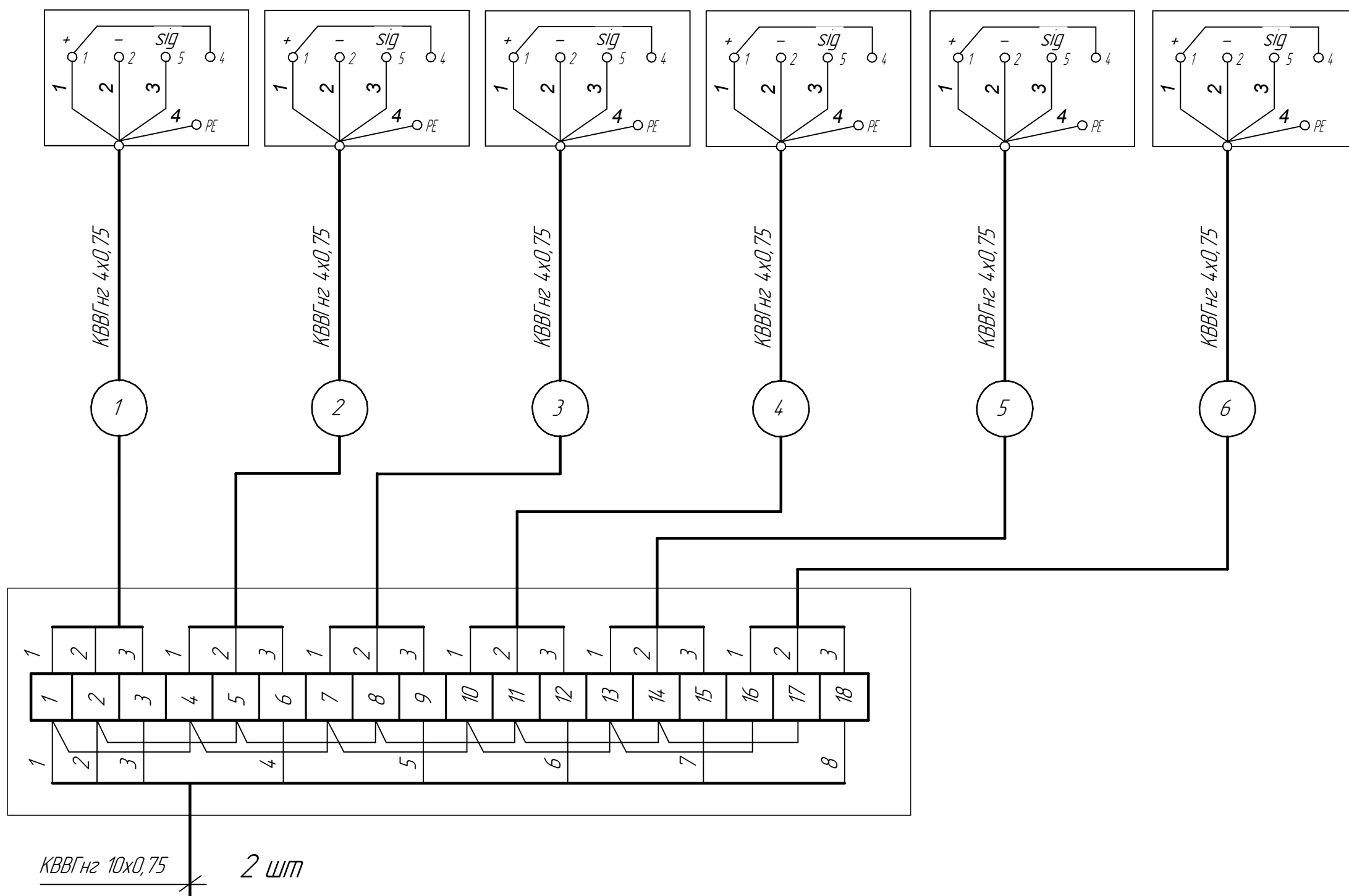
ЕФБШ-193.01-АТХ ЭЗ

Копировал

Формат А3

45K01, 45K02

Схема монтажной коробки  
для вибрационных датчиков уровня  
отсекателей потока КМД



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЕФБШ-193.01-АТХ ЭЗ

Копировал

Формат А3



Коммутация внешнего оборудования			Коммутация в шкафу			Кабельная продукция			КО
№п/п	Наименование оборудования	№ контакта	Группа	№ клеммы	Обознач. провод	Марка кабеля	Кол. жил, сечение	Длина	
1	Ввод питания		X1	1 2 3 4 РЕ	A B C N РЕ	ВВГнг	5х70		
2	Датчик подпора Местный пуск Местный стоп конвейера завальной ямы поз.10110		X2	1 2 3 4 5	17 Х8 резерв Х10 Х11	КВВГнг	4х0,75	62	2КО
3	ДКС ДСЛ 1 ДСЛ 2 Датчик подпора Местный пуск Местный стоп низ Местный стоп верх нории поз.10200		X2	6 7 8 9 10 11 12 13 14	17 0 Х13 Х14 Х15 Х16 Х17 Х18 Х19	КВВГнг	10х0,75	62	3КО
4	Влево Вправо 2-х ходовая заслонка поз.10210		X2	15 16 17	17 Х21 Х22	КВВГнг	4х0,75	70	4КО
5	ДКС ДСЛ 1 ДСЛ 2 Датчик подпора Местный пуск Местный стоп низ Местный стоп верх нории поз.10400		X2	18 19 20 21 22 23 24 25 26	17 0 1Х0 1Х1 1Х2 1Х3 1Х4 1Х5 1Х6	КВВГнг	10х0,75	60	5КО
6	Местный режим Автоматический режим Движение вправо Движение влево  ДКС Датчик подпора1 Датчик подпора2 конвейера реверсивного поз.10500		X2	27 28 29 30 31  32 33 34 35 36	17 1Х11 1Х12 63 65  резерв 67 17 1Х8 1Х9	КВВГнг	5х0,75	64	6ПК1 6КО
7	ДКС Датчик подпора Местный пуск Местный стоп конвейера поз.10600		X2	37 38 39 40 41 42	резерв 17 1Х14 73 1Х15 1Х16	КВВГнг	5х0,75	69	7КО
8	Открыт Закрыт шибер конвейера поз.10610		X2	43 44 45	17 1Х19 1Х20	КВВГнг	4х0,75	69	8КО
9	Открыт Закрыт шибер конвейера поз.10620		X2	46 47 48	17 1Х22 1Х23	КВВГнг	4х0,75	67	9КО
10	Открыт Закрыт шибер конвейера поз.10630		X2	49 50 51	17 1Х25 1Х26	КВВГнг	4х0,75	65	10КО

Коммутация внешнего оборудования			Коммутация в шкафу			Кабельная продукция			КО
№п/п	Наименование оборудования	№ контакта	Группа	№ клеммы	Обознач. провод	Марка кабеля	Кол. жил, сечение	Длина	
11	Открыт Закрыт шибер конвейера поз.10640		X2	52 53 54	17 1Х28 1Х29	КВВГнг	4х0,75	63	11КО
12	ДКС Датчик подпора Местный пуск Местный стоп конвейера поз.10700		X2	55 56 57 58 59 60	резерв 17 1Х31 123 2Х0 2Х1	КВВГнг	5х0,75	69	12КО
13	Открыт Закрыт шибер конвейера поз.10710		X2	61 62 63	17 2Х4 2Х5	КВВГнг	4х0,75	69	13КО
14	Открыт Закрыт шибер конвейера поз.10720		X2	64 65 66	17 2Х7 2Х8	КВВГнг	4х0,75	67	14КО
15	Открыт Закрыт шибер конвейера поз.10730		X2	67 68 69	17 2Х10 2Х11	КВВГнг	4х0,75	65	15КО
16	Открыт Закрыт шибер конвейера поз.10740		X2	70 71 72	17 2Х13 2Х14	КВВГнг	4х0,75	63	16КО
17	ДКС Датчик подпора Местный пуск Местный стоп конвейера поз.20110		X2	73 74 75 76 77 78	резерв 17 2Х16 173 2Х17 2Х18	КВВГнг	5х0,75	65	17КО
18	ДКС ДСЛ 1 ДСЛ 2 Датчик подпора Местный пуск Местный стоп низ Местный стоп верх нории поз.20300		X2	79 80 81 82 83 84 85 86 87	17 0 2Х21 2Х22 2Х23 2Х24 2Х25 2Х26 2Х27	КВВГнг	10х0,75	37	18КО
19	Питание локальный фильтр воронки загрузной поз.21100		X2	88 89	121 N	КВВГнг	4х0,75	46	
20	ДКС ДСЛ 1 ДСЛ 2 Датчик подпора Местный пуск Местный стоп низ Местный стоп верх нории поз.21200		X2	90 91 92 93 94 95 96 97 98	17 0 2Х30 2Х31 3Х0 3Х1 3Х2 3Х3 3Х4	КВВГнг	10х0,75	20	20КО

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата

Секция 1

Коммутация внешнего оборудования			Коммутация в шкафу			Кабельная продукция			КО
№п/п	Наименование оборудования	№ контакта	Группа	№ клеммы	Обознач. провода	Марка кабеля	Кол. жил, сечение	Длина	
21	Питание локальный фильтр нории поз.21200		X2	99 100	L21 N	КВВГнг2	4x0,75	26	
22	Датчик подпора ДКС Местный стоп Местный пуск конвейера поз.21300		X2	101 102 103 104 105 106	17 0 3X7 3X8 3X11 3X9	КВВГнг2	7x0,75	32	22КО
23	Открыт Закрыт шибер конвейера поз.21310		X2	107 108 109	17 3X12 3X13	КВВГнг2	4x0,75	32	23КО
24	Открыт Закрыт шибер конвейера поз.21320		X2	110 111 112	17 3X15 3X16	КВВГнг2	4x0,75	30	24КО
25	Открыт Закрыт шибер конвейера поз.21330		X2	113 114 115	17 3X18 3X19	КВВГнг2	4x0,75	28	25КО
26	ДКС Датчик подпора Местный пуск Местный стоп конвейера поз.30400		X2	116 117 118 119 120 121	резерв 17 3X21 263 3X22 3X23	КВВГнг2	5x0,75	40	26КО
27	Питание локальный фильтр конвейера поз.30400		X2	122 123	L21 N	КВВГнг2	4x0,75	40	
28	ДКС ДСЛ 1 ДСЛ 2 Датчик подпора Местный пуск Местный стоп низ Местный стоп верх нории поз.30500		X2	124 125 126 127 128 129 130 131 132	17 0 3X27 3X28 3X29 3X30 3X31 4X0 4X1	КВВГнг2	10x0,75	30	28КО
29	Питание локальный фильтр нории поз.30500		X2	133 134	L21 N	КВВГнг2	4x0,75	42	
30	Датчик подпора ДКС Местный стоп Местный пуск конвейера поз.30340		X2	135 136 137 138 139 140	17 0 4X4 4X5 4X8 4X6	КВВГнг2	7x0,75	46	30КО

Коммутация внешнего оборудования			Коммутация в шкафу			Кабельная продукция			КО
№п/п	Наименование оборудования	№ контакта	Группа	№ клеммы	Обознач. провода	Марка кабеля	Кол. жил, сечение	Длина	
31	ДКС шлюза ЗШ-32 затвор шлюзовый поз.30350		X2	141 142 143	17 0 4X9	КВВГнг2	4x0,75	48	31КО
32	Датчик подпора ДКС Местный стоп Местный пуск конвейера поз.30700		X2	144 145 146 147 148 149	17 0 4X11 4X12 4X15 4X13	КВВГнг2	7x0,75	48	32КО
33	Клапан отсекаателя потока 1		X2	150 151	331 0	МКШнг2	2x0,75		
	Клапан отсекаателя потока 2			152 153	341 0		2x0,75	31	
	Клапан отсекаателя потока 3			154 155	351 0		2x0,75	32	
	Клапан отсекаателя потока 4			156 157	361 0		2x0,75	33	
	Клапан отсекаателя потока 5			158 159	371 0		2x0,75	34	
	Клапан отсекаателя потока 6			160 161	381 0		2x0,75	35	
	Клапан отсекаателя потока 7			162 163	391 0		2x0,75	36	
	Клапан отсекаателя потока 8			164 165	401 0		2x0,75	37	
	Клапан отсекаателя потока 9			166 167	411 0		2x0,75	38	
	Клапан отсекаателя потока 10			168 169	421 0		2x0,75	39	
	Клапан отсекаателя потока 11			170 171	431 0		2x0,75	40	
	Клапан отсекаателя потока 12			172 173	441 0		2x0,75	41	
34	Клапан дискового затвора		X2	174 175	332 0		2x0,75	42	
	Клапан пневмовибратора			176 177	333 0		2x0,75	43	
35	Клапан безопасности		X2	178 179	334 0		2x0,75	44	
	КМД поз.21600								
34	Положение дискового затвора верх Положение дискового затвора низ КМД поз.21600		X2	180 181 182 183	17 0 4X28 4X29	КВВГнг2	4x0,75	40	33КО
35	Отсекатель потока 1 закрыт Отсекатель потока 2 закрыт Отсекатель потока 3 закрыт Отсекатель потока 4 закрыт Отсекатель потока 5 закрыт Отсекатель потока 6 закрыт КМД поз.21600		X2	184 185 186 187 188 189 190 191	17 0 450 451 452 453 454 455	КВВГнг2	10x0,75	42	45КО1

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № докл.

Подп. и дата

Коммутация внешнего оборудования			Коммутация в шкафу			Кабельная продукция			КО
№п/п	Наименование оборудования	№ контакта	Группа	№ клеммы	Обознач. провода	Марка кабеля	Кол. жил	сечение	
36	Отсекатель потока 7 закрыт		X2	192	17	КВВГнг	10x0,75	45	4502
	Отсекатель потока 8 закрыт			193	0				
	Отсекатель потока 9 закрыт			194	456				
	Отсекатель потока 10 закрыт			195	457				
	Отсекатель потока 11 закрыт			196	458				
	Отсекатель потока 12 закрыт			197	459				
	КМД поз.21600			198	4510				
				199	4511				
37	ДКС		X2	200	17	КВВГнг	10x0,75	40	4600
	ДСЛ 1			201	0				
	ДСЛ 2			202	5X10				
	Датчик подпора			203	5X11				
	Местный пуск			204	5X12				
	Местный стоп низ			205	5X13				
	Местный стоп верх			206	5X14				
	нории поз.40100			207	5X15				
				208	5X16				
38	Питание локальный фильтр нории поз.40100		X2	209 210	L21 N	КВВГнг	4x0,75	50	

Коммутация внешнего оборудования			Коммутация в шкафу			Кабельная продукция		
№п/п	Наименование оборудования	№ контакта	Группа	№ клеммы	Обознач. провода	Марка кабеля	Кол. жил, сечение	Длина
1	Конвейер завальной ямы поз.10110	U V W PE	X3	1 2 3 PE	2U 2V 2W PE	ВВГнг	4x2,5	62
2	Нория поз.10200	U V W PE	X3	4 5 6 PE	3U 3V 3W PE	ВВГнг	4x1,5	70
3	2-х ходовая заслонка поз.10210	U V W PE	X3	7 8 9 PE	4U 4V 4W PE	ВВГнг	4x1,5	70
4	Нория поз.10400	U V W PE	X3	10 11 12 PE	5U 5V 5W PE	ВВГнг	4x1,5	67
5	Конвейер поз.10500	U V W PE	X3	13 14 15 PE	6U 6V 6W PE	ВВГнг	4x1,5	64
6	Конвейер поз.10600	U V W PE	X3	16 17 18 PE	7U 7V 7W PE	ВВГнг	4x1,5	69
7	Шидер конвейера поз.10610	U V W PE	X3	19 20 21 PE	8U 8V 8W PE	ВВГнг	4x1,5	69
8	Шидер конвейера поз.10620	U V W PE	X3	22 23 24 PE	9U 9V 9W PE	ВВГнг	4x1,5	67
9	Шидер конвейера поз.10630	U V W PE	X3	25 26 27 PE	10U 10V 10W PE	ВВГнг	4x1,5	65
10	Шидер конвейера поз.10640	U V W PE	X3	28 29 30 PE	11U 11V 11W PE	ВВГнг	4x1,5	63
11	Конвейер поз.10700	U V W PE	X3	31 32 33 PE	12U 12V 12W PE	ВВГнг	4x1,5	69
12	Шидер конвейера поз.10710	U V W PE	X3	34 35 36 PE	13U 13V 13W PE	ВВГнг	4x1,5	69
13	Шидер конвейера поз.10720	U V W PE	X3	37 38 39 PE	14U 14V 14W PE	ВВГнг	4x1,5	67
14	Шидер конвейера поз.10730	U V W PE	X3	40 41 42 PE	15U 15V 15W PE	ВВГнг	4x1,5	65
15	Шидер конвейера поз.10740	U V W PE	X3	43 44 45 PE	16U 16V 16W PE	ВВГнг	4x1,5	63

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коммутация внешнего оборудования			Коммутация в шкафу			Кабельная продукция		
№/п	Наименование оборудования	№ контакта	Группа	№ клеммы	Обознач. провода	Марка кабеля	Кол. жил, сечение	Длина
16	Конвейер поз.20110	U V W PE	ХЗ	46 47 48 PE	17U 17V 17W PE	ВВГнг2	4х1,5	65
17	Нария поз.20300	U V W PE	ХЗ	49 50 51 PE	18U 18V 18W PE	ВВГнг2	4х1,5	46
18	Локальный фильтр воронки загрузной поз.21100	U V W PE	ХЗ	52 53 54 PE	19U 19V 19W PE	ВВГнг2	4х1,5	46
19	Нария поз.21200	U V W PE	ХЗ	55 56 57 PE	20U 20V 20W PE	ВВГнг2	4х1,5	26
20	Локальный фильтр нарии поз.21200	U V W PE	ХЗ	58 59 60 PE	21U 21V 21W PE	ВВГнг2	4х1,5	26
21	Конвейер поз.21300	U V W PE	ХЗ	61 62 63 PE	22U 22V 22W PE	ВВГнг2	4х1,5	32
22	Шидер конвейера поз.21310	U V W PE	ХЗ	64 65 66 PE	23U 23V 23W PE	ВВГнг2	4х1,5	32
23	Шидер конвейера поз.21320	U V W PE	ХЗ	67 68 69 PE	24U 24V 24W PE	ВВГнг2	4х1,5	30
24	Шидер конвейера поз.21330	U V W PE	ХЗ	70 71 72 PE	25U 25V 25W PE	ВВГнг2	4х1,5	28
25	Конвейер поз.30400	U V W PE	ХЗ	73 74 75 PE	26U 26V 26W PE	ВВГнг2	4х1,5	40
26	Локальный фильтр конвейера поз.30400	U V W PE	ХЗ	76 77 78 PE	27U 27V 27W PE	ВВГнг2	4х1,5	40
27	Нария поз.30500	U V W PE	ХЗ	79 80 81 PE	28U 28V 28W PE	ВВГнг2	4х1,5	42
28	Локальный фильтр нарии поз.30500	U V W PE	ХЗ	82 83 84 PE	29U 29V 29W PE	ВВГнг2	4х1,5	42
29	Конвейер поз.30340	U V W PE	ХЗ	85 86 87 PE	30U 30V 30W PE	ВВГнг2	4х1,5	46
30	Затвор шлюзовый поз.30350	U V W PE	ХЗ	88 89 90 PE	31U 31V 31W PE	ВВГнг2	4х1,5	48

Коммутация внешнего оборудования			Коммутация в шкафу			Кабельная продукция		
№/п	Наименование оборудования	№ контакта	Группа	№ клеммы	Обознач. провода	Марка кабеля	Кол. жил, сечение	Длина
31	Конвейер поз.30700	U V W PE	ХЗ	91 92 93 PE	32U 32V 32W PE	ВВГнг2	4х1,5	48
32	КМД поз.21600 Питатель лопастной 1	U V W PE	ХЗ	94 95 96 PE	33U 33V 33W PE	ВВГнг2	4х1,5	31
33	КМД поз.21600 Питатель лопастной 2	U V W PE	ХЗ	97 98 99 PE	34U 34V 34W PE	ВВГнг2	4х1,5	32
34	КМД поз.21600 Питатель лопастной 3	U V W PE	ХЗ	100 101 102 PE	35U 35V 35W PE	ВВГнг2	4х1,5	33
35	КМД поз.21600 Питатель лопастной 4	U V W PE	ХЗ	103 104 105 PE	36U 36V 36W PE	ВВГнг2	4х1,5	34
36	КМД поз.21600 Питатель лопастной 5	U V W PE	ХЗ	106 107 108 PE	37U 37V 37W PE	ВВГнг2	4х1,5	35
37	КМД поз.21600 Питатель лопастной 6	U V W PE	ХЗ	109 110 111 PE	38U 38V 38W PE	ВВГнг2	4х1,5	36
38	КМД поз.21600 Питатель лопастной 7	U V W PE	ХЗ	112 113 114 PE	39U 39V 39W PE	ВВГнг2	4х1,5	37
39	КМД поз.21600 Питатель лопастной 8	U V W PE	ХЗ	115 116 117 PE	40U 40V 40W PE	ВВГнг2	4х1,5	38
40	КМД поз.21600 Питатель лопастной 9	U V W PE	ХЗ	118 119 120 PE	41U 41V 41W PE	ВВГнг2	4х1,5	39
41	КМД поз.21600 Питатель лопастной 10	U V W PE	ХЗ	121 122 123 PE	42U 42V 42W PE	ВВГнг2	4х1,5	40
42	КМД поз.21600 Питатель лопастной 11	U V W PE	ХЗ	124 125 126 PE	43U 43V 43W PE	ВВГнг2	4х1,5	41
43	КМД поз.21600 Питатель лопастной 12	U V W PE	ХЗ	127 128 129 PE	44U 44V 44W PE	ВВГнг2	4х1,5	42
44	Нария поз.40100	U V W PE	ХЗ	130 131 132 PE	46U 46V 46W PE	ВВГнг2	4х1,5	50
45	Локальный фильтр нарии поз.40100	U V W PE	ХЗ	133 134 135 PE	47U 47V 47W PE	ВВГнг2	4х1,5	50

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Секция 1

Коммутация внешнего оборудования			Коммутация в шкафу			Кабельная продукция		
№/п	Наименование оборудования	№ контакта	Группа	№ клеммы	Обознач. провода	Марка кабеля	Кол. жил сечение	Длина
1	Сирена		X4	1 2	N 1	МКШнг	2х0,75	9
2	Аварийный стоп на завальной яме		X4	3 4	3 12	МКШнг	2х0,75	71
3	Аварийный стоп на дробилке		X4	5 6	3 13	МКШнг	2х0,75	32
4	Аварийный стоп на грануляторе		X4	7 8	3 14	МКШнг	2х0,75	50
5	Аварийный стоп на бункерах загрузки		X4	9 10	3 15	МКШнг	2х0,75	62
6	В секцию 2 сигнал СОМ		X4	11 12	16/2 сот2	МКШнг	2х0,75	5
7	В секцию 3 сигнал СОМ		X4	13 14	16/3 сот3	МКШнг	2х0,75	8
8	В секцию 6 сигнал СОМ		X4	15 16	16/6 сот6	МКШнг	2х0,75	12
9	Сетевой провод к АРМ					FTP	4х2х0,52	12
10	Сетевой провод к ПЛК 3 в ЭШУ-2					FTP	4х2х0,52	5
11	Сетевой провод к ПЛК 4 в ЭШУ-3 с (ПЧ)					FTP	4х2х0,52	8
12	Сетевой провод к ПЛК 5 в ЭШУ-6					FTP	4х2х0,52	12
13	Сетевой провод к RA1 SECOMEA					FTP	4х2х0,52	50

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата