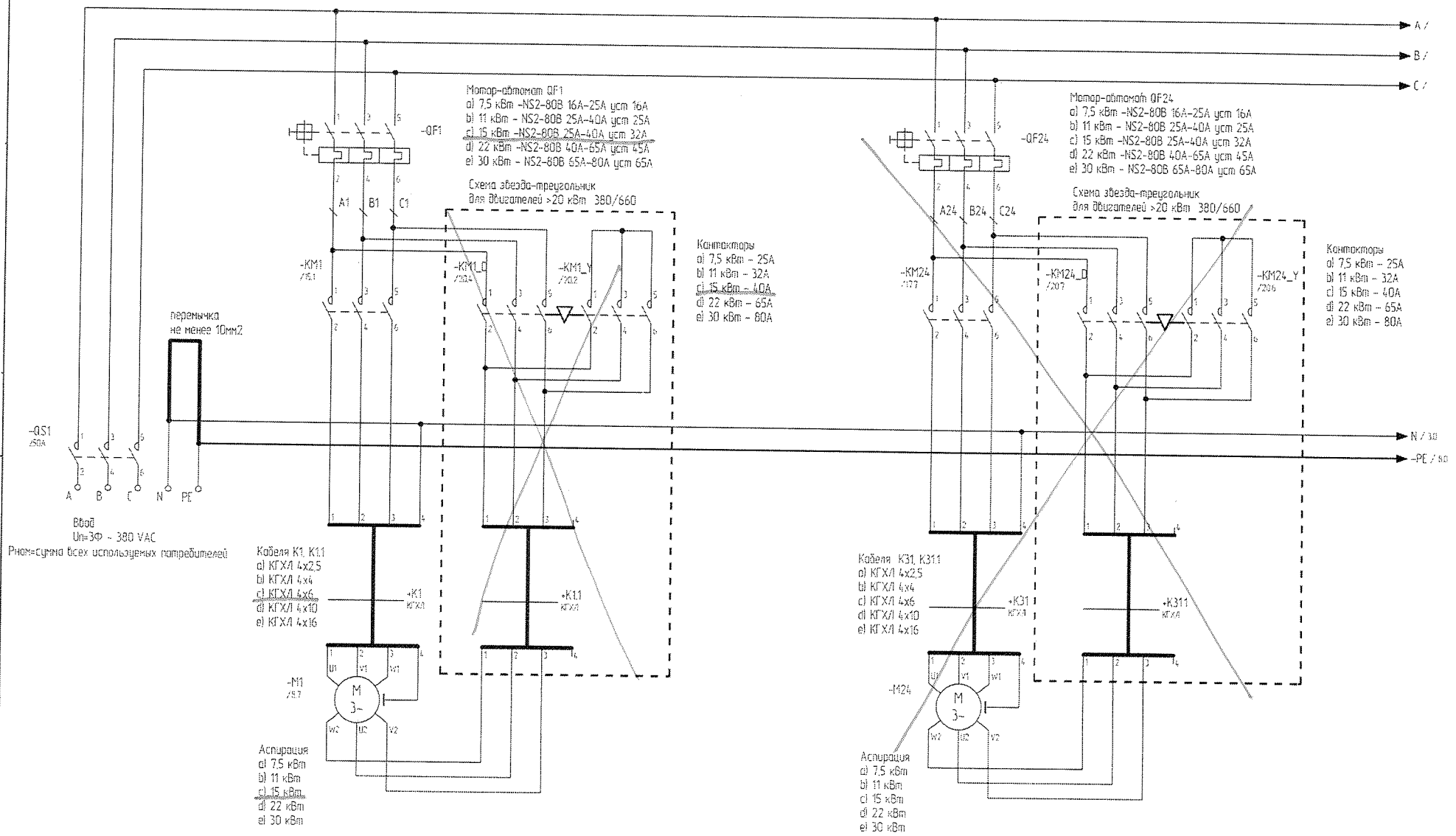
Универсальная схема шкафа управления дробеметом проходного типа с 2 рольгангами ДП 1,6х0,6-4(12)С

Аргон

2025 г.

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

Управление аспирацией



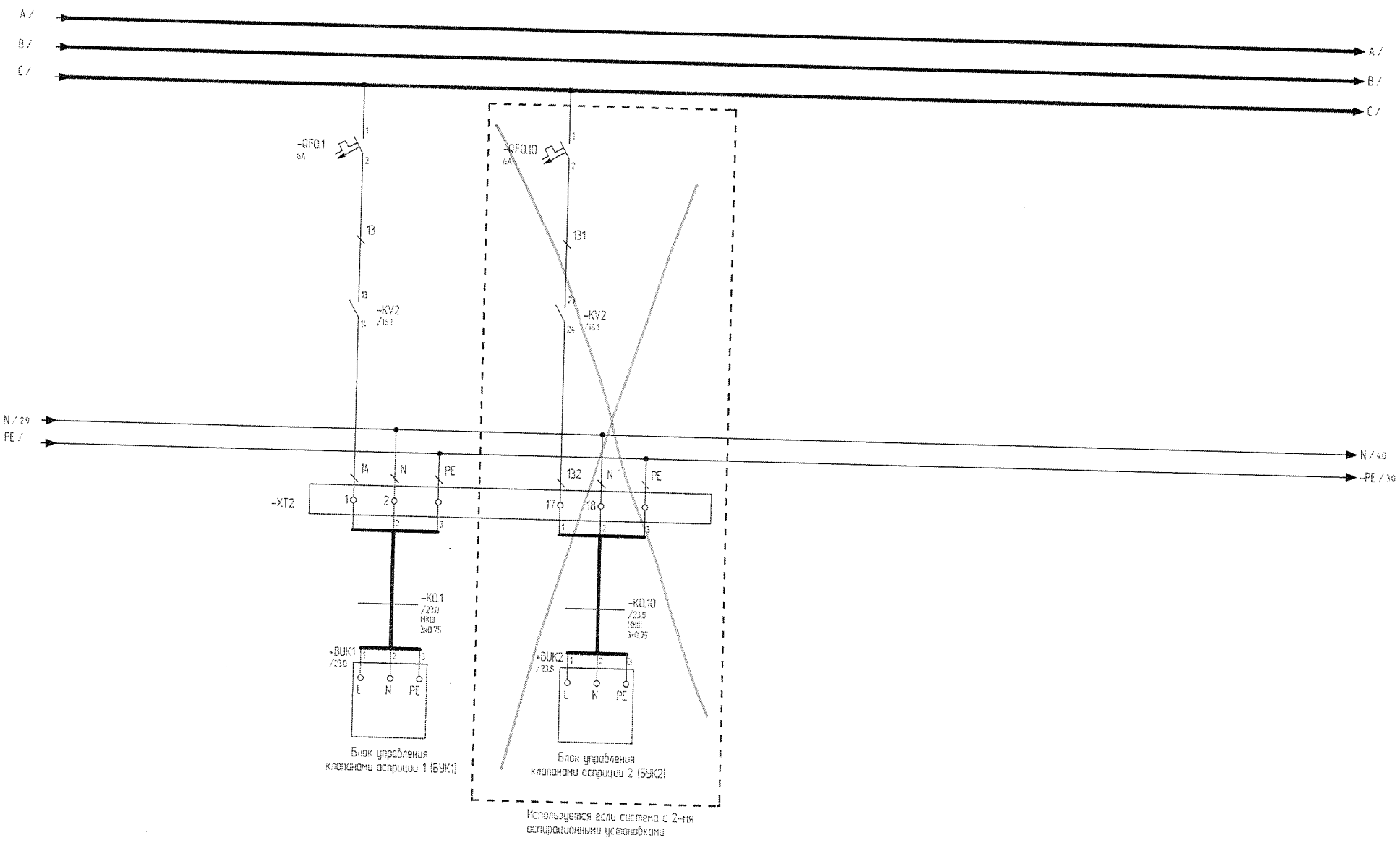
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		DANI		
Пров.				
Т.контр.				
Рук.				
Н.контр.				
Утв.				

Лит.	Листов	Листов
	2	24

Копировал

Формат А3

Управление БУК



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

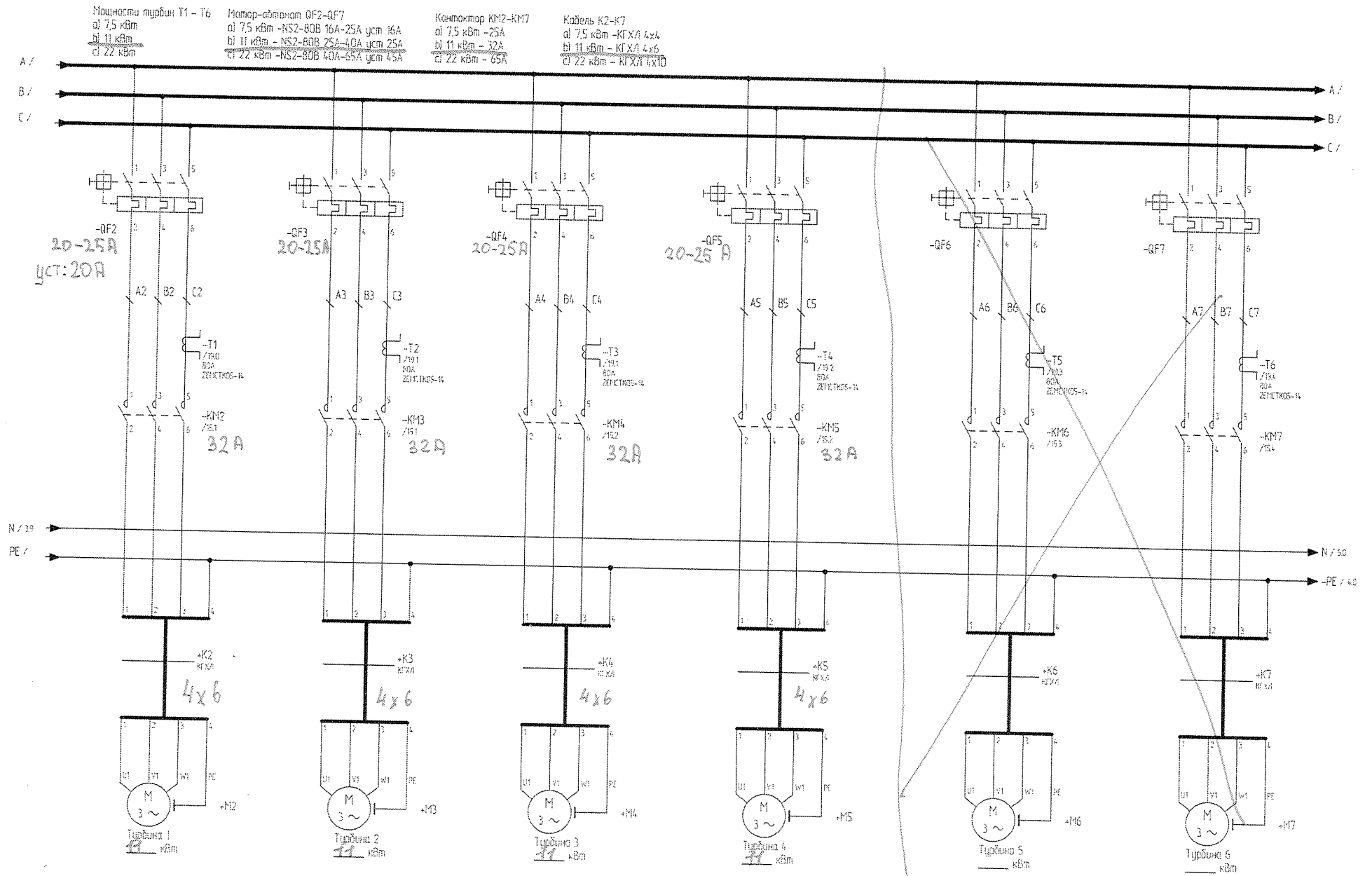
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Копировал

Формат А3

Лист 3

Управление турбинами 1-6



Перв. примен

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 4

Копировал

Формат А3

Управление турбинами 7–12

Мощности турбин T7 – T12
a) 7,5 кВт
b) 11 кВт
c) 22 кВт

Мотор-автомат QF18–QF23
a) 7,5 кВт –NS2-80B 16A–25A уст 16A
b) 11 кВт – NS2-80B 25A–40A уст 25A
c) 22 кВт –NS2-80B 40A–65A уст 45A

Контактор KM18–KM23
a) 7,5 кВт –25A
b) 11 кВт – 32A
c) 22 кВт – 65A

Кабель K25–K30
a) 7,5 кВт –КГХЛ 4x4
b) 11 кВт – КГХЛ 4x6
c) 22 кВт – КГХЛ 4x10

A /
B /
C /
N / 49
PE /

-QF18 -QF19 -QF20 -QF21 -QF22 -QF23

A18 B18 C18 | A19 B19 C19 | A20 B20 C20 | A21 B21 C21 | A22 B22 C22 | A23 B23 C23

-T7 /19.5 80A ZEMETK05-14
-T8 /19.6 80A ZEMETK05-14
-T9 /19.6 80A ZEMETK05-14
-T10 /19.7 80A ZEMETK05-14
-T11 /19.8 80A ZEMETK05-14
-T12 /19.8 80A ZEMETK05-14

-KM18 /17.5
-KM119 /17.6
-KM20 /17.6
-KM21 /17.6
-KM22 /17.7
-KM23 /17.7

+K25 КГХЛ
+K26 КГХЛ
+K27 КГХЛ
+K28 КГХЛ
+K29 КГХЛ
+K30 КГХЛ

+M16 Турбина 7 ____ кВт
+M19 Турбина 8 ____ кВт
+M20 Турбина 9 ____ кВт
+M21 Турбина 10 ____ кВт
+M22 Турбина 11 ____ кВт
+M23 Турбина 12 ____ кВт

-N / 70
-PE / 50

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.

Изм. Лист Nº докум. Подп. Дата
Разраб. Провер. Т. контр. Н. контр. Утв.
Лист 5 Листов

Копировал
Формат А3

Управление сбором абразива

Мощности двигателя М8–М13
a) 2,2 кВт
b) 3 кВт
c) 4 кВт
d) 5,5 кВт
e) 7,5 кВт

Мотор-автомат QF8–QF13
a) 2,2 кВт – NS2-32 4A-6,3A уст. 4A
b) 3 кВт – NS2-32 6A-10A уст. 6A
c) 4 кВт – NS2-32 6A-10A уст. 8A
d) 5,5 кВт – NS2-32 9A-14A уст. 11A
e) 7,5 кВт – NS2-32 10A-16A уст. 15A

Контактор КМ8–КМ113
a) 2,2 кВт – 9A
b) 3 кВт – 18A
c) 4 кВт – 18A
d) 5,5 кВт – 16A
e) 7,5 кВт – 25A

Кабель К2–К7
a) 2,2 кВт – КГХЛ 4х1,5
b) 3 кВт – КГХЛ 4х1,5
c) 4 кВт – КГХЛ 4х1,5
d) 5,5 кВт – КГХЛ 4х1,5 (2,5) зависит от длины
e) 7,5 кВт – КГХЛ 4х2,5

Работа щетки без ПЧ

Для ДУ с щеткой

Элеватор 4 кВт

Щетка 3 кВт

Шнек 1 прибальный 4 кВт

Шнек 2 поперечный 3 кВт

Шнек 3 сепаратора 2,2 кВт

Общий 3 кВт

Подъем щетки 0,75 кВт

Тормоз

Для ДУ с щеткой

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

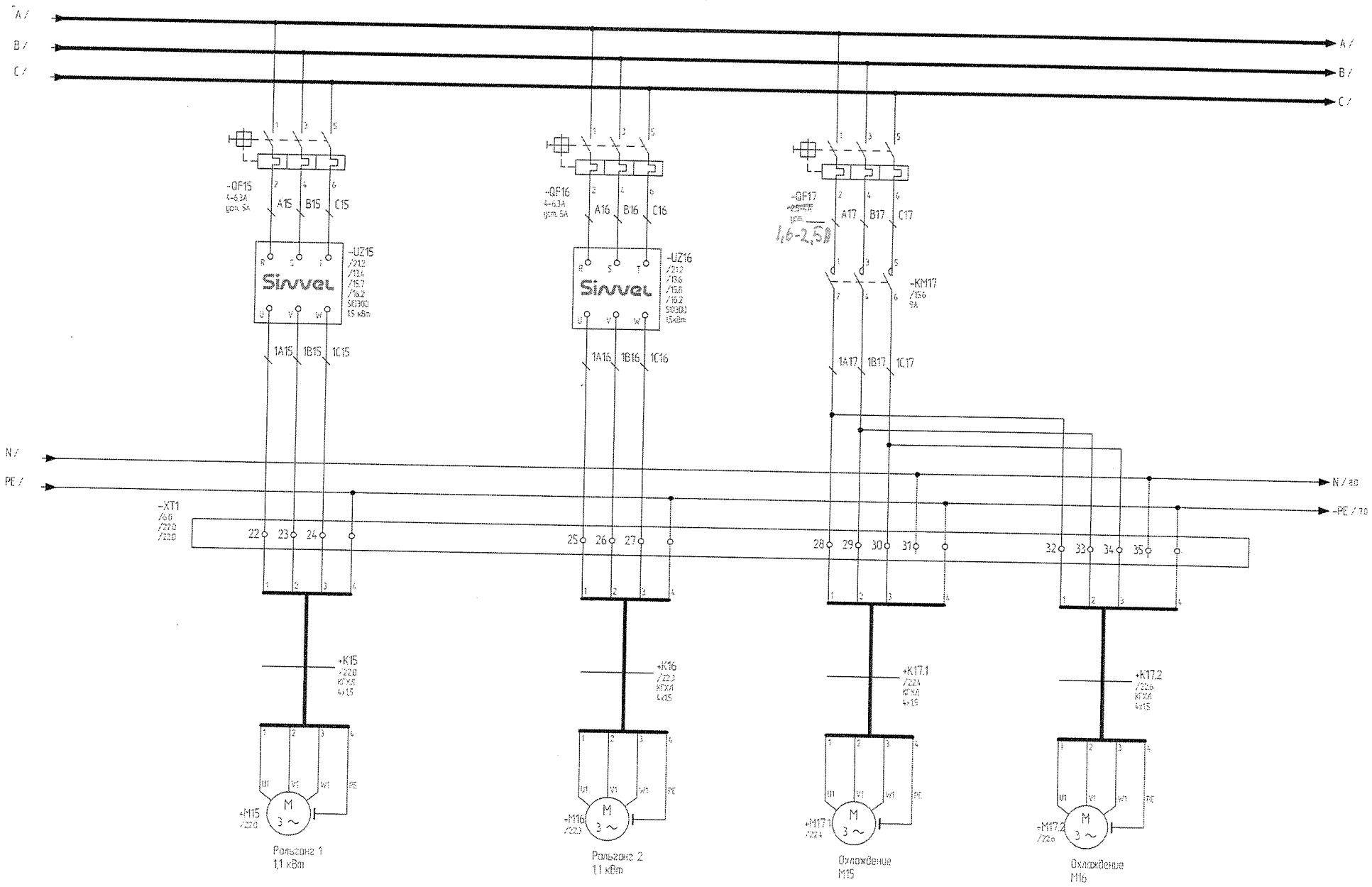
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Алатов				

Листов 6

Копировал

Формат А3

Управление рольгангами



Перв. примен

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Подп. и дата

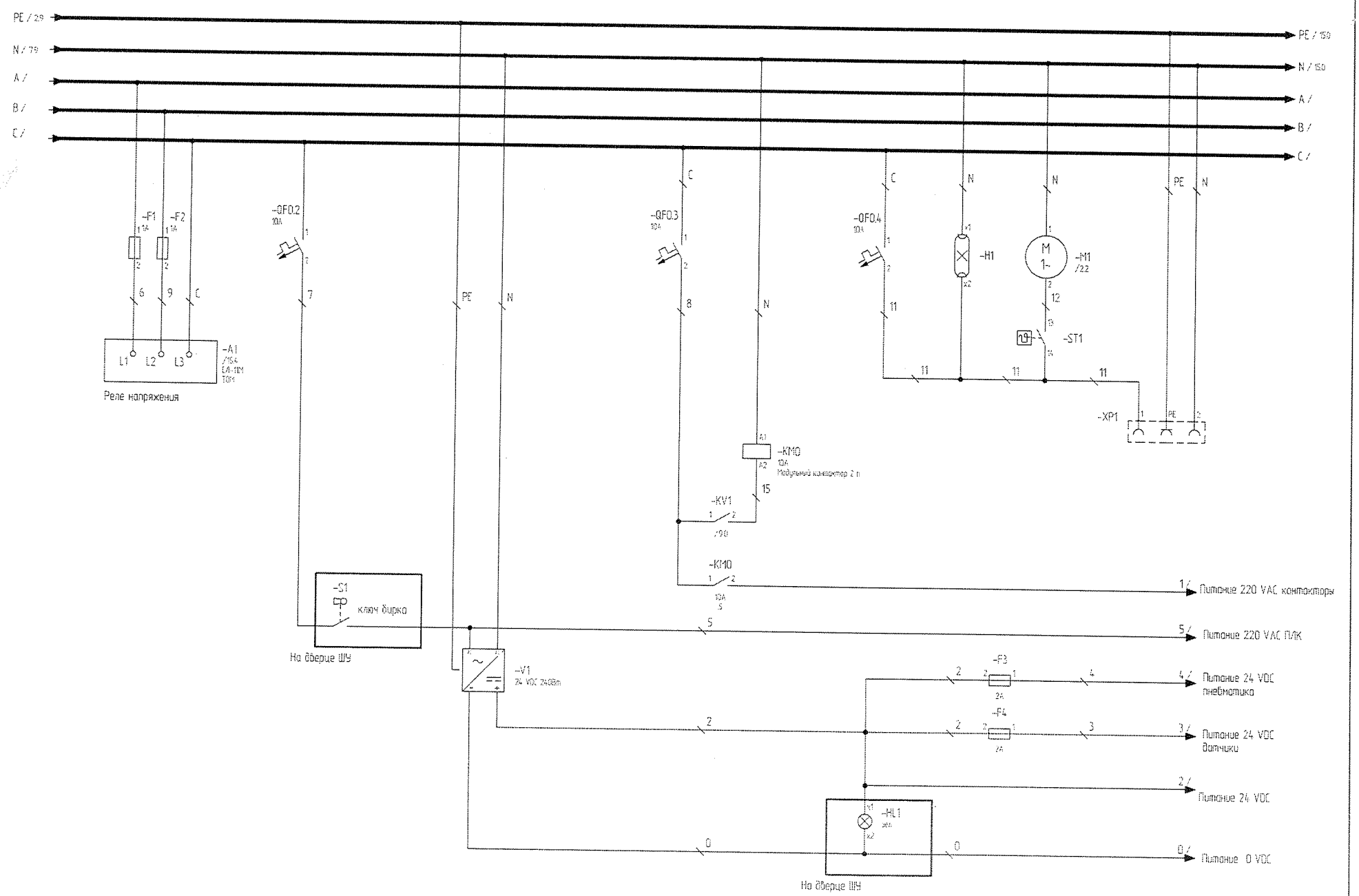
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.				

Копировал

Формат А3

Листов 7

Цепи оперативного питания



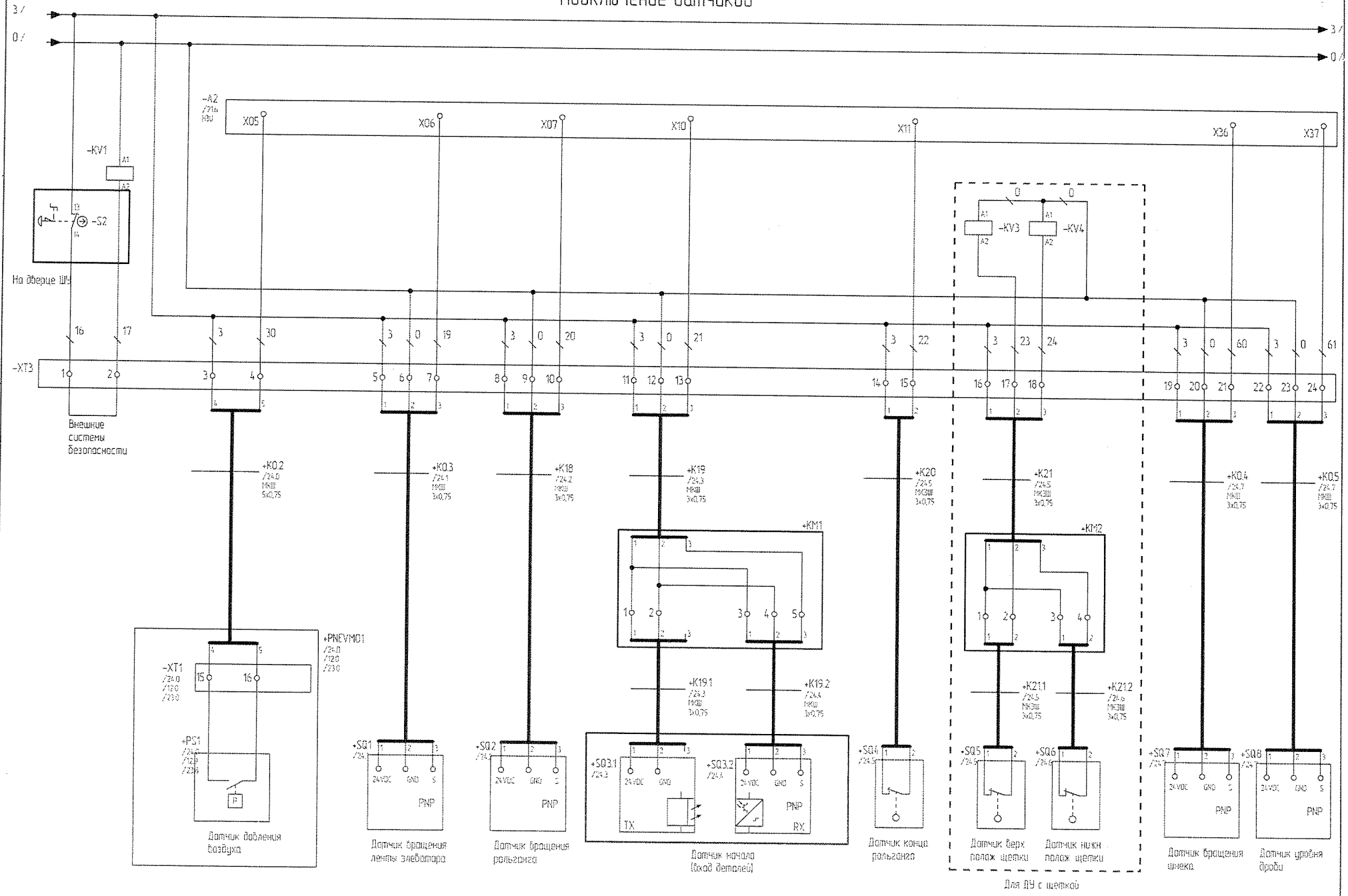
Перв. примен.	Справ. №	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 8

Копировал

Формат А3

Подключение датчиков

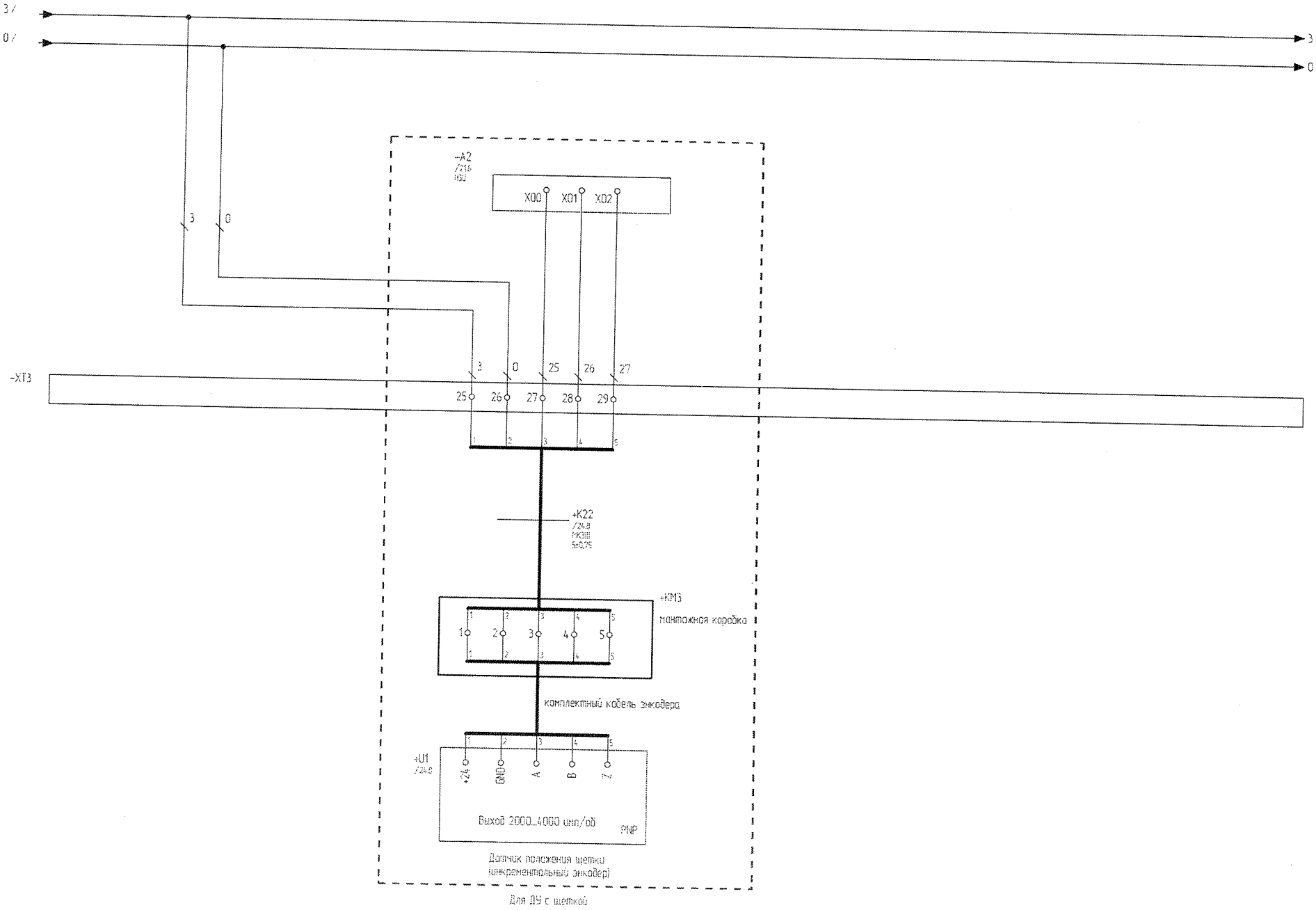


						Лист 9
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Копировал

Формат А3

Подключение энкодера



Перв. примен

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 10

Копировал

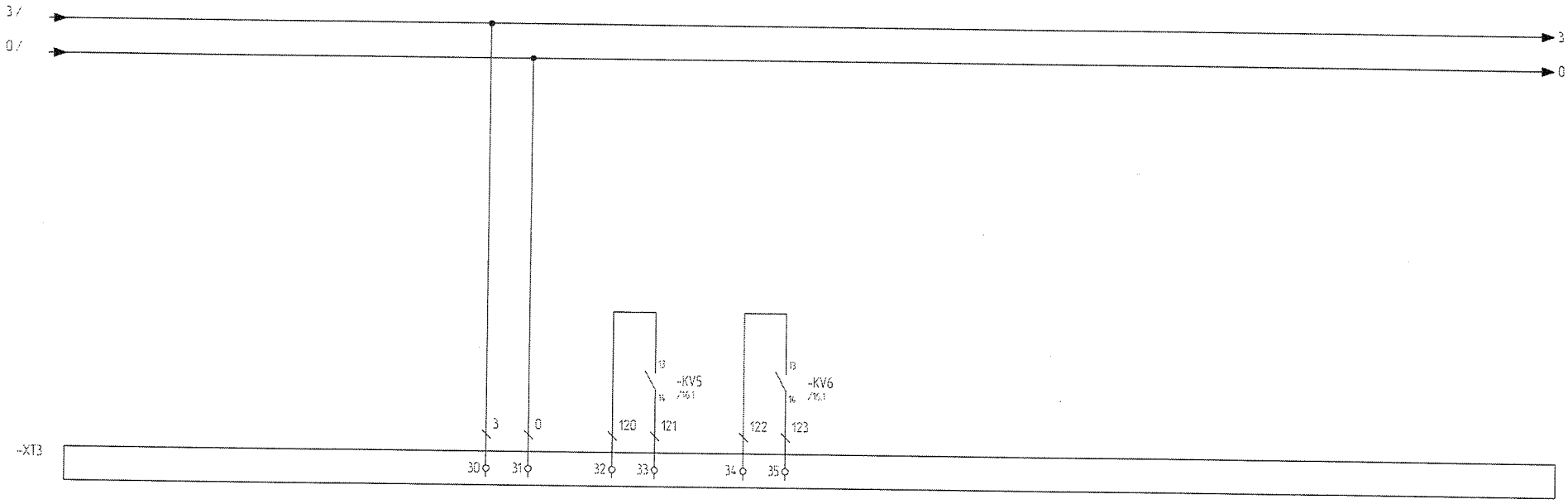
Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Перв. примен

Справ. №

Подключение технологического оборудования



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

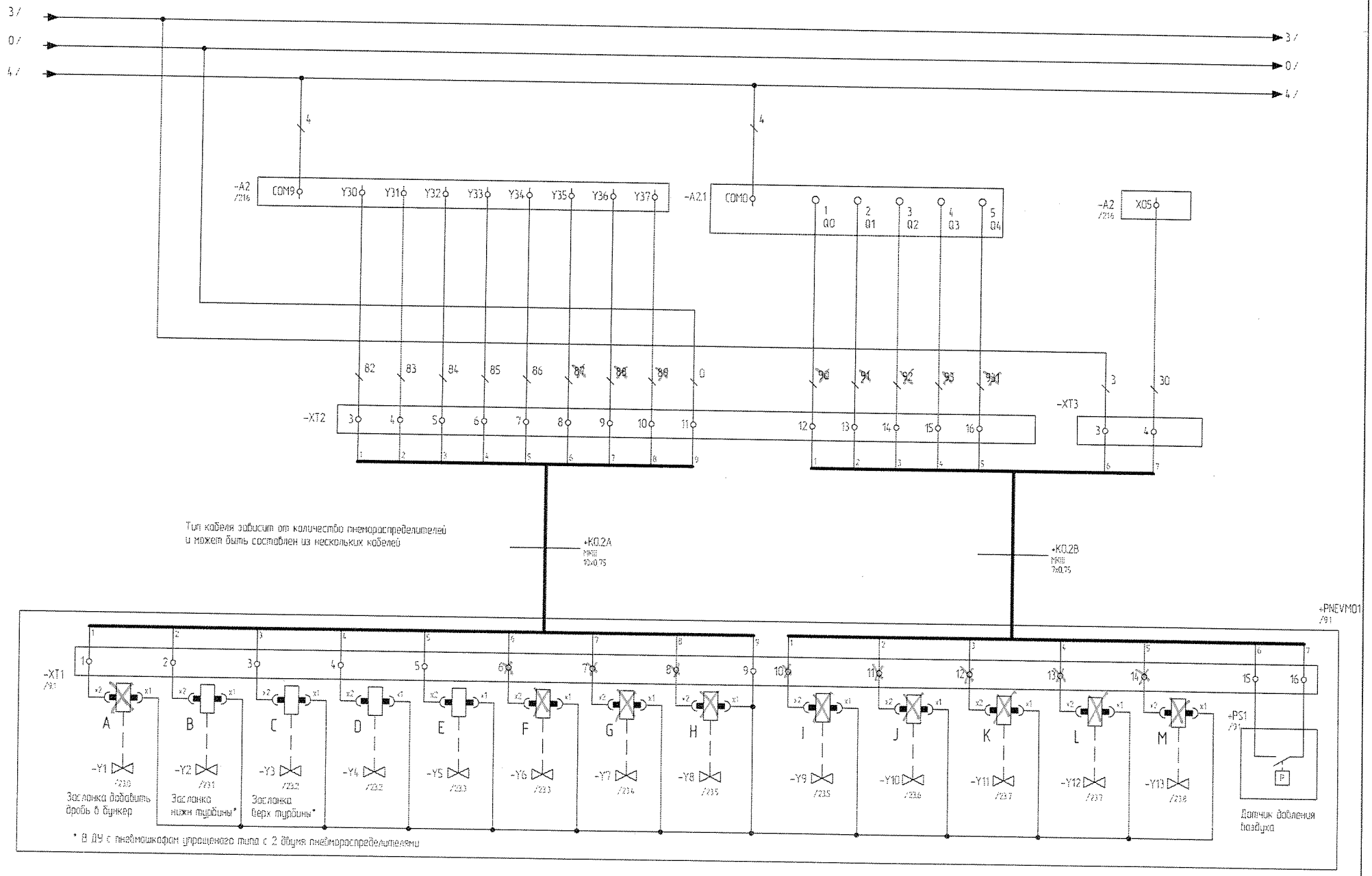
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 11

Копировал

Формат А3

Управление пневмошкафом



Пневмошкаф

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н. контр.				
Утв.				

Лист 12

Копировал

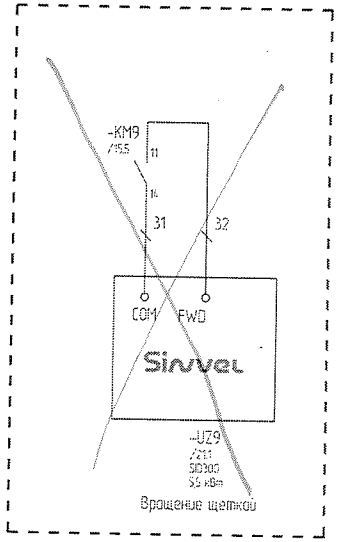
Формат А2

Перв. примен.

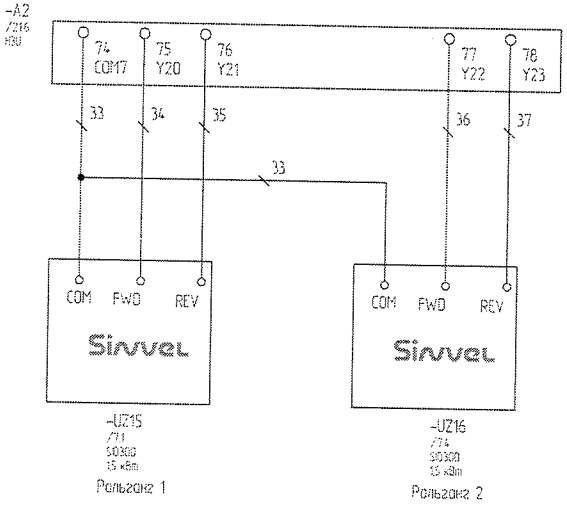
Справ. №

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

Управление преобразователями частоты



Для ДУ с щеткой



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

Справ. №

Перв. примен.

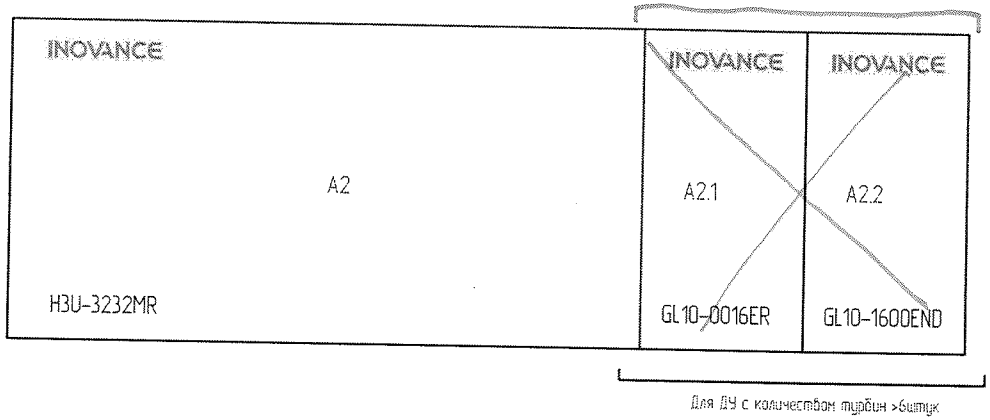
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 13

Копировал

Формат А3

Сборка ПЛК



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

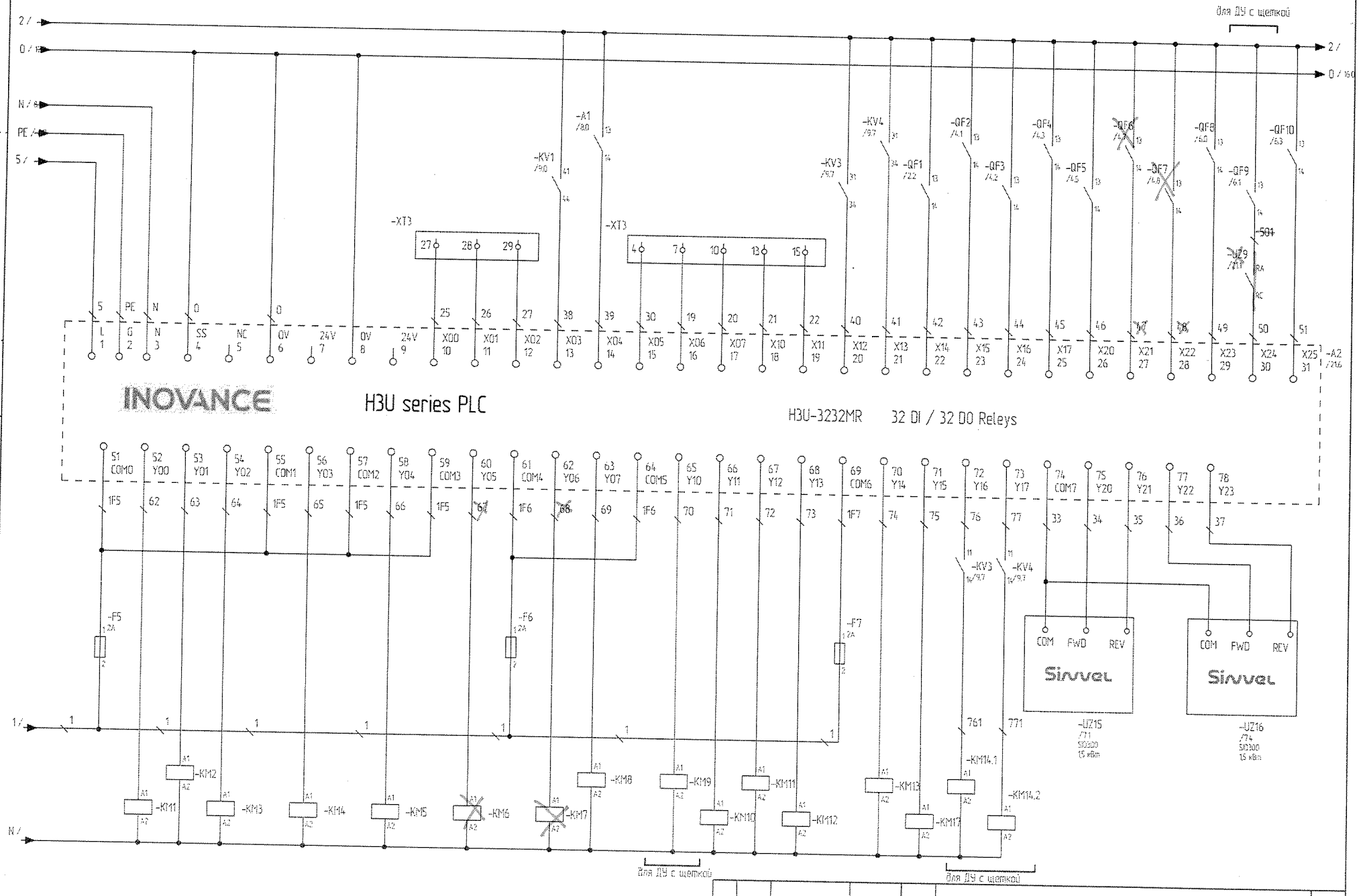
Перв. примен | Справ. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 14

Копировал

Формат А3

Подключение к ПЛК



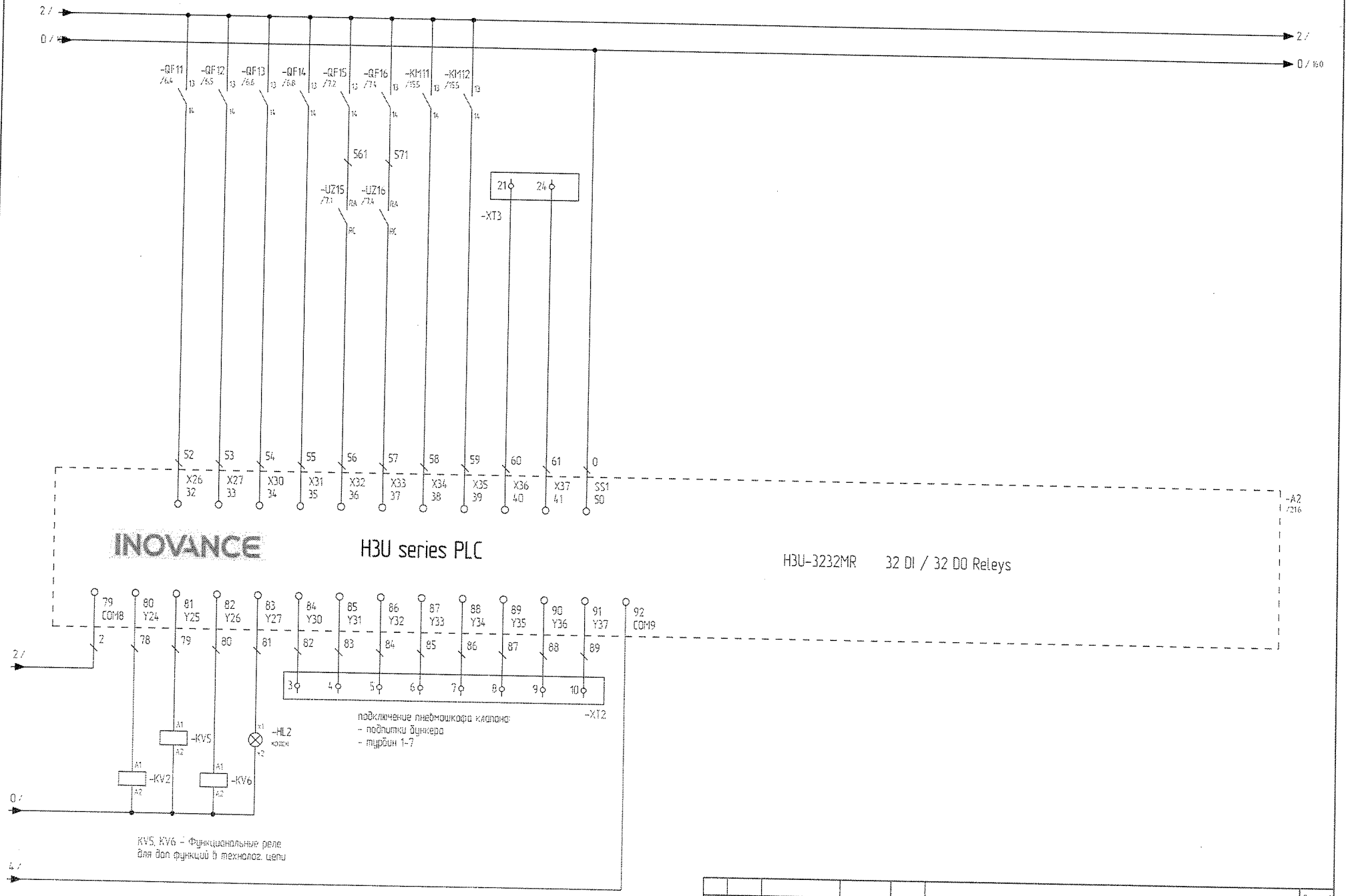
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.				

Копировал

Формат А3

Лист 15

Подключение к ПЛК



Перв. примен

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

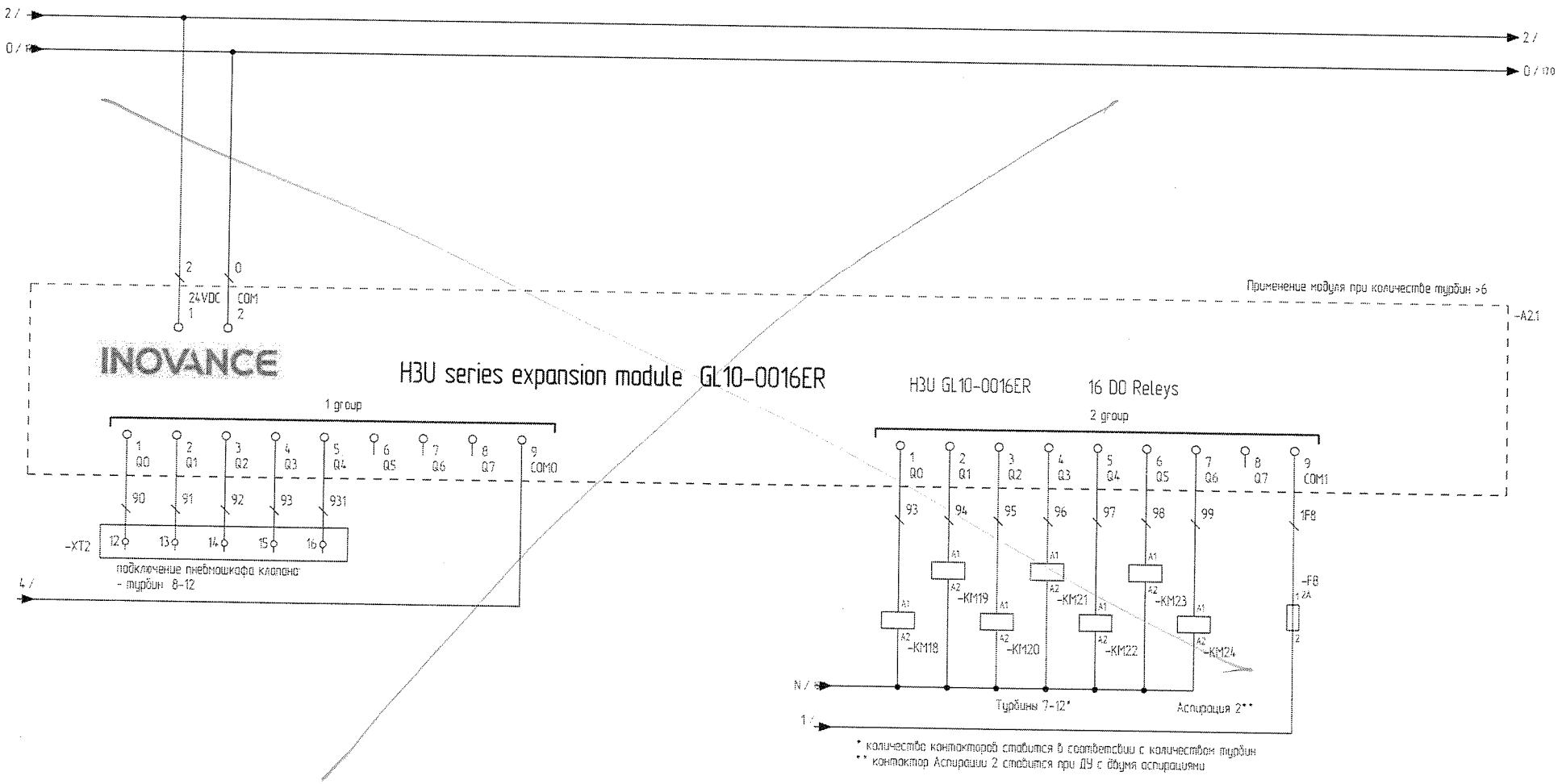
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 16

Копировал

Формат А3

Подключение к ПЛК (модуль расширения 16 DO Releys)



Перв. примен

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл

Подп. и дата

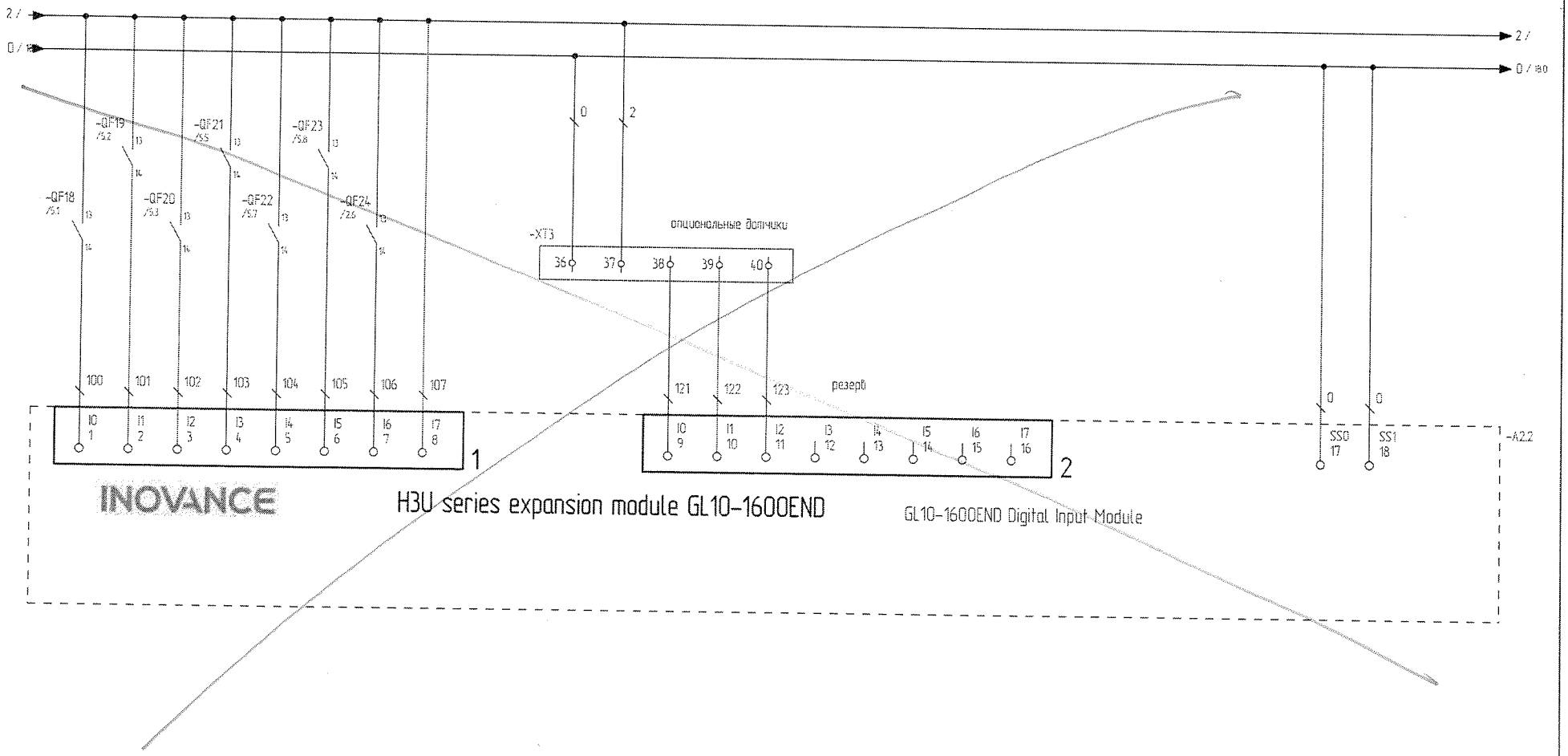
Изм.	Кол.уч.	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 17

Копировал

Формат А3

Подключение к ПЛК (модуль расширения 16 DI PNP)



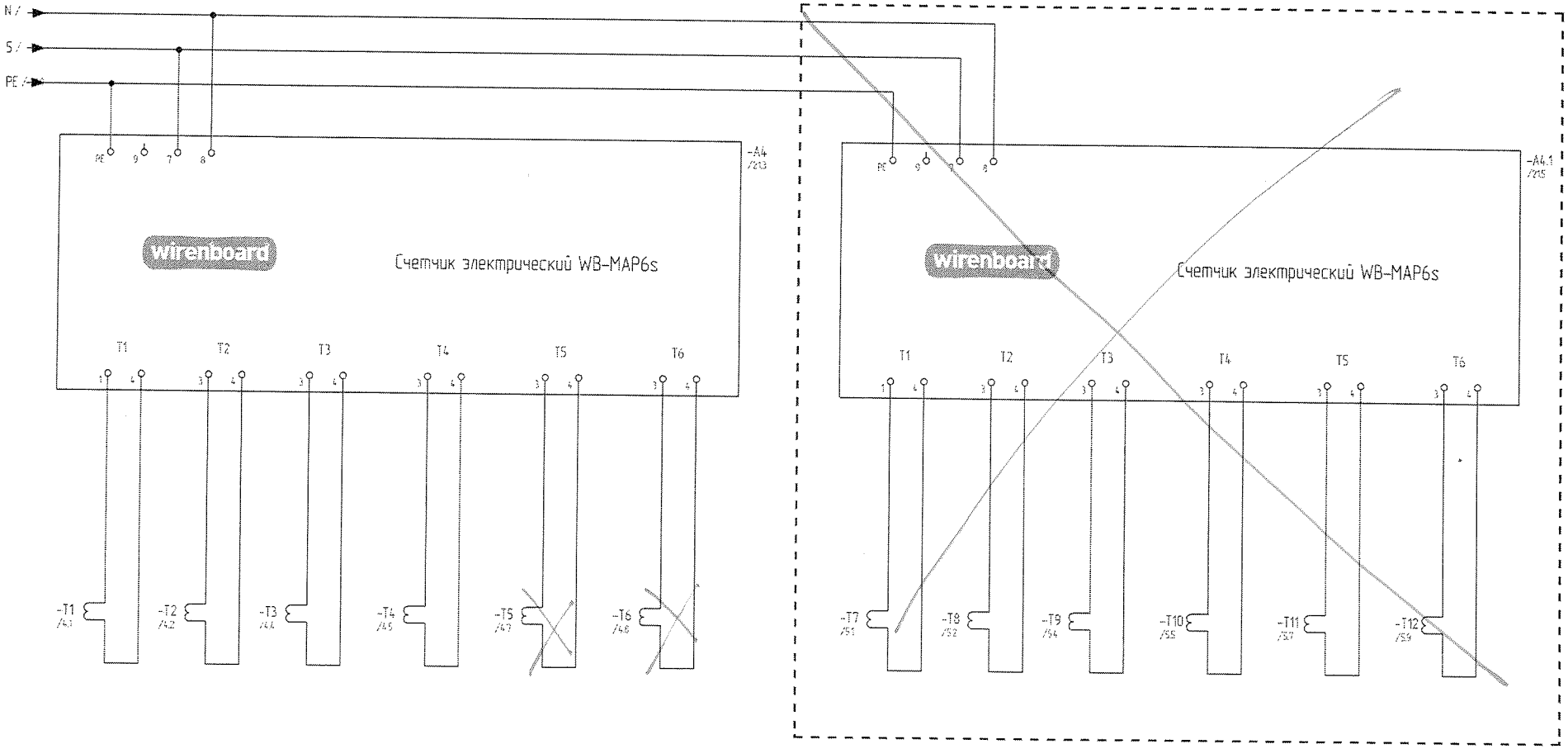
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал

Формат А3

Подключение трансформаторов тока



Для ДУ с количеством турбин >6штук

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

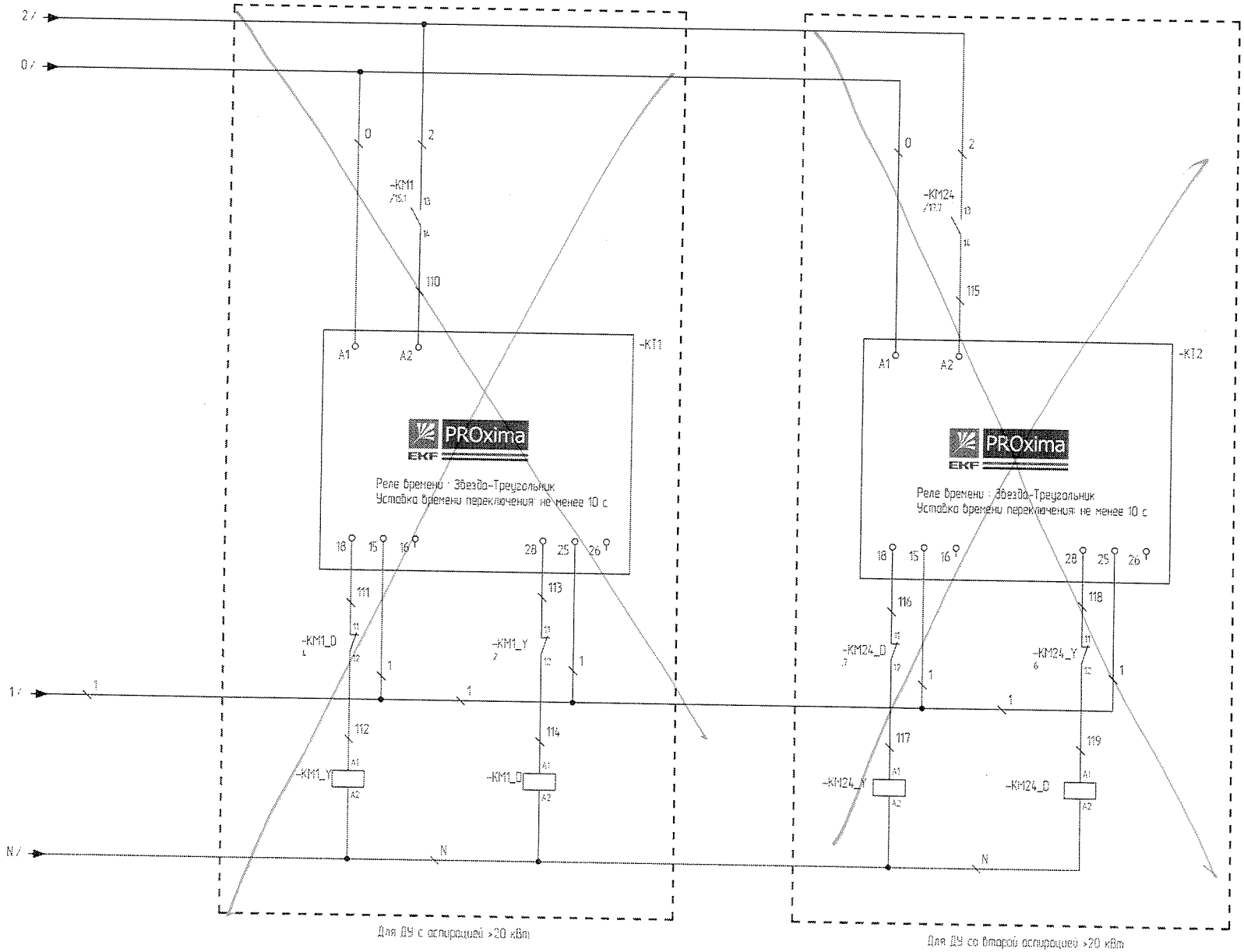
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 19

Копировал

Формат А3

Запуск вентилятора аспирации "звезда/треугольник"



Перв. примен

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

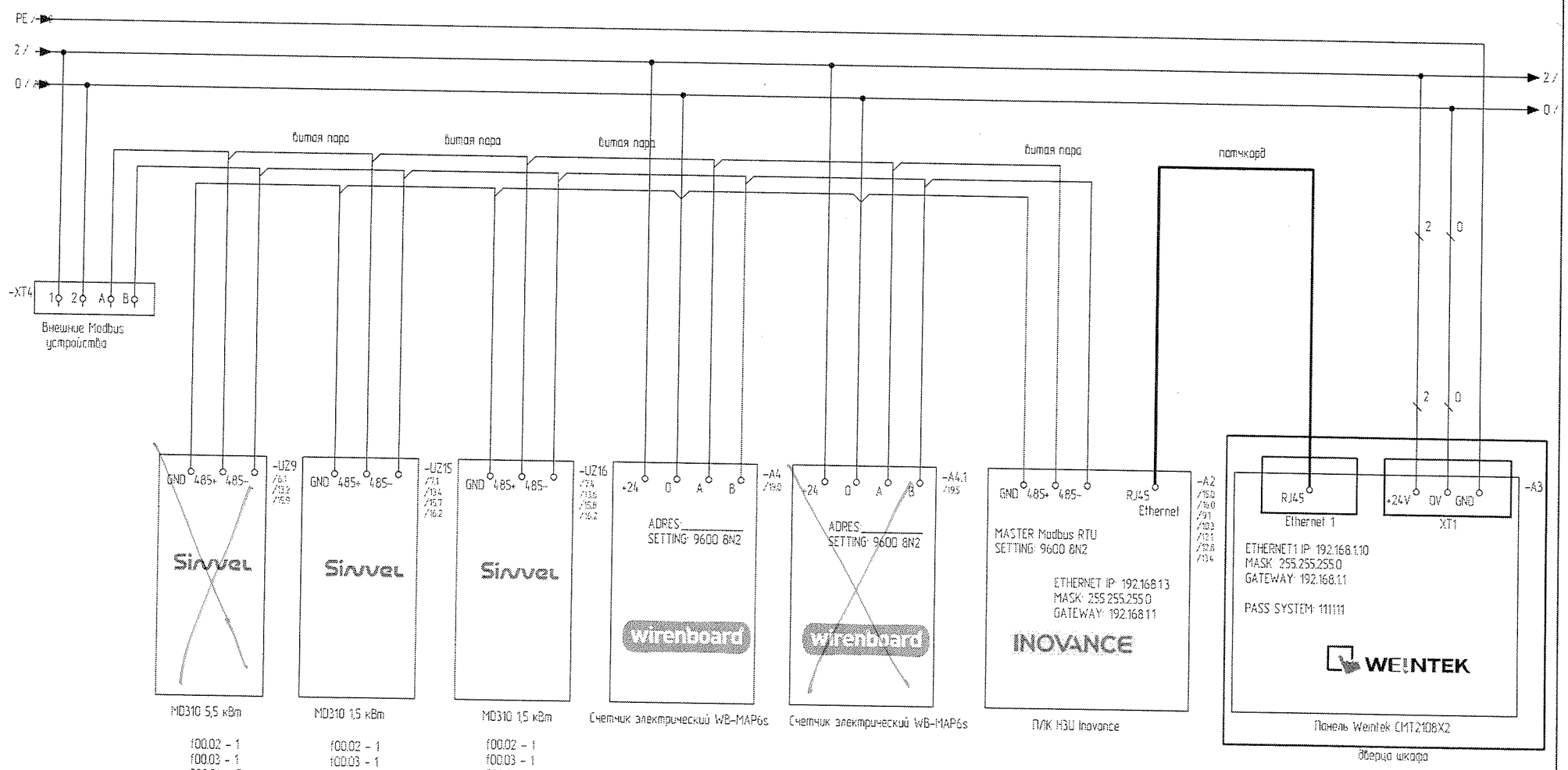
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 20

Копировал

Формат А3

Схема обмена между устройствами



MD310 5,5 кВт	MD310 1,5 кВт	MD310 1,5 кВт
f00.02 – 1	f00.02 – 1	f00.02 – 1
f00.03 – 1	f00.03 – 1	f00.03 – 1
F00.04 – 7	F00.04 – 7	F00.04 – 7
f00.14 – 2	f00.14 – 2	f00.14 – 2
f00.15 – 2	f00.15 – 2	f00.15 – 2
f01.01 – 5,5	f01.01 – 1,5	f01.01 – 1,5
F02.00 – 1	F02.00 – 1	F02.00 – 1
F02.01 – 2	F02.01 – 2	F02.01 – 2
F02.02 – 0	F02.02 – 0	F02.02 – 0
F02.03 – 0	F02.03 – 0	F02.03 – 0
F02.04 – 0	F02.04 – 0	F02.04 – 0
f03.02 – 8	f03.02 – 8	f03.02 – 8
f04.19 – 1	f04.19 – 1	f04.19 – 1
f10.00 – 9	f10.00 – 15	f10.00 – 16
f10.01 – 1	f10.01 – 1	f10.01 – 1
f10.02 – 3	f10.02 – 3	f10.02 – 3
f10.03 – 0	f10.03 – 0	f10.03 – 0

Перв. примен

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

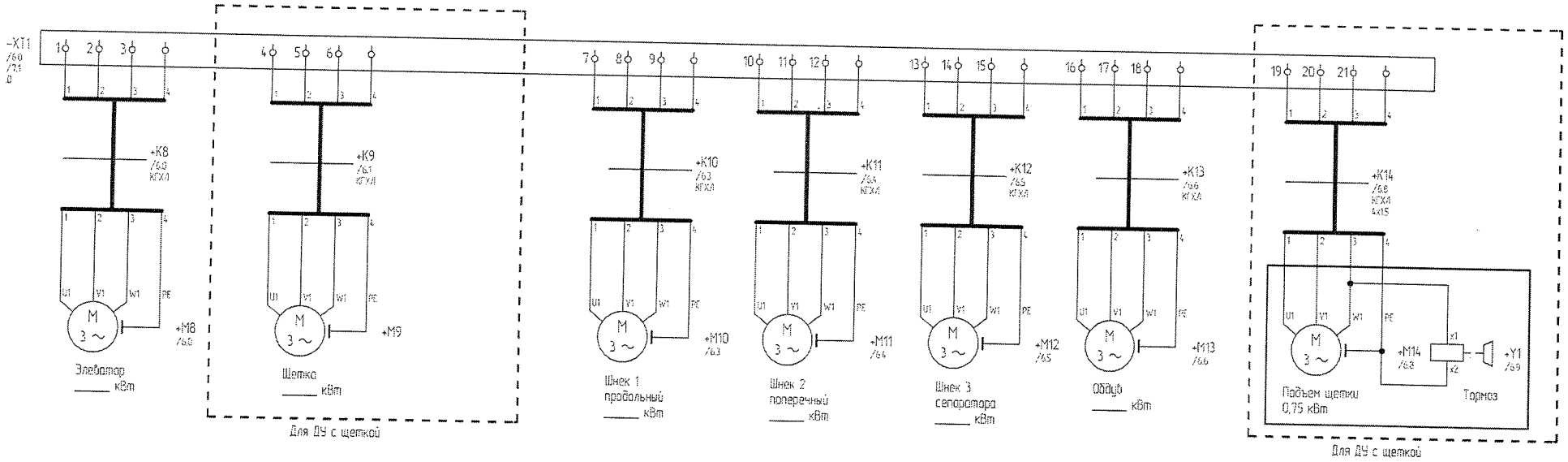
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.					

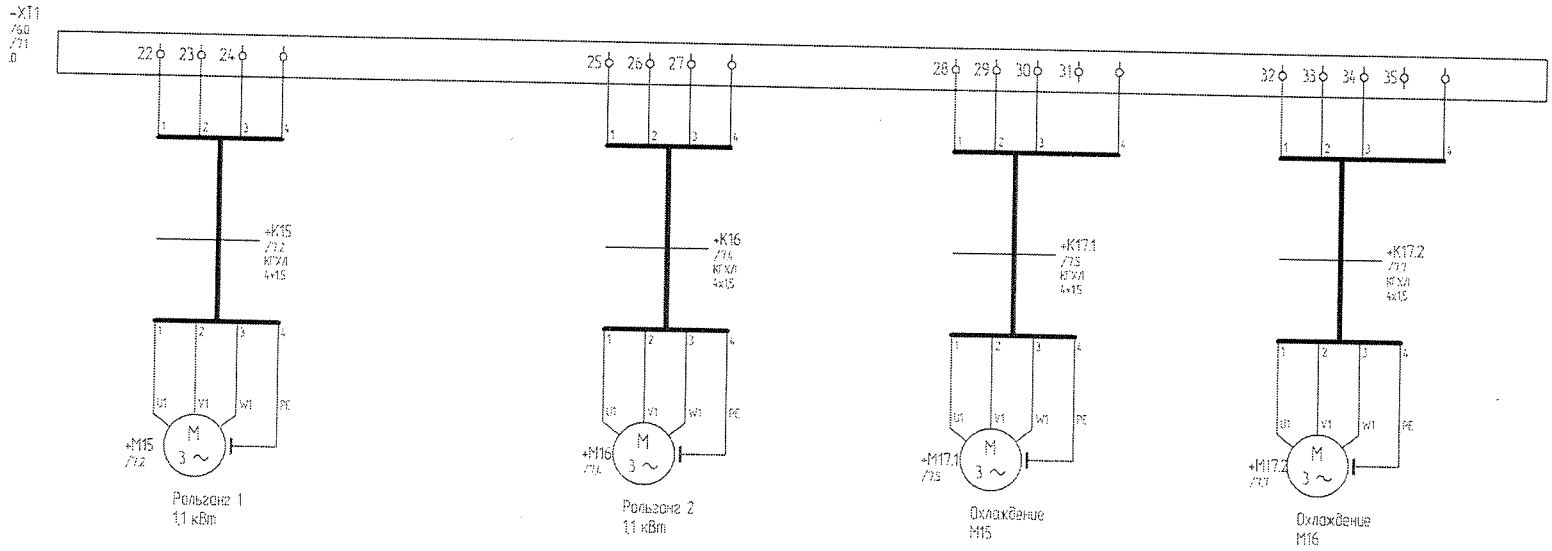
Копировал

Формат А3

Лист 21

Схема внешних соединений. Клеммник XT1.





Справ. №

Перв. примен

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

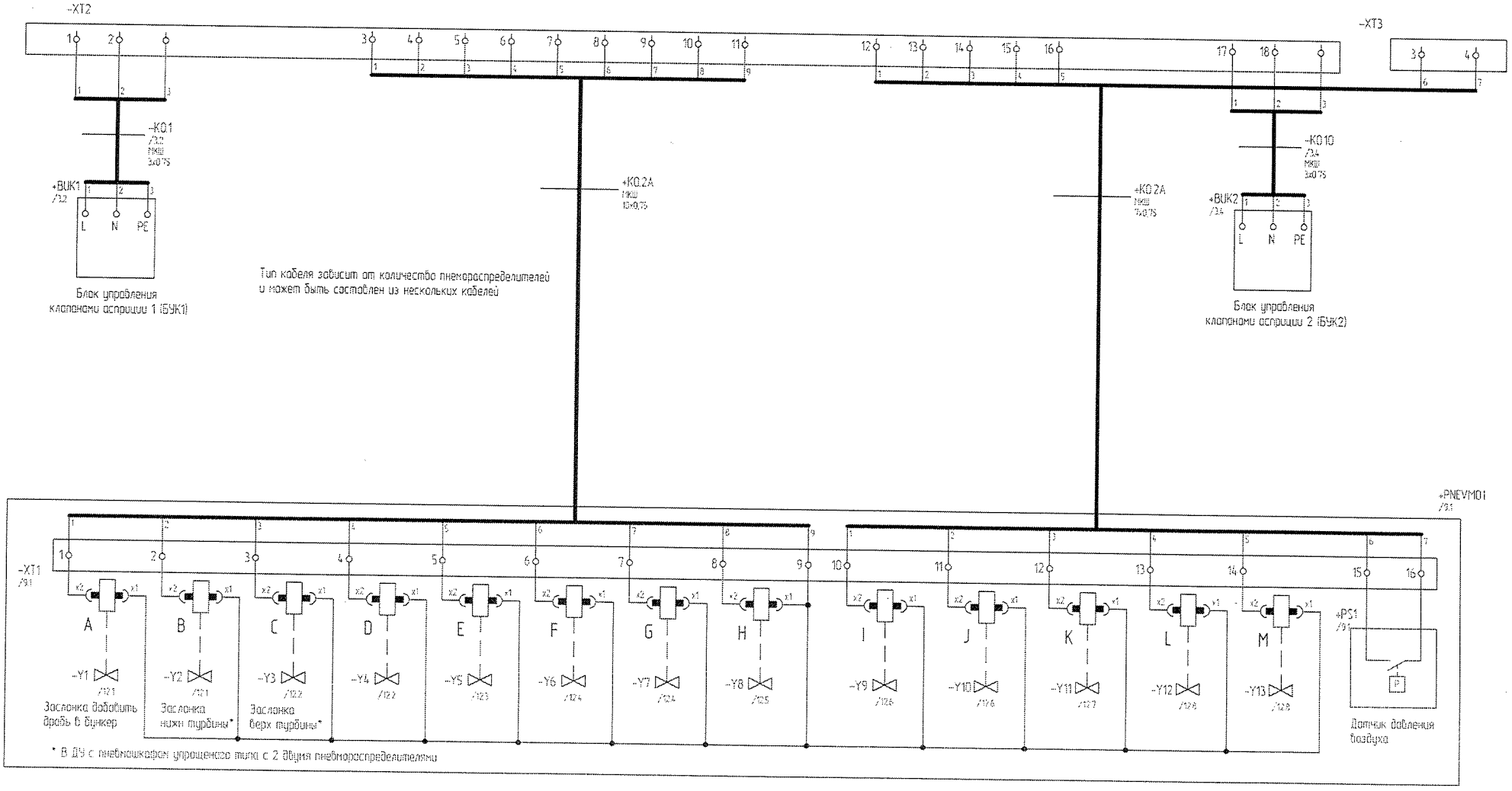
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 22

Копировал

Формат А3

Схема внешних соединений. Клеммник XT2.



Перв. примен

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

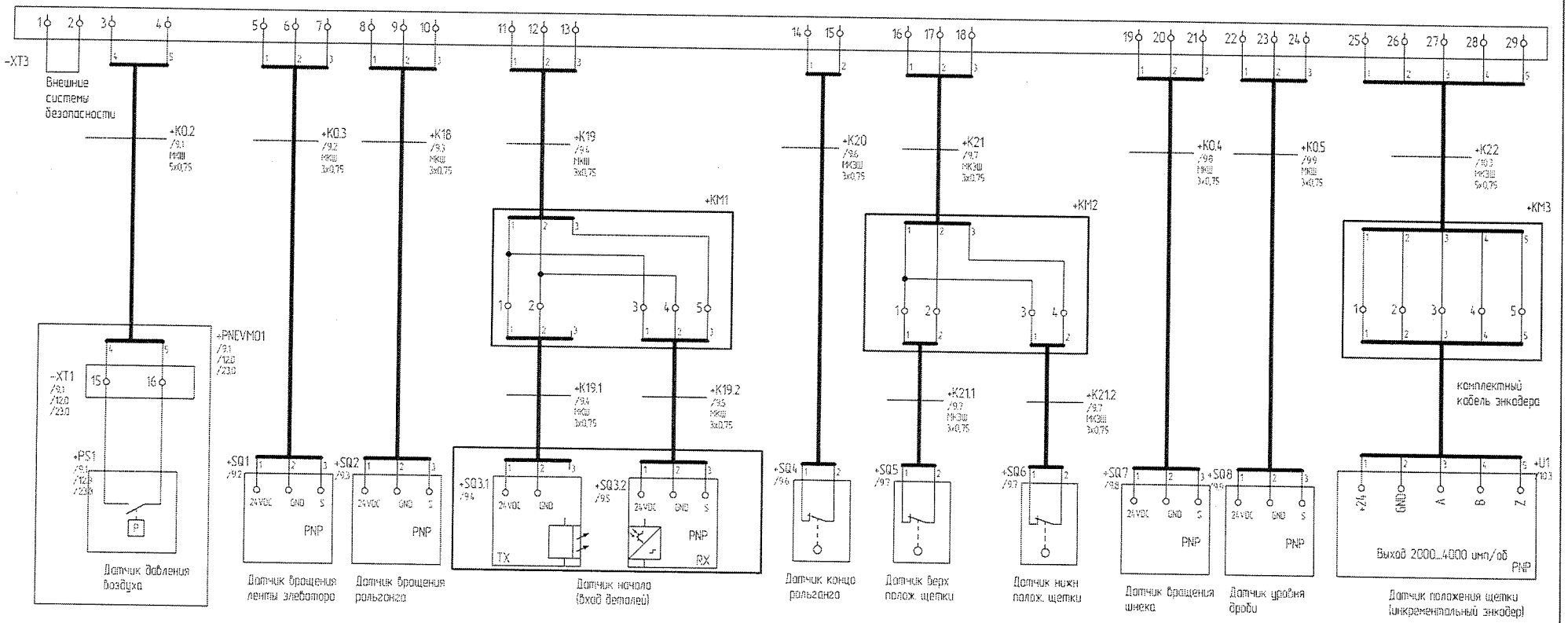
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Лист 23

Копировал

Формат А3

Схема внешних соединений. Клеммник XT3.



-XT3

30 31 32 33 34 35 — подключение вспомогательного технологического оборудования (сухой контакт)

36 37 38 39 40 — опциональные датчики

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 24

Копировал

Формат А3