

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ДТЕР.301440.003-06 36

Таблица 1 – Перечень листов общей схемы.

Лист	Наименование
1	Таблица 1 – Перечень листов общей схемы. Таблица 2 – Кабели от шкафа управления до ячейки PASS-110Н1.
2	Таблица 3 – Обозначение элементов управления и индикации. Таблица 4 – Перечень оборудования.
3	АС питание
4	ДС питание
5	Освещение и обогрев
6,7	Обогрев механизма выключателя и механизма FES
8	Двигатель взвода пружины СВ
9	Цепи управления СВ (ЗМВ и ЗМО1)
10	Цепи управления СВ (ЗМО2)
11	Цепи питания двигателя TPS1
12	Цепи управления TPS1
13	Цепи питания двигателя TPS2
14	Цепи управления TPS2
15	Цепи питания двигателя FES
16	Цепи управления FES
17	Цепи взаимодлукровки
18,19	Цепи местной сигнализации
20,21	Цепи дистанционной сигнализации
22	Прибор учета Ресурс-1
23	Свободные вспомогательные блок-контакты выключателя СВ
24	Свободные вспомогательные блок-контакты TPS1(TPS2)
25	Свободные вспомогательные блок-контакты FES
26	Трансформаторы тока CT1, CT2
27,28	Трансформаторы напряжения VT
29	Привод СВ
30	Привод TPS1/TPS2
31	Привод FES
32	Обогрев баков
33	Индикатор высокого напряжения VD1 и переключатели

Таблица 2 – Кабели от шкафа управления до ячейки PASS-110Н1.

Обозн.	Назначение	Длина,м
W11	Кабели подключения привода СВ (экранированные, 42 жилы 1,5кв.мм)	
W12		
W2.1		
W2.2		
W3.1	Кабели подключения привода TPS2 (экранированные, 42 жилы 1,5кв.мм)	
W3.2		
W4.A		
W4.B		
W4.C	Кабели основного обогрева баков выключателя СВ	
W4.1A		
W4.1B		
W4.1C		
W4.2A	Кабели подключения обогрева механизма FES	
W4.2B		
W4.2C		
W5	Кабель подключения денсиметра выключателя (экран, 7 жил 1,5кв.мм)	
W6.A	Кабели подключения трансформаторов тока CT1 (противоположная сторона к приводе СВ)	
W6.B		
W6.C		
W7.A	Кабели подключения трансформаторов тока CT2 (сторана привода СВ)	
W7.B		
W7.C		
W8	Кабель подключения привода FES (экранированный, 42 жилы, 1,5кв.мм)	
W9.A	Кабели подключения трансформаторов напряжения VT	
W9.B		
W9.C		
W10.A	Кабели подключения денсиметров трансформаторов напряжения VT (экран, 7 жил 1,5кв.мм)	
W10.B		
W10.C		

Однолинейная схема управления ячейкой типа PASS-110Н1

Номер обмотки: L1 5 4 3 CT2 TDS1 СВ TDS2 CT1 2 1 L2

Кабели от ячейки PASS-110Н1 Шкаф управления VT

Манометр Мембрана Клапан

Манометр Мембрана Клапан

VD1

Кабели и привод СВ на однолинейной схеме условно не показаны.

1 — — — — — Условное обозначение цепей, подключаемых Заказчиком.

□ □ □ Условное обозначение элементов, расположенных в приводах СВ, TPS1, TPS2, FES.

2 Монтаж шкафа управления выполнить кабелем 1,5мм², кроме указанных особо:

a – провод сечением 2,5мм²,

b – провод сечением 4мм².

3 Монтаж между клеммами обогрева баков и обогрева шкафа управления выполнить проводом термостойким РКГМ 1,5.

4 Исходное положение элементов схемы электрической принципиальной:

- выключатель СВ в положение "ОТКЛ";
- пружина разряжена;
- быстросрабатывающий заземлитель в положении ОТКЛ;
- разъединитель/заземлитель TPS1/TPS2 в положении ОТКЛ;
- выключатель при нормальном избыточном давлении газа;
- дверца шкафа управления открыта;
- температура окружающей среды ниже уставки термостатов.

5 Поставщик оставляет за собой право вносить изменения в схему электрическую принципиальную, не влияющие на её работоспособность, до подписания Договора поставки.

					ДТЕР.301440.003-06 36			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шкаф управления PASS-110Н1 Схема электрическая общая	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Белякова	Васильев	29.07.2026	A		—	—	
Пров.						Лист 1	Листов 33	
Т.контр.						000 "Эйч Энерджи"		
Н.контр.	Васильев	Васильев	29.07.2026		Копировал Формат А3			
Утв.	Васильев	Васильев	29.07.2026					

Таблица 3 – Обозначение элементов управления и индикации.

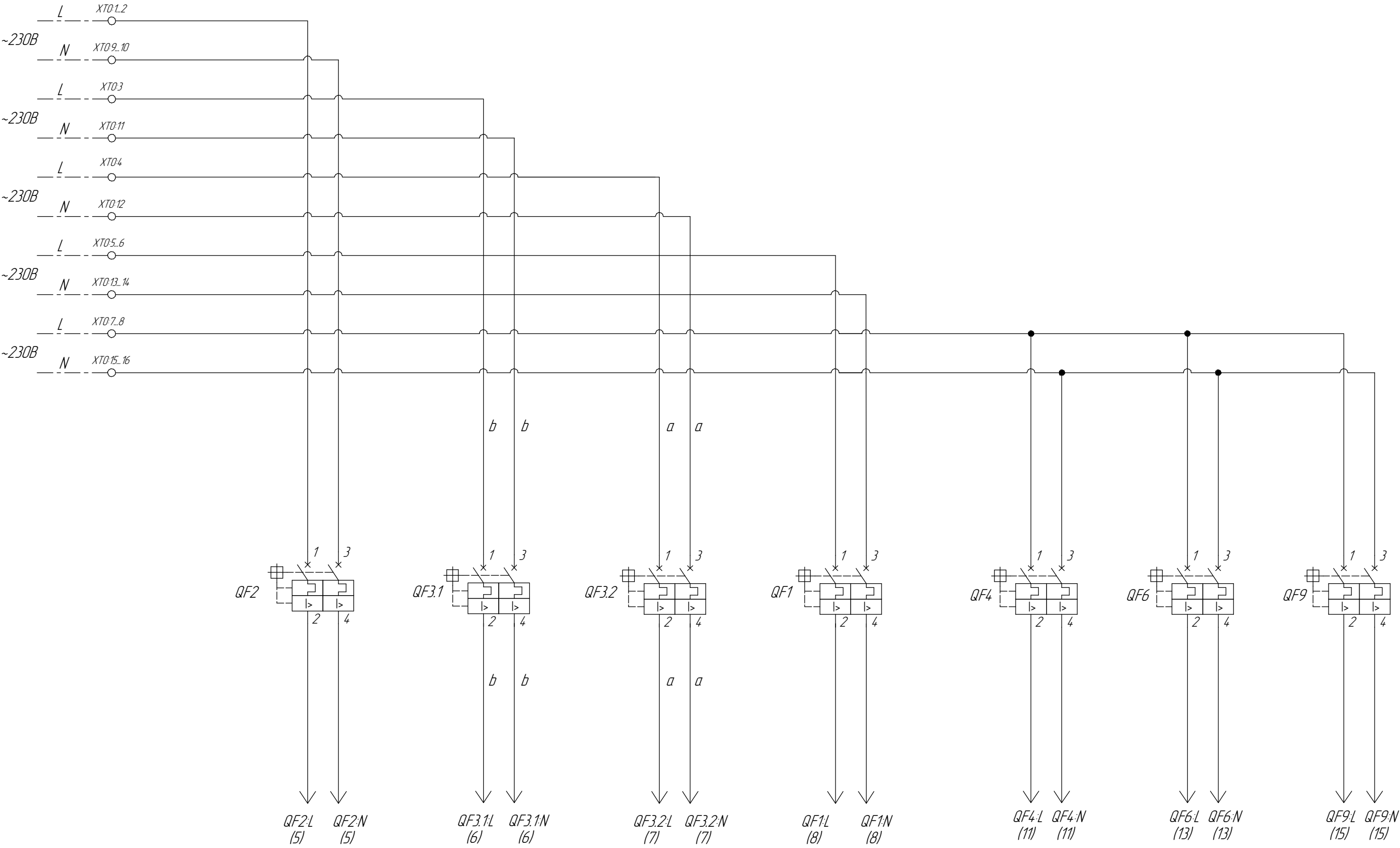
Лист	Наименование
CB	Выключатель
TPS1	Разъединитель/заземлитель (сторона выключателя)
TPS2	Разъединитель/заземлитель
FES	Быстродействующий заземлитель
SA1	Переключатель местное/дистанционное
SA2	Переключатель ВКЛ/ОТКЛ выключателя CB
SA3,SA3.1	Переключатели ВКЛ/ОТКЛ разъединителя/заземлителя TPS1
SA4,SA4.1	Переключатели ВКЛ/ОТКЛ разъединителя/заземлителя TPS2
SA5	Переключатель ВКЛ/ОТКЛ быстродействующего заземлителя FES
QF1	Автомат.выкл. двигателя выключателя CB
QF2	Автомат.выкл. управления, обогрева и освещения шкафа
QF3.1	Автомат.выкл. обогрева бака выключателя CB
QF3.2	Автомат.выкл. обогрева FES
QF4	Автомат.выкл. двигателя разъединителя/заземлителя TPS1
QF5	Автомат.выкл. управлением двигателя разъединителя/заземлителя TPS1
QF6	Автомат.выкл. двигателя разъединителя/заземлителя TPS2
QF7	Автомат.выкл. управлением двигателя разъединителя/заземлителя TPS2
QF8	Автомат.выкл. цепей сигнализации и блокировок
QF9	Автомат.выкл. управлением двигателя быстродействующего заземлителя FES
QF10	Автомат.выкл. цепей управления быстродействующего заземлителя FES
QF11	Автомат.выкл. трансформатора напряжения VT (обмотка 1)
QF12	Автомат.выкл. трансформатора напряжения VT (обмотка 2)
QF13	Автомат.выкл. трансформатора напряжения VT (обмотка 3)
BT1	Термостат обогрева шкафа управления
BT2,BT3	Термостаты обогрева баков
D1	Лампа сигнализации ВКЛ. выключателя CB
D2	Лампа сигнализации ОТКЛ. выключателя CB
D3	Лампа сигнализации включения разъединителя TDS1
D4	Лампа сигнализации отключения разъединителя/заземлителя TPS1
D5	Лампа сигнализации включения заземлителя TES1
D6	Лампа сигнализации включения разъединителя TDS2
D7	Лампа сигнализации отключения разъединителя/заземлителя TPS2
D8	Лампа сигнализации включения заземлителя TES2
D9	Лампа сигнализации зарядки пружины CB
D10	Лампа сигнализации блокировки ЭМ01 и ЭМВ по SF6 (2 ст.)
D11	Лампа сигнализации блокировки ЭМ02 по SF6 (1 ст.)
D12	Лампа сигнализации предупр. сигнала SF6 отсека CB
D13	Лампа сигнализации включения быстродействующего заземлителя FES
D14	Лампа сигнализации отключения быстродействующего заземлителя FES
D15	Лампа сигнализации предупр. сигнала SF6 отсек VT
D16	Лампа сигнализации аварийного сигнала SF6 отсек VT
XT0	Клеммы дистанционного подключения
XT1	Клеммы шкафа управления
XT2	Клеммы подключения выключателя CB
XT3	Клеммы подключения разъединителя/заземлителя TPS1
XT4	Клеммы подключения разъединителя/заземлителя TPS2
XT5.1	Клеммы подключения трансформатора тока CT1
XT5.2	Клеммы подключения трансформатора тока CT2
XT6	Клеммы подключения быстродействующего заземлителя FES
XT7	Клеммы подключения трансформатора напряжения VT
XU	Клеммы подключения прибора учёта Ресурс-1

Таблица 4 – Перечень оборудования.

Обозначение	Наименование	кол-во, шт
QF1, QF4, QF6, QF9	Авт. выкл. NXB-63 2P 6А 6кА х-ка С, CHINT, №814090	4
QF1,QF2,QF3.1, QF3.2,QF4, QF6,QF9	Вспомогательный контакт AX-X1 для NXB-63, CHINT, №814991	7
QF8	Авт. выкл. NB1-63DC 2P 6А 6кА х-ка С 500В DC, CHINT, №182717	1
QF5,QF7,QF10	Авт. выкл. NB1-63DC 2P 3А 6кА х-ка С 500В DC, CHINT, №182715	3
QF2	Авт. выкл. NXB-63, 2P, 10А, 6кА, х-ка С, CHINT, №814091	1
QF3.1	Авт. выкл. NXB-63 2P 32А 6кА х-ка С, CHINT, №814095	1
QF3.2	Авт. выкл. NXB-63, 2P, 16А, 6кА, х-ка С, CHINT, №814092	1
QF5,QF7, QF8,QF10	Вспомогательный контакт XF9 для NB1, NBH8, NB1L, CHINT, №184994	4
BT1	Модульный щитовой термостат ID CCO7HCER60, НЗ контакт, 10А	1
BT2, BT3	Термостат ДТК-2000	2
SA1	Переключатель пакетный 4G20-6784-AM-U Ключ	1
SA2, SA3, SA3.1, SA4, SA4.1, SA5	Переключатель пакетный 4G-20-5820-AM-U; Аппар	6
KM1, KM2, KM2.1	Контактор НХС-09 3P 9А AC220В (50Гц) 1НО+1НЗ, CHINT, №836704	3
KM3.1KM3.2, KM3.3	Контактор модульный NCH8-20/20 2НО AC220/230В, 50Гц, CHINT, №256054	3
D2,D4,D7,D14	Индикатор ND16-22D/2 зеленый AC/DC230В (R), CHINT	4
D1,D3,D5,D6, D8,D9,D10, D11,D12,D13, D15,D16	Индикатор ND16-22D/2 красный AC/DC230В (R), CHINT	12
K1,K1.1,K2, K3,K4,K5 K6,K6.1,K7, K9, K10	Комплект реле: колодка; клипса; маркер + реле Hongfa 4CO 6А; AgNi; катушка 220В DC, HF18-220DC-4	11
K8, K11, K12	Комплект реле: колодка; клипса; маркер + реле Hongfa 4CO 6А; AgNi; катушка 230В AC, HF18-230AC-4	3
R1, R2, R3	Резистор ПЭВ-100-620 Ом	3
HL1	Светильник №130511105; Gauss	1
PC	Счетчик электромехан. СИ-206-1, DC220В	1
CK1	Конечный выключатель PSW-4010C RED ON-OFF; Jie	1
XS1	Разетка щитовая 2P+N 16А, CHINT, №775001	1
PS	Прибор учёта Ресурс-1 (поставляется совместно с ТА)	1
ТА	Блок трансформаторов тока (входит в комплект поставки PS)	1
KA1, KA2, KA3	Реле контроля тока РКТ-3-15 AC16А ACDC50-270В УХЛ4	3
VD1	Индикатор высокого напряжения ИВА-02	1

АС питание

Питание Обогрев и освещение шкафа Обогрев баков выключателя СВ Обогрев баков выключателя СВ Питание цепей электродвигат. СВ Питание цепей электродвигателя TPS1 Питание цепей электродвигателя TPS2 Питание цепей электродвигателя FES



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

DC питание

Питание

Цепи сигнализации и блокировок

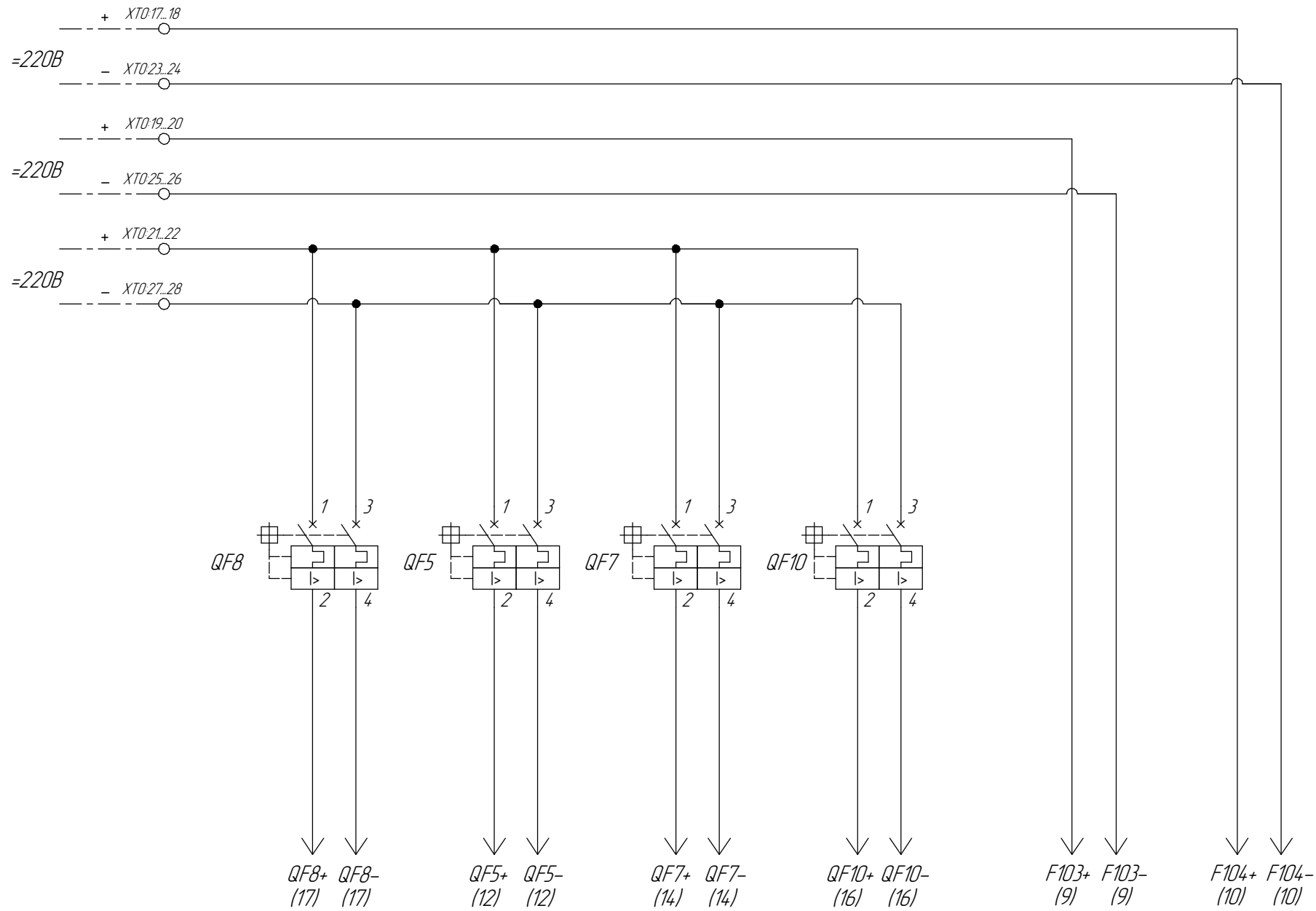
Питание цепей управления двигателем TPS1

Питание цепей управления двигателем TPS2

Питание цепей управления двигателем FES

Питание цепей
ЭМВ и ЭМО1
выключателя СВ

Питание цепей
ЭМО2
выключателя СВ



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДТЕР.301440.003-06 36

Копировал

Формат А3

ИУСТ
4

Освещение и обогрев

Розетка

Освещение

Управление
обогревом
шкафов

Обогрев
шкафа
управления

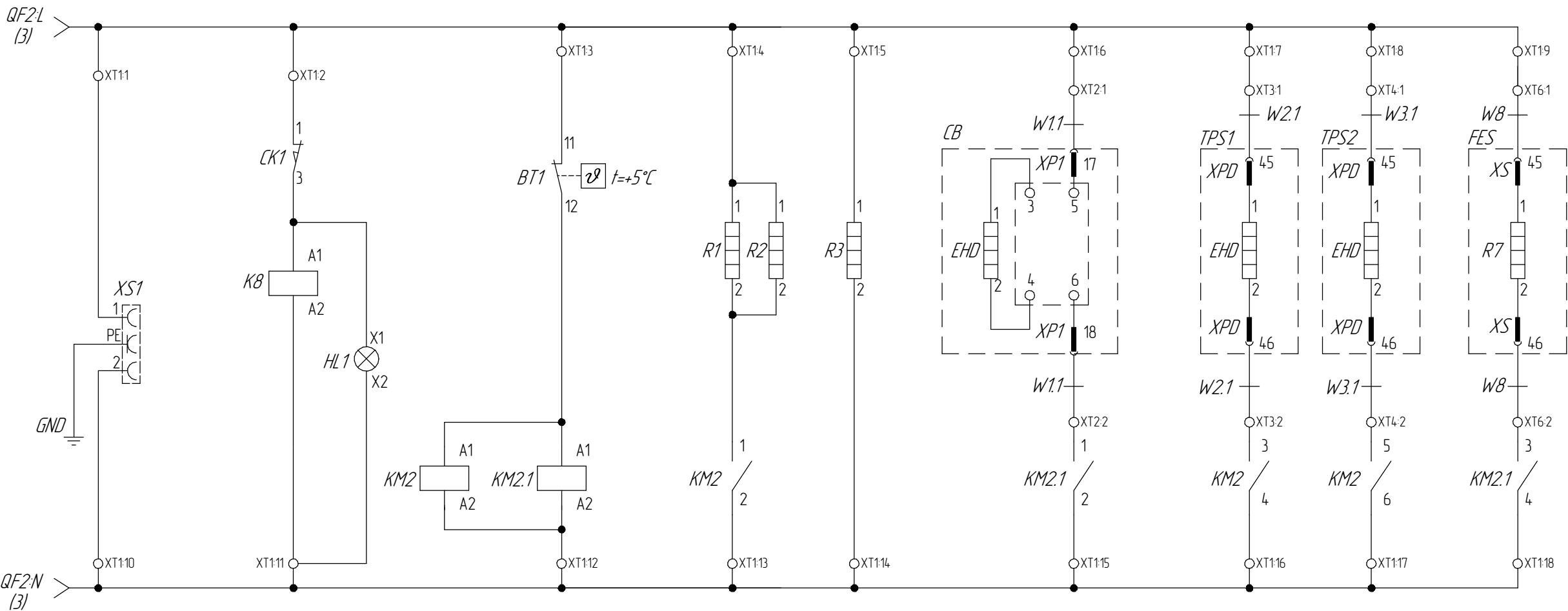
Обогрев
шкафа управления
антиконденсатный

Обогрев шкафа привода
выключателя СВ

Обогрев шкафа
привода TPS1

Обогрев шкафа
привода TPS2

Обогрев шкафа
привода FES



Подп. и дата

Инд. № докл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

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

ДТЕР.301440.003-06 36

Копировал

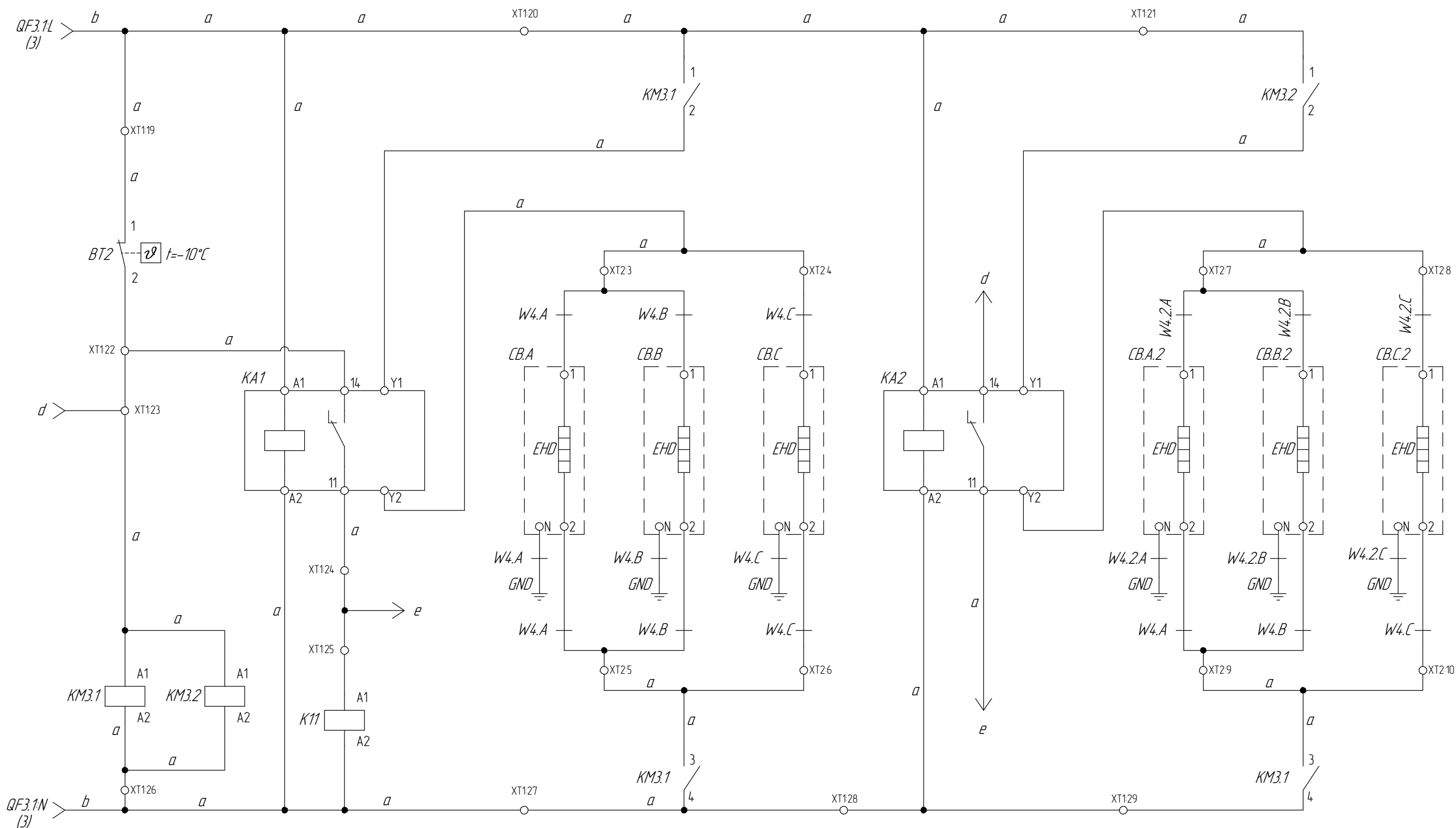
Формат А3

Одогрев бака выключателя СВ

Осн. одогрев бака выключателя СВ (фаза А)
Осн. одогрев бака выключателя СВ (фаза В)
Осн. одогрев бака выключателя СВ (фаза С)

Одогрев FES

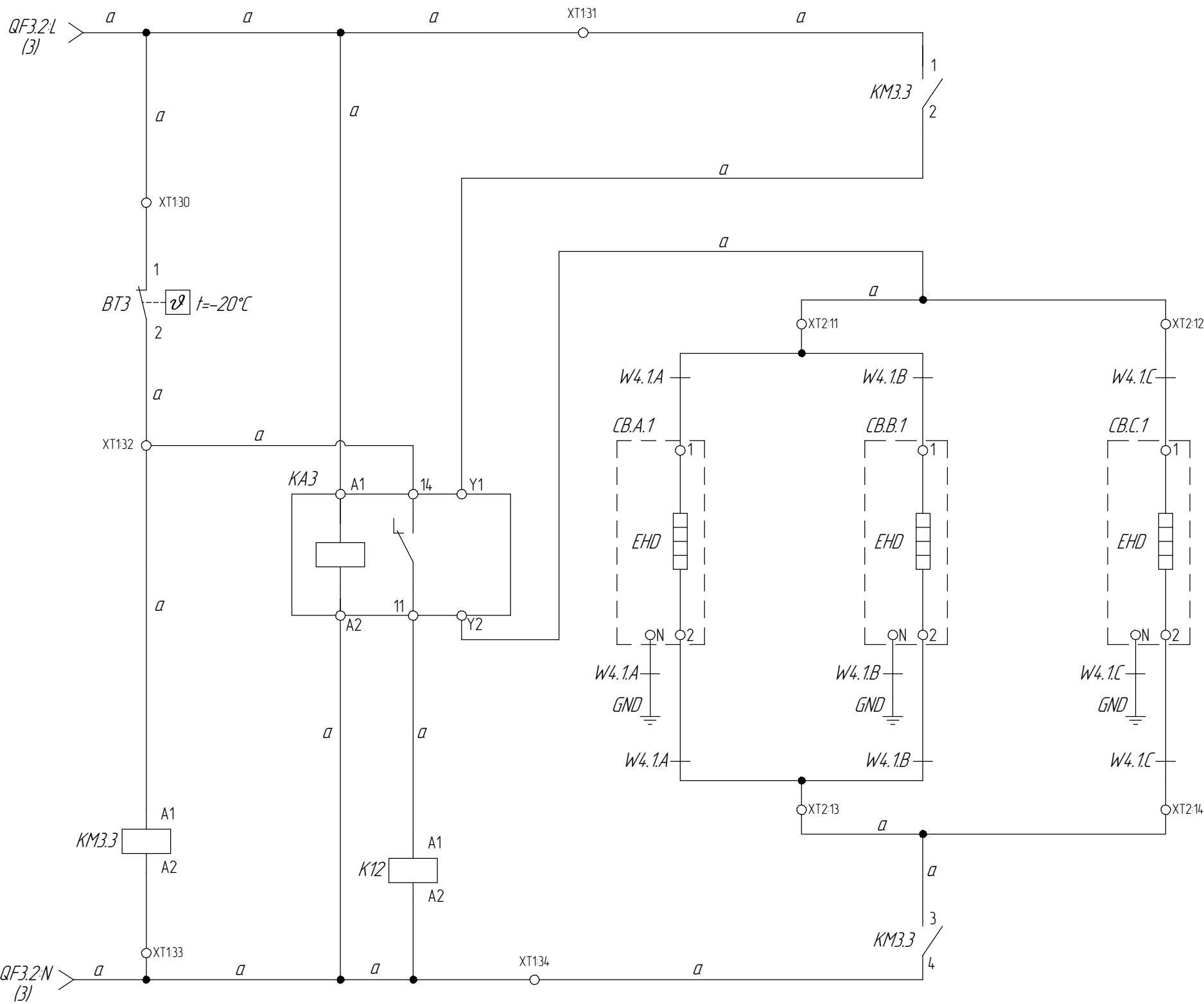
Одогрев FES (фаза А)
Одогрев FES (фаза В)
Одогрев FES (фаза С)



1 Монтаж цепей одогрева выполнить в соответствии с ТТ.
2 Уставка токовых реле КА1, КА2: ток, А % - 85 %, мин. токкл. - 2 с.

Одогрев бака выключателя СВ

Доп. обогрев бака выключателя СВ (фаза А)
Доп. обогрев бака выключателя СВ (фаза В)
Доп. обогрев бака выключателя СВ (фаза С)



1 Монтаж цепей обогрева выполнить в соответствии с ТТ.
2 Уставка токового реле КА3: ток, А % – 85 %, мин. токкл. – 2 с.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДТЕР.301440.003-06 36

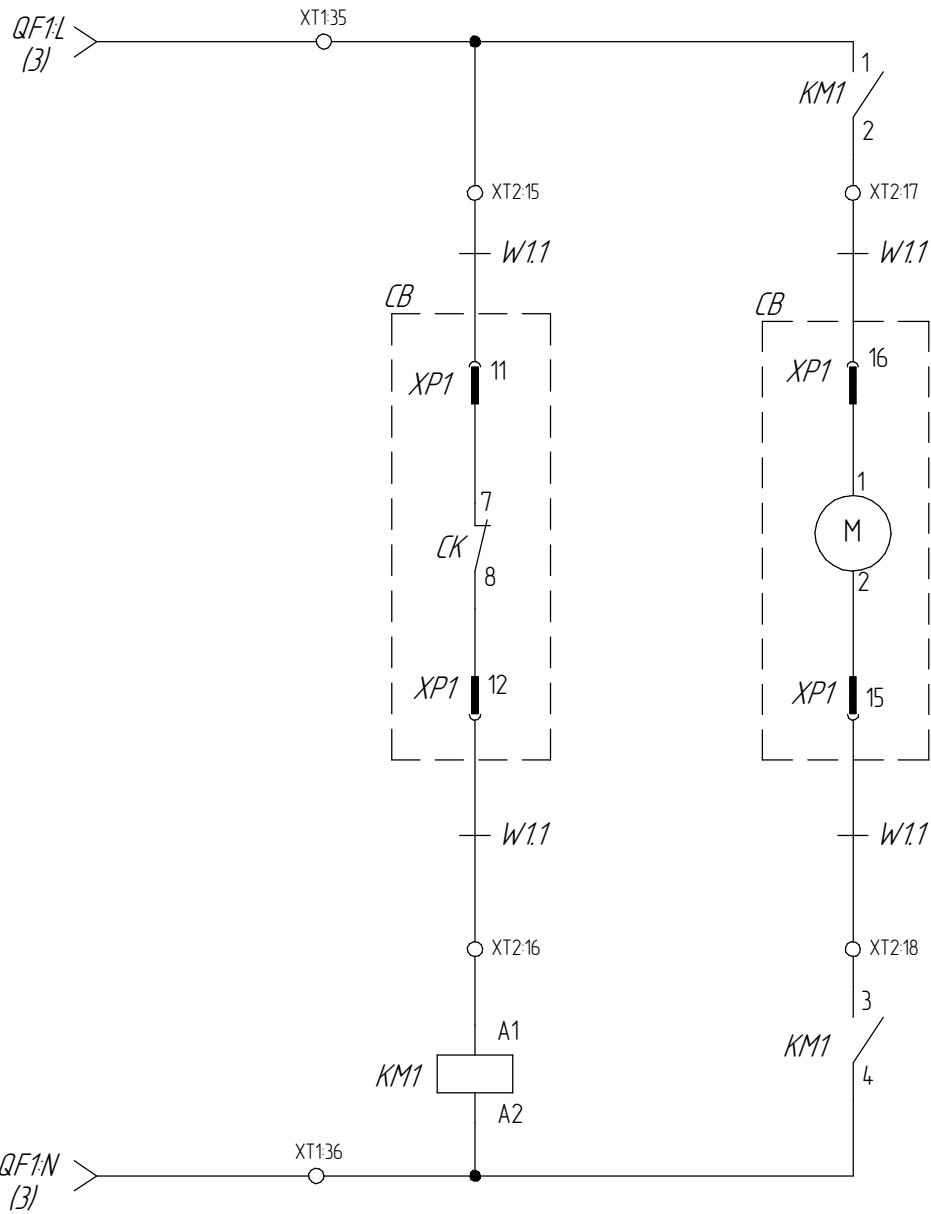
Копировал

Формат А3

Двигатель взвода пружины СВ

Контактор взвода
пружин

Двигатель взвода
пружин



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДТЕР.301440.003-06 36

Копировал

Формат А3

Лист
8

Цепи управления СВ

Электромагнит включения

Электромагнит отключения 1 Отсек выключателя СВ

Отсек VT

Сигнал цепи
включения

Дистанционное
включение

Местное
вкл./откл.

Счетчик

Дистанционное
отключение

Сигнал цепи
отключения 1

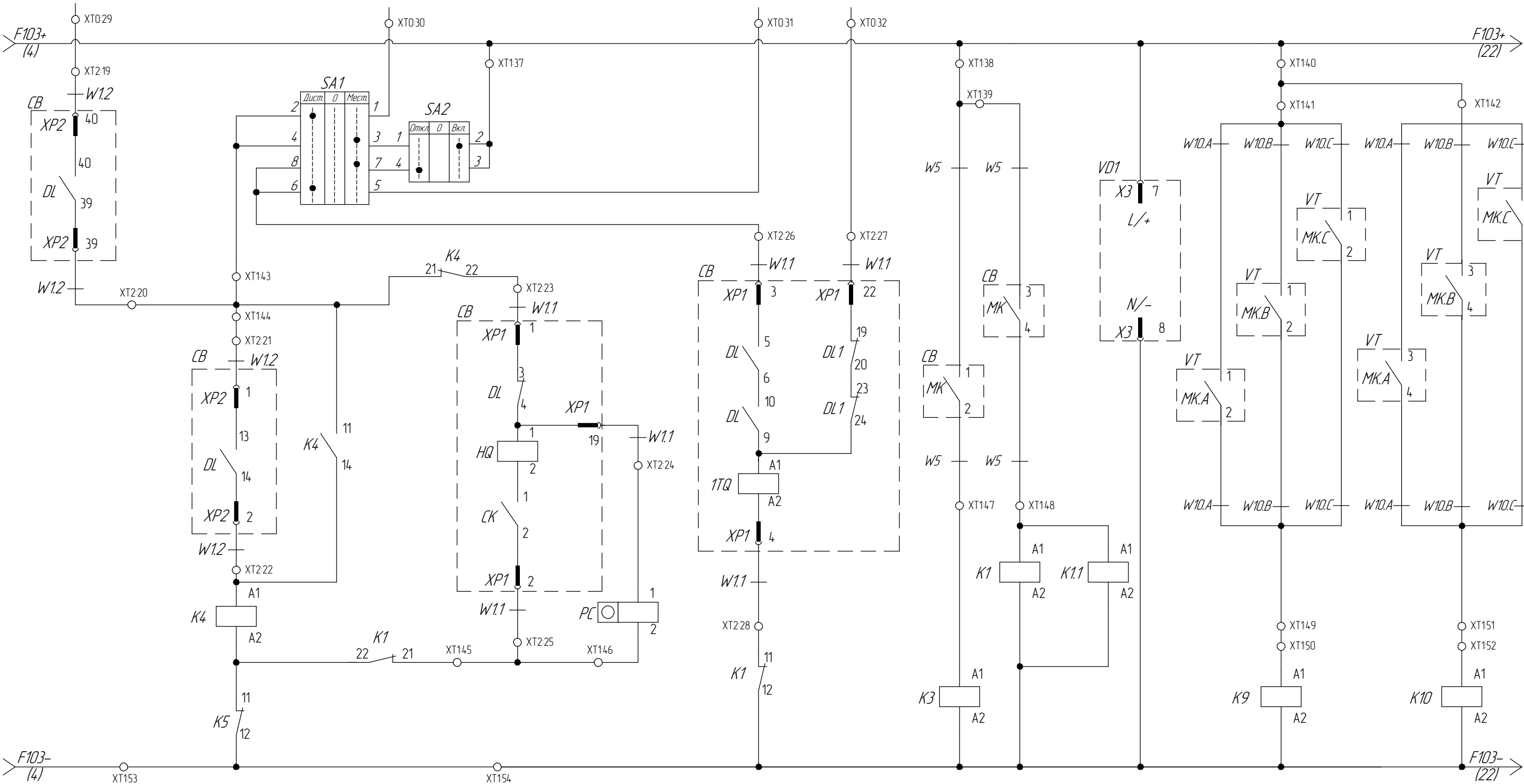
Давление элегаза
Предупр. сигнал

Давление элегаза
Блокировка
ЭМВ и ЭМО1

Питание индикатора
ВН VD1

Предупр.
сигн. SF6

Авар. сигн.
SF6

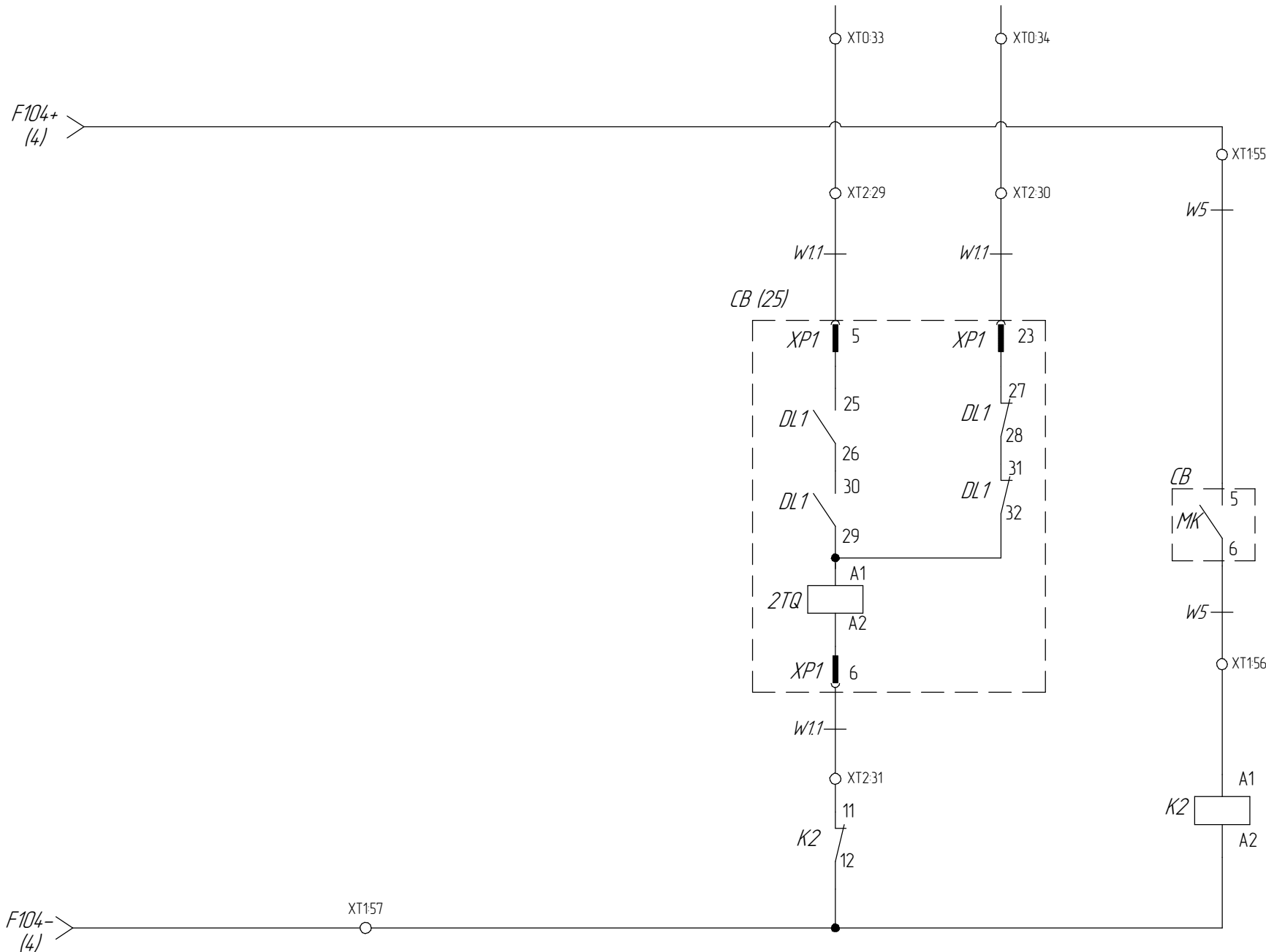


Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата

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

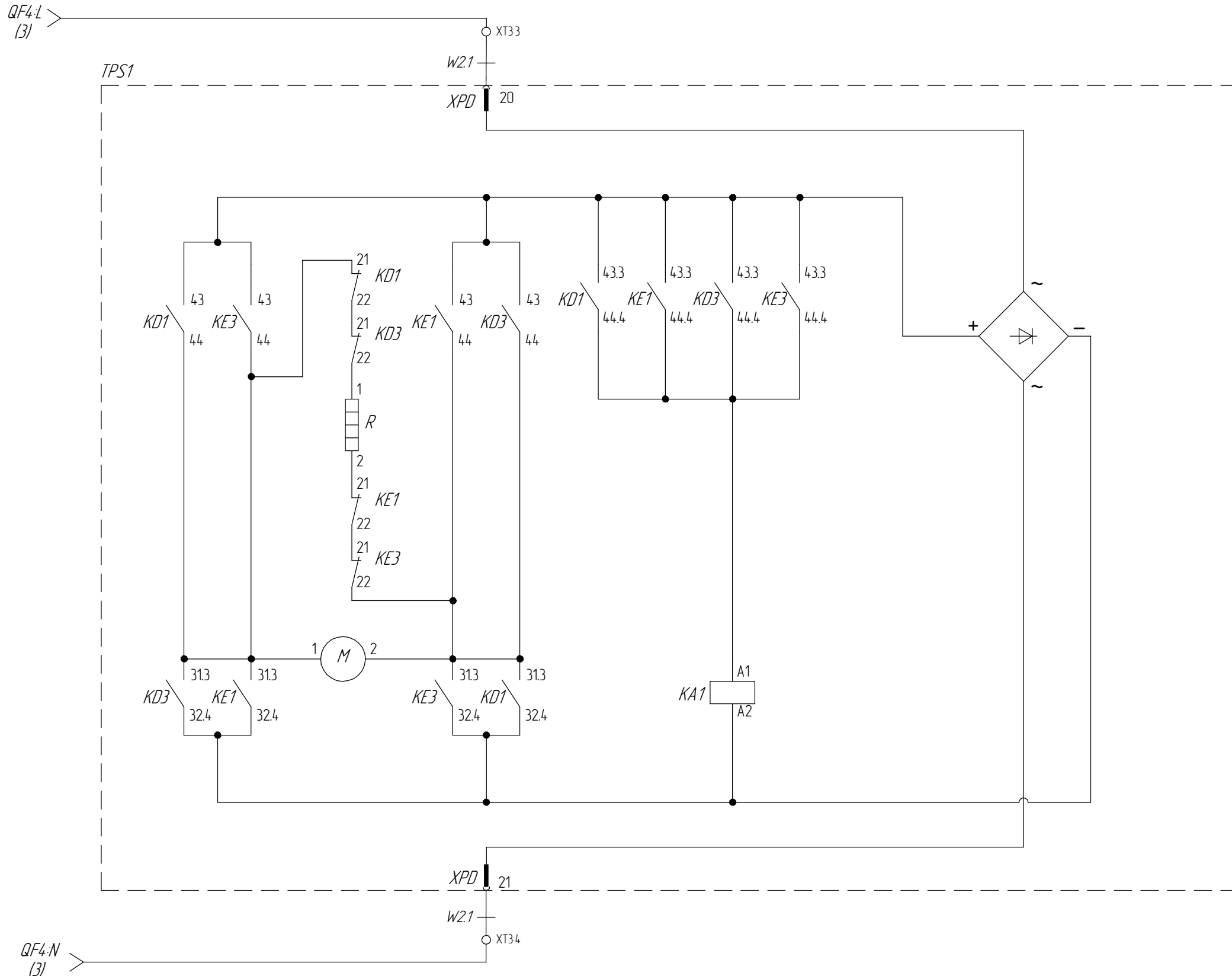
Цепи управления СВ

СВ Электромагнит отключения 2		Отсек выключателя СВ
Дистанционное отключение	Сигнал цепи отключения 2	Давление элегаза Блокировка ЭМО2



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДТЕР.301440.003-06 36	Лист
						10

Цепи питания двигателя TPS1



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

					ДТЕР.301440.003-06 36	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		11

Копировал

Формат А3

Цепи управления TPS1

TPS1

TES1

Дист.вкл.

Дист.откл.

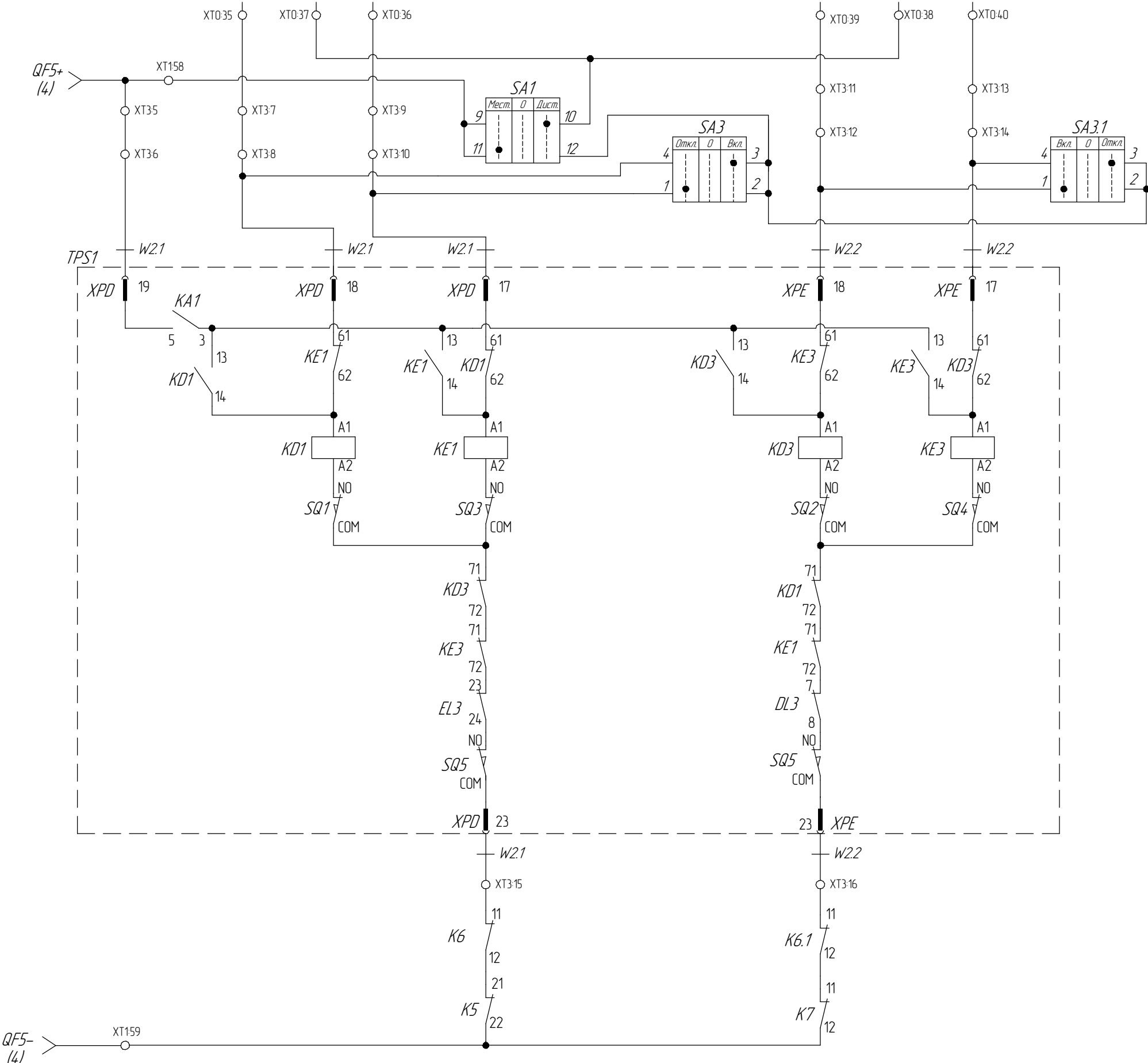
Сигнал положения
переключателя

Местное
вкл./откл. TPS1

Дист.вкл.

Дист.откл.

Местное
вкл./откл. TES1



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДТЕР.301440.003-06 36

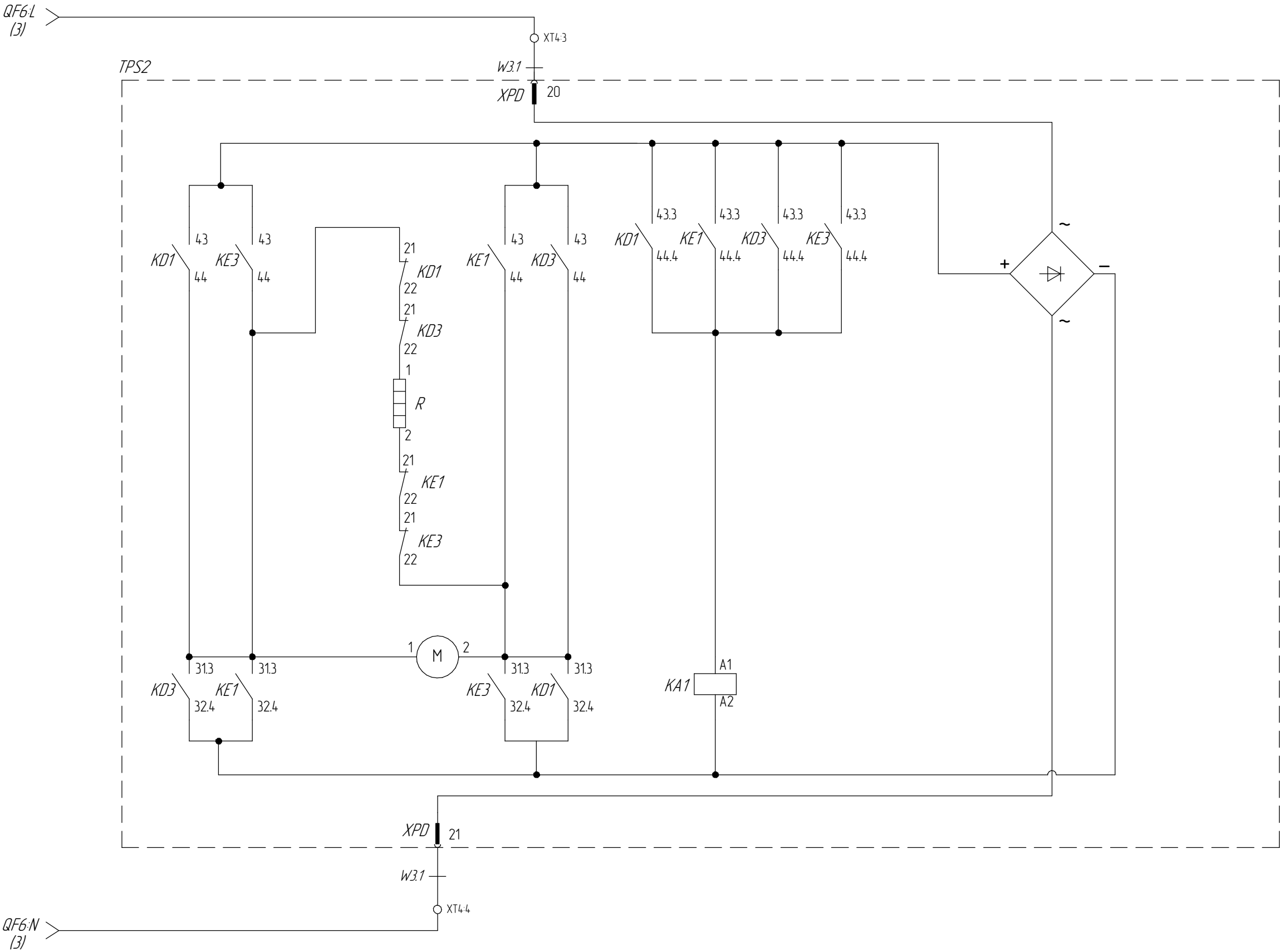
Копировал

Формат А3

Лист
12

Цепи питания двигателя TPS2

Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.
Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.
Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.
Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.
Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.
Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.



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

ДТЕР.301440.003-06 36

Копировал

Формат А3

Лист
13

Цепи управления TPS2

TDS2

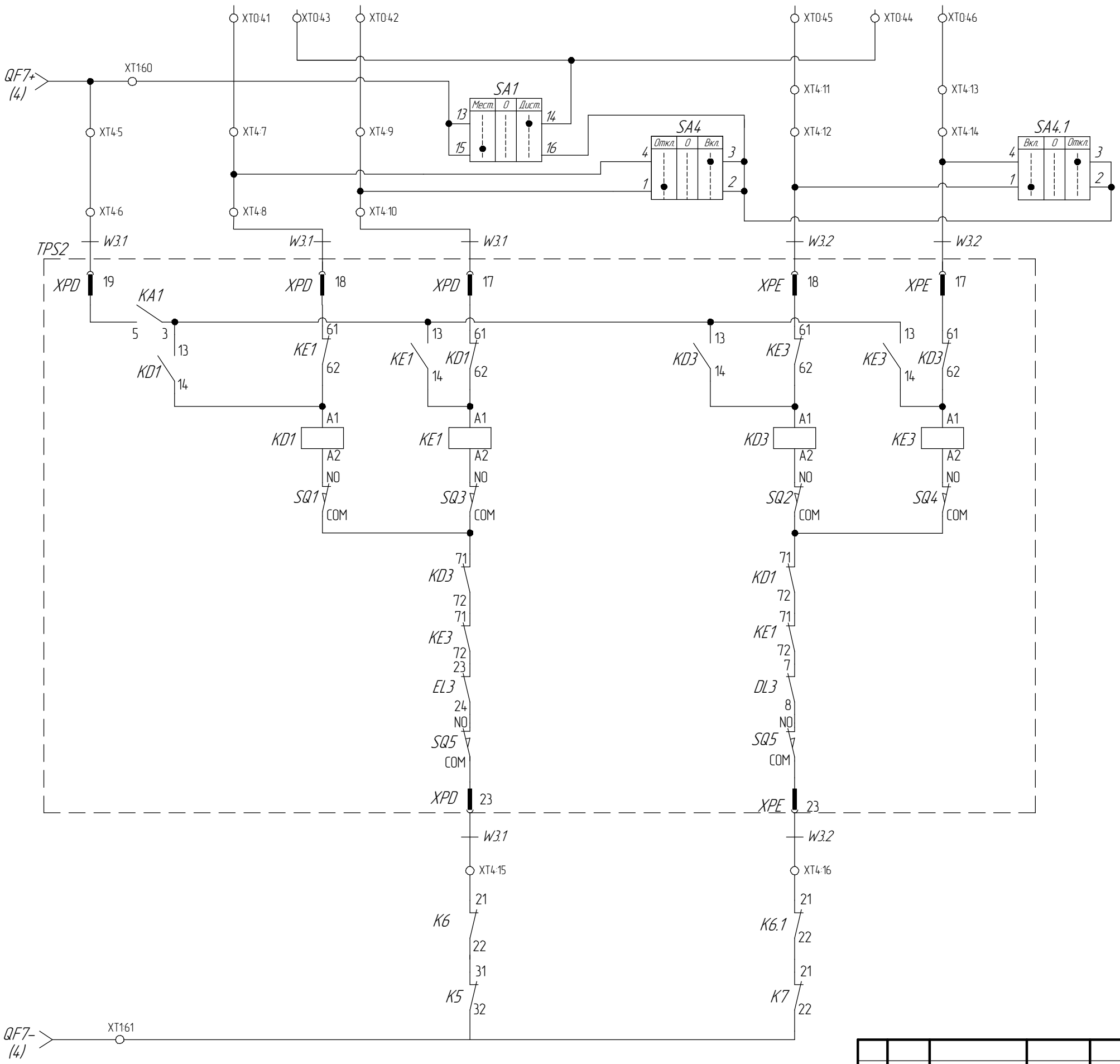
TES2

Дист.вкл. Дист.откл.

Сигнал положения переключателя
Местное откл./вкл. TDS2

Дист.вкл. Дист.откл.

Местное откл./вкл. TES2



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

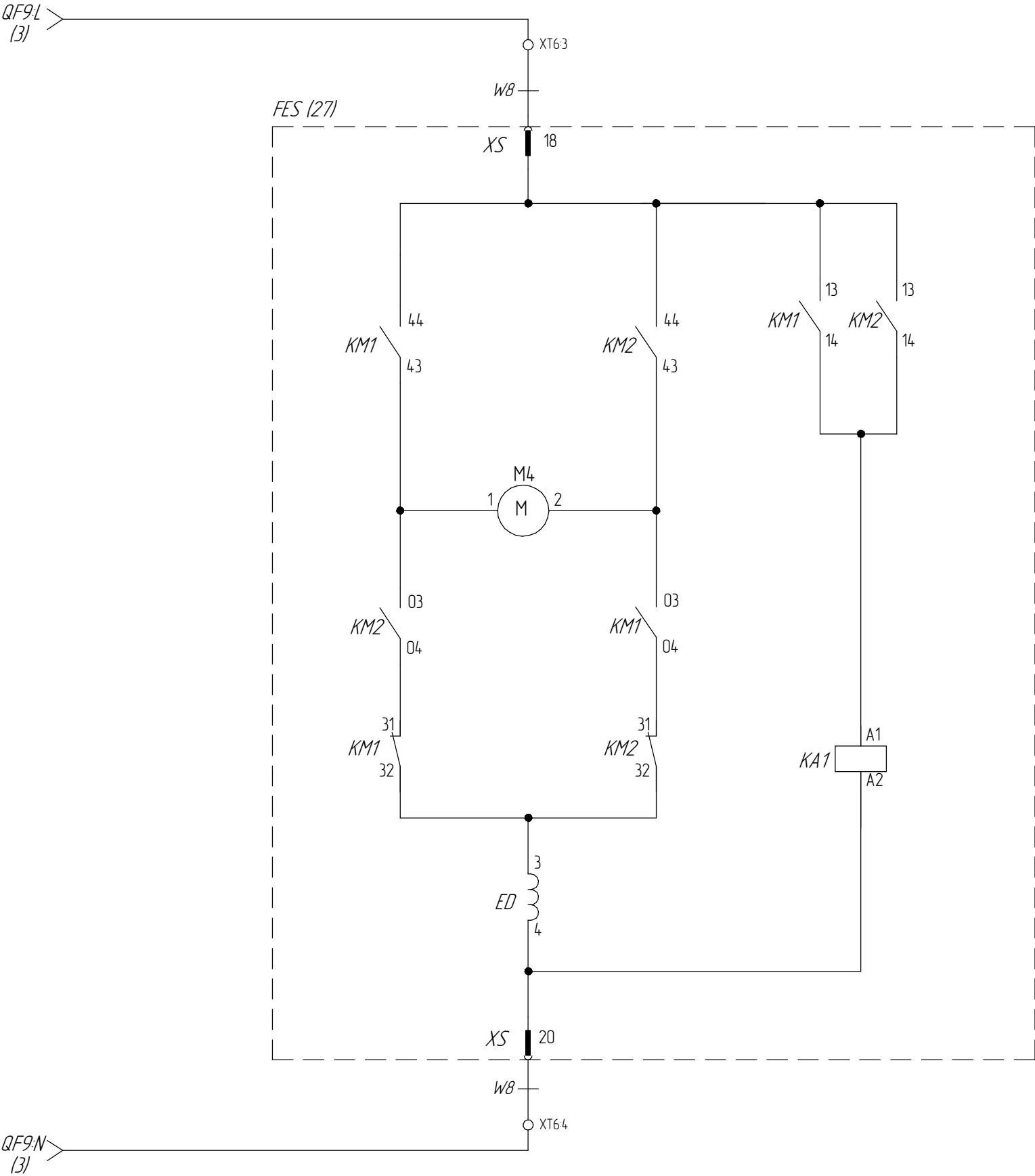
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ДТЕР.301440.003-06 36

Копировал Формат А3

Лист
14

Цепи питания двигателя FES



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДТЕР.301440.003-06 36	Лист
						15

Цепи управления FES

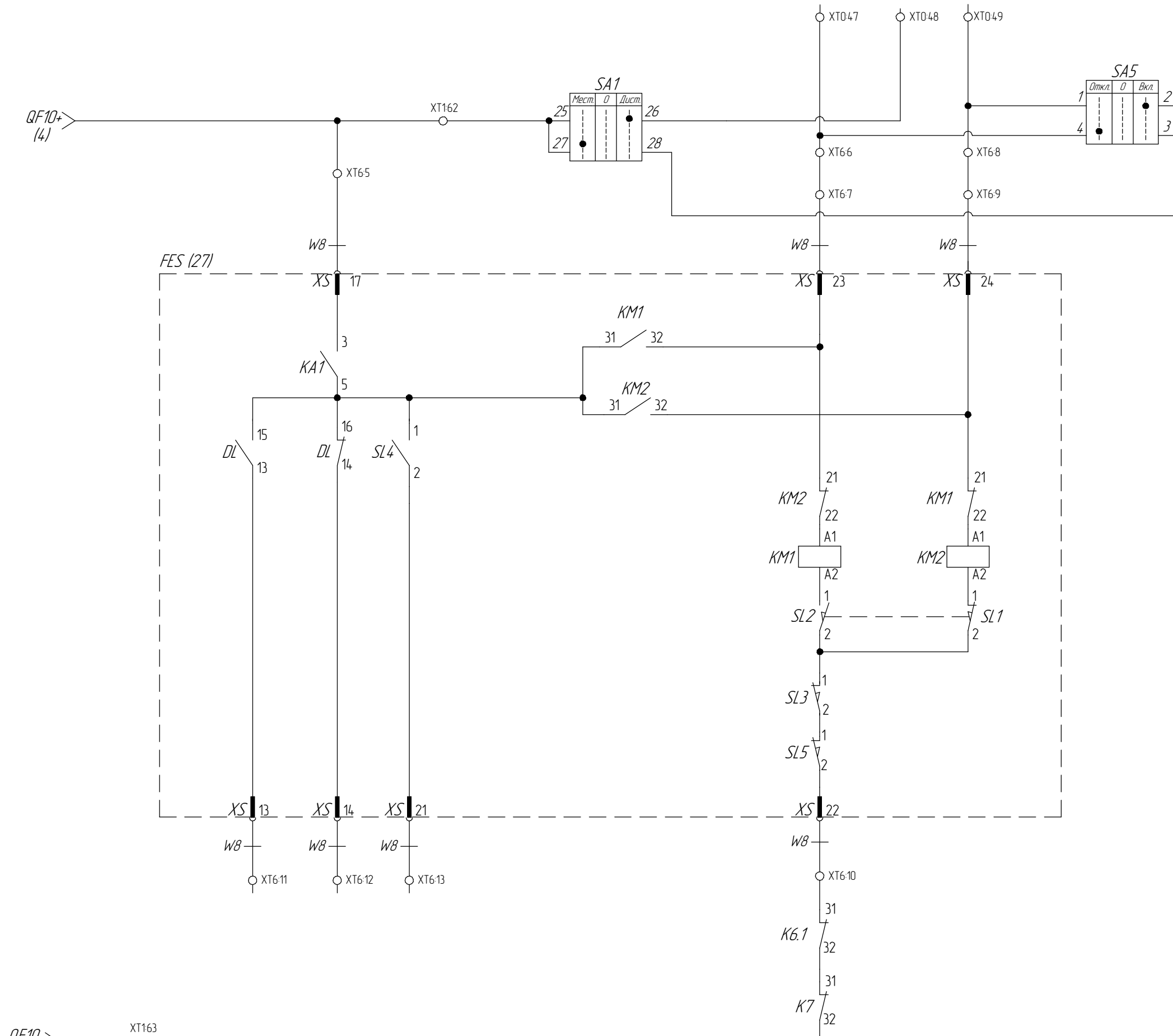
FES

Сигнал положения
переключателя

Дист.откл.

Дист.вкл.

Местное
вкл./откл.



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДТЕР.301440.003-06 36

Копировал

Формат А3

Auctm

16

Подпн. и дата

Инв. № дубл.

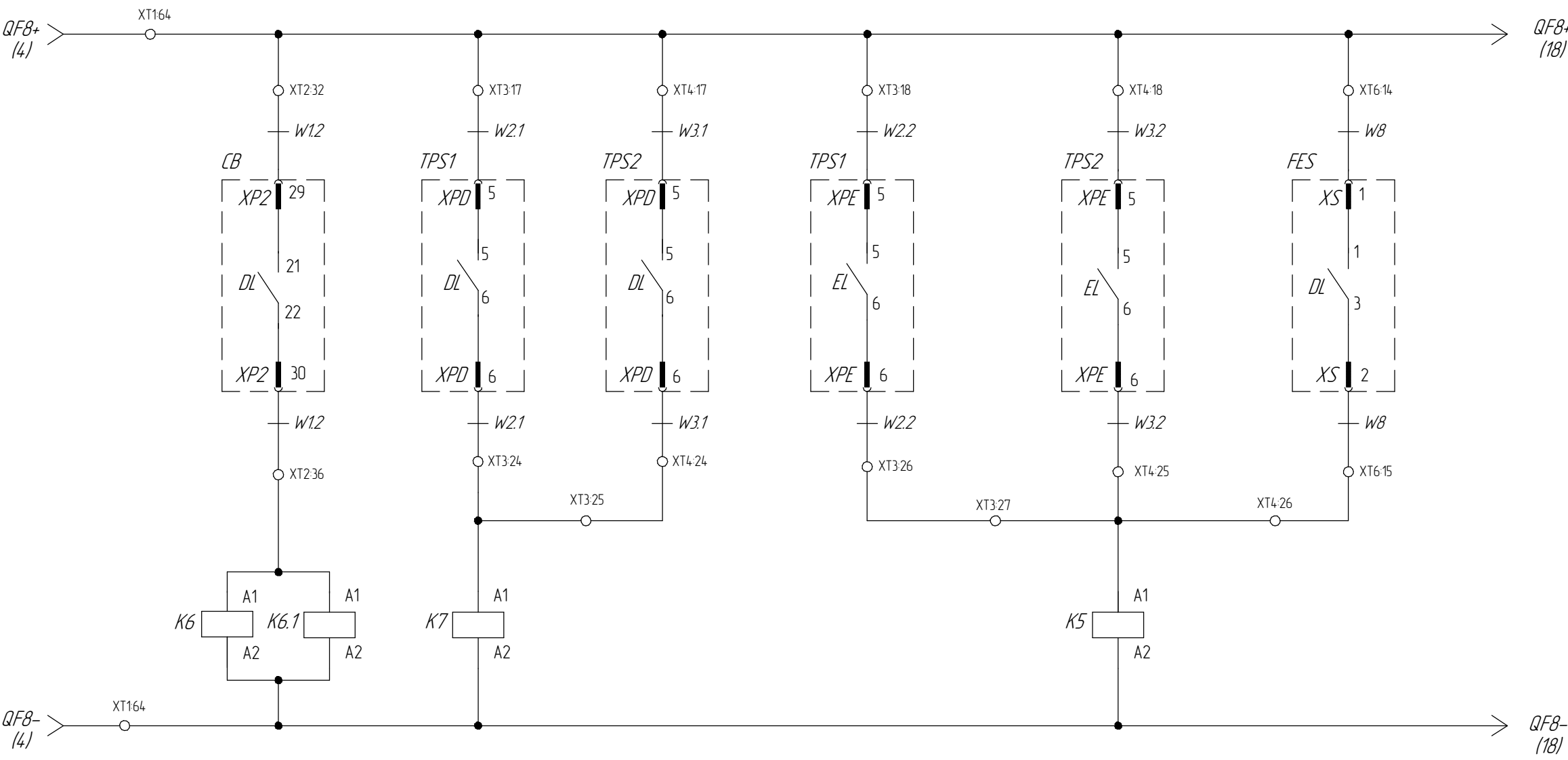
Взам. инв. №

Подн. и дама

Инв. № подл.

Цепи взаємодіювання

Взаємодіювання Взаємодіювання Взаємодіювання Взаємодіювання Взаємодіювання Взаємодіювання
CB TDS1 TDS2 TES1 TES2 FES



Інв. № підл.	Підп. і дата
Взам. інв. №	Інв. № дщл.
Підп. і дата	
Інв. № підл.	

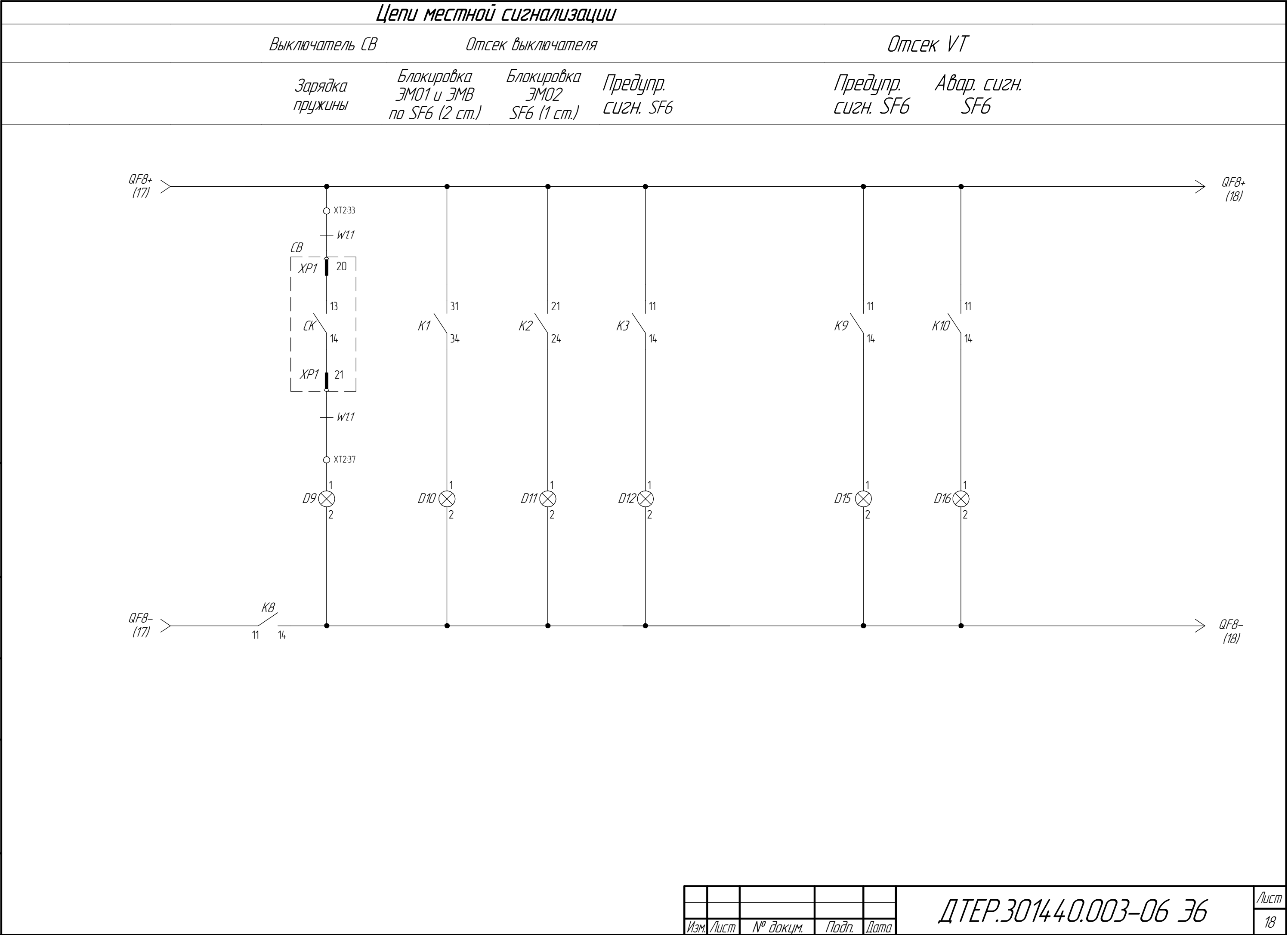
Ізм.	Лист	№ докум.	Підп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ДТЕР.301440.003-06 36

Копіював

Формат А3

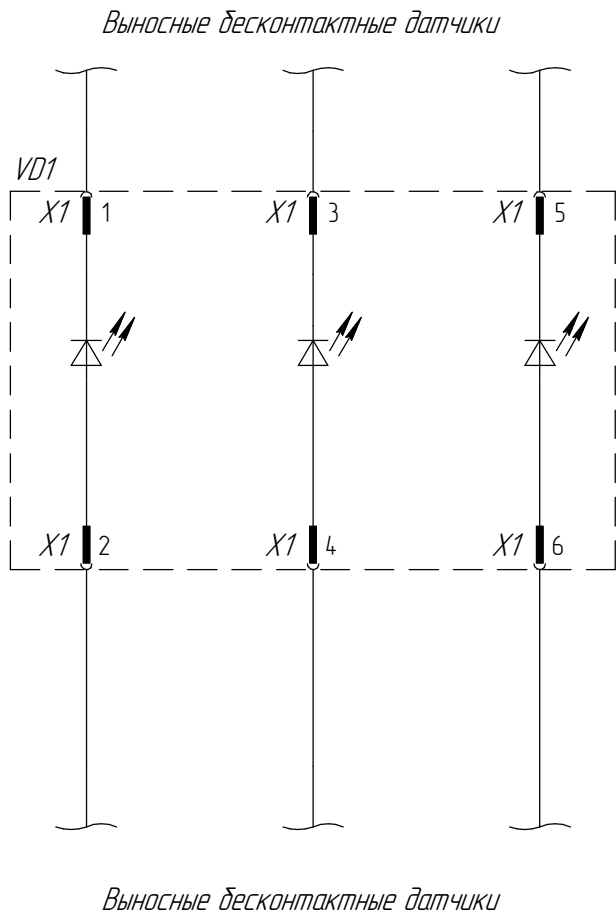
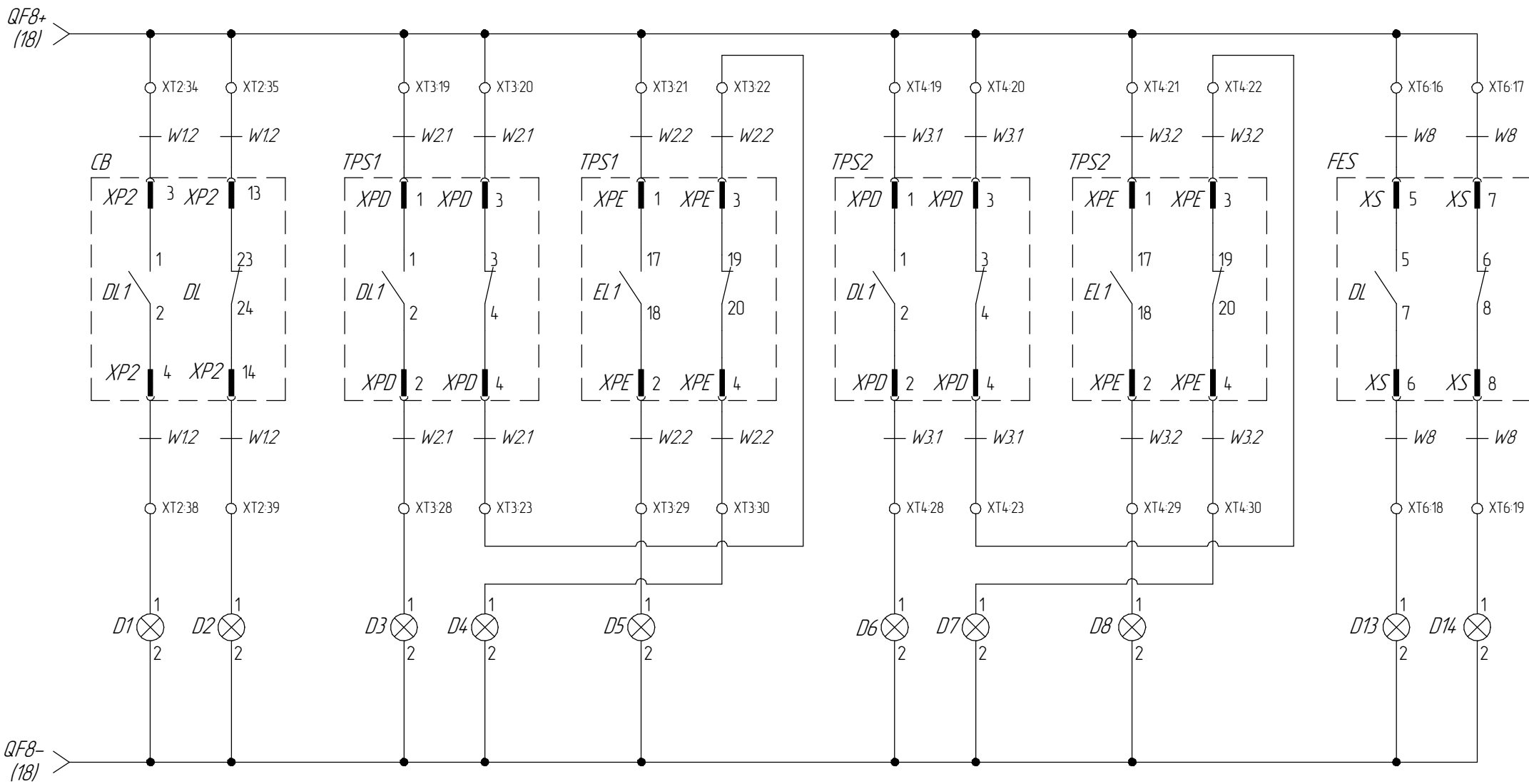
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дудл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата



Цепи местной сигнализации

Выключатель CB Разъединитель TDS1 Заземлитель TES1 Разъединитель TDS2 Заземлитель TES2 Быстродействующий заземлитель FES Индикатор высокого напряжения VD1

Включен Отключен Включен Отключен Включен Отключен Включен Отключен Включен Отключен Включен Отключен Фаза А Фаза В Фаза С



Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.
Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.
Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.
Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.	Изм. №	Подп.

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

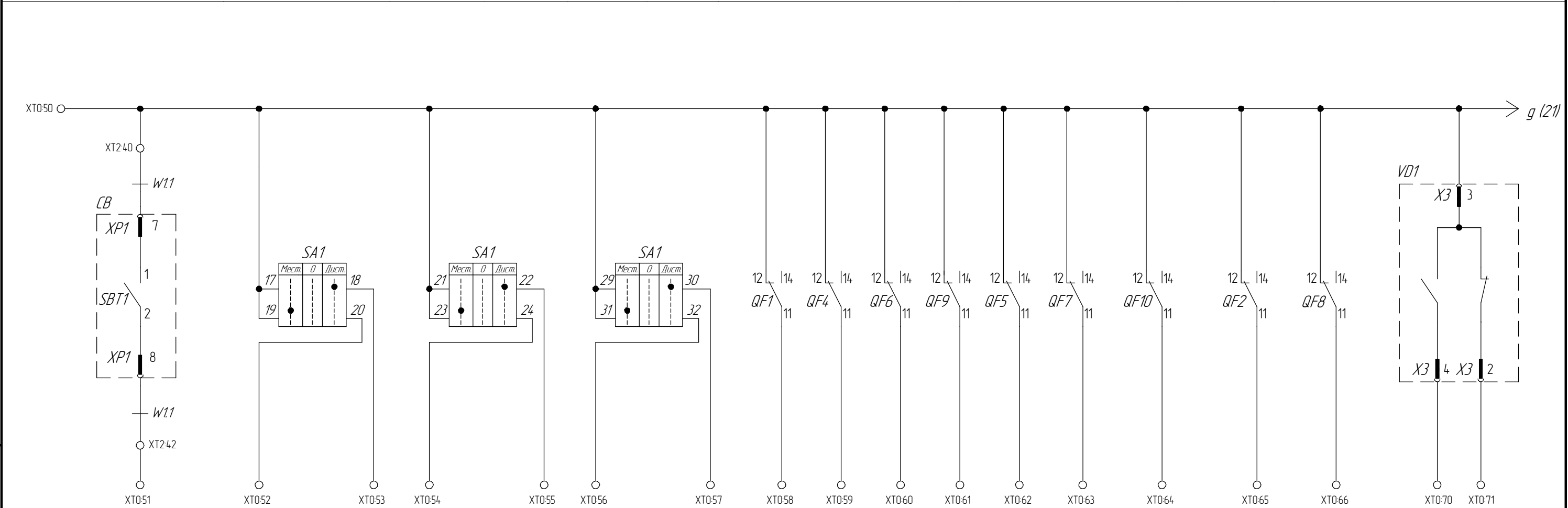
ДТЕР.301440.003-06 36

Копировал

Формат А3

Цепи дистанционной сигнализации

Переключатель выбора режимов СВ		Переключатель выбора режимов TPS		Переключатель выбора режимов FES		Питание двигателей				Питание цепей управления			Обогрев, освещение ЩУ	Цепи сигнал.	Индикатор ВН	
Общая клемма	Рукоятка выключателя	Местное	Дистанц.	Местное	Дистанц.	Местное	Дистанц.	СВ1	TPS1	TPS2	FES	TPS1	TPS2	FES	Наличие ВН	Отсутствие ВН



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

Цепи дистанционной сигнализации

Выключатель СВ1

Отсек выключателя
(Давление элегаза)

Отсек обогрева баков

Отсек VT

Отсек VT

Разрядка пружины

Блокировка
ЭМВ и ЭМ01

Блокировка
ЭМ02

Предупред.
сигнал

Питание осн. обогрева
выключателя и
обогрева FES

Питание доп.
обогрева
выключателя

Сигнал работы
осн. обогрева
выключателя

Сигнал работы
обогрева
FES

Сигнал работы
доп. обогрева
выключателя

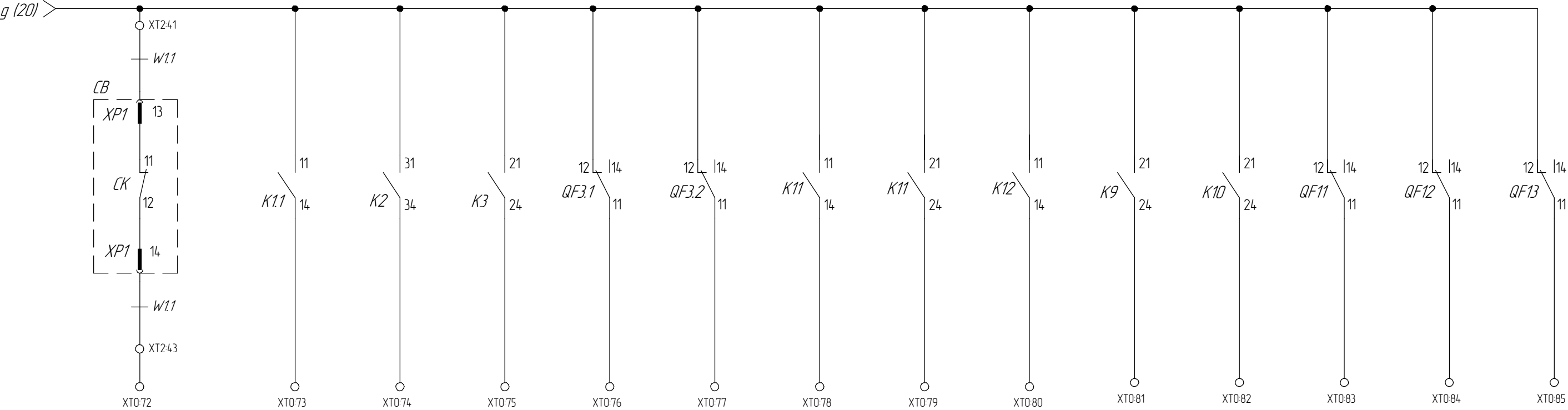
Предупр.
сигн. SF6

Авар. сигн.
SF6

Обмотка 1

Обмотка 2

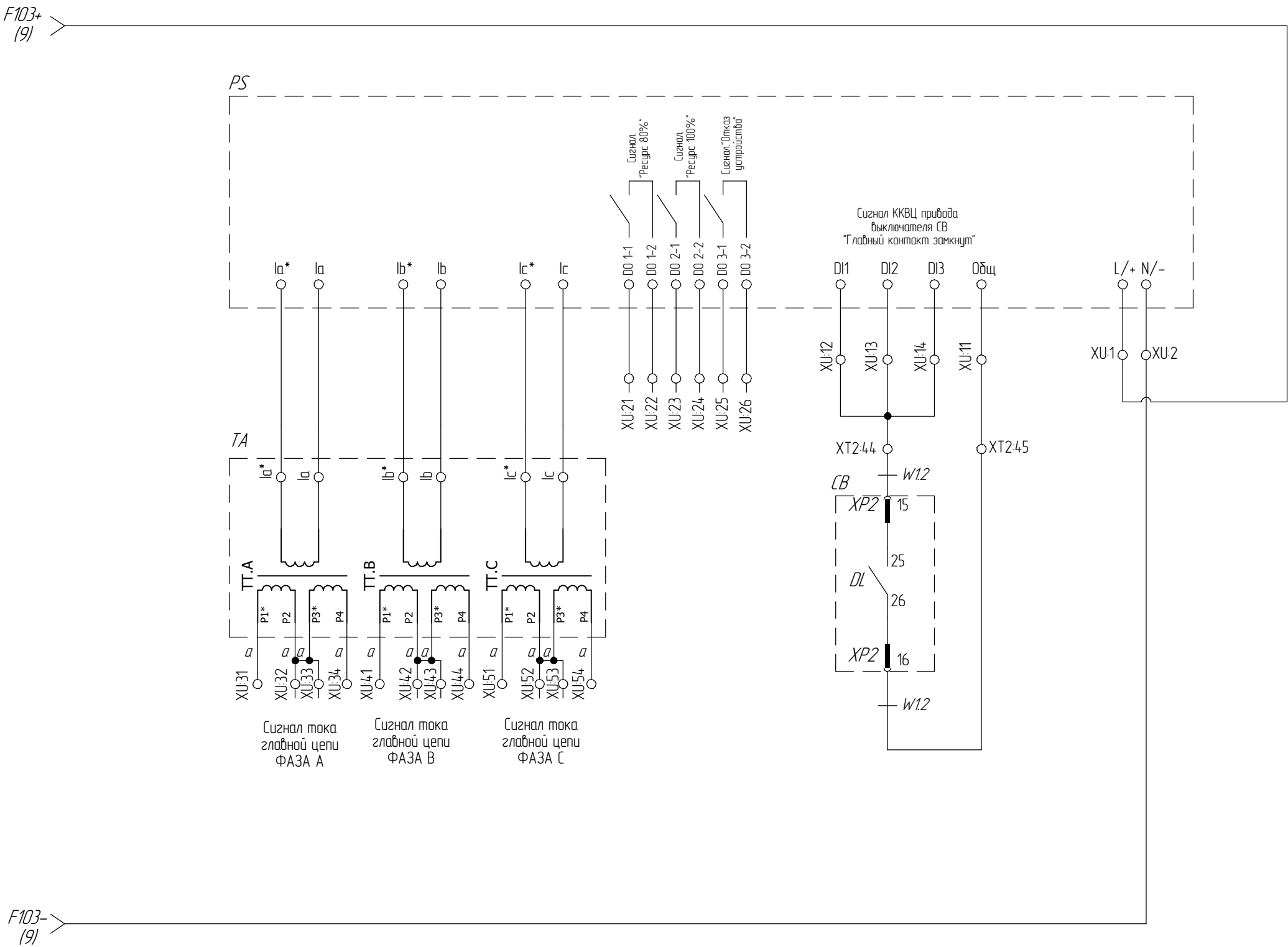
Обмотка 3



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДТЕР.301440.003-06 36	Лист
						21

Прибор учёта Ресурс-1



Подключение сигналов тока главной цепи обмотки к ТА УККР Ресурс-1
в соответствии с требованиями Заказчика.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

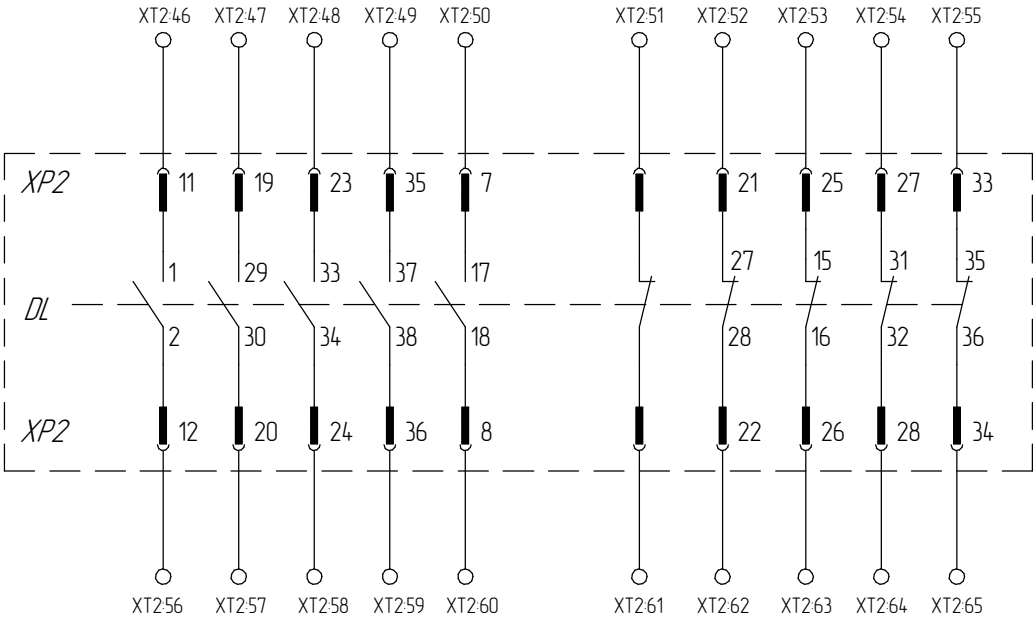
ДТЕР.301440.003-06 36

Копировал

Формат А3

Лист
22

Свободные вспомогательные блок-контакты выключателя СВ



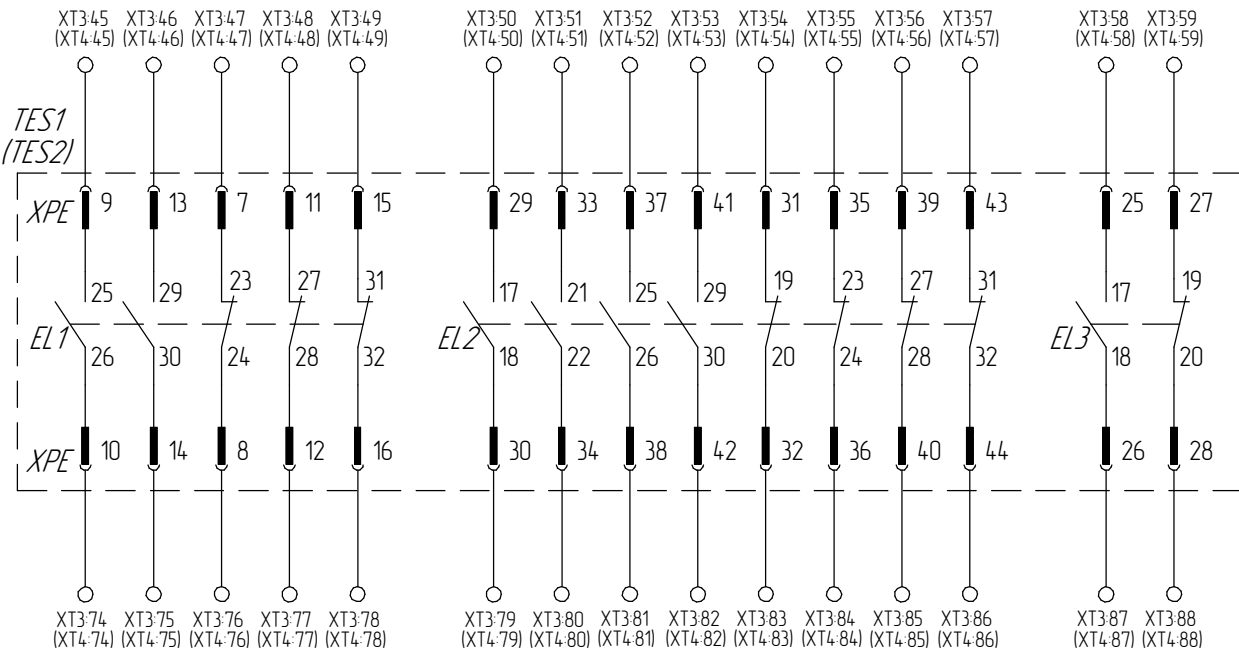
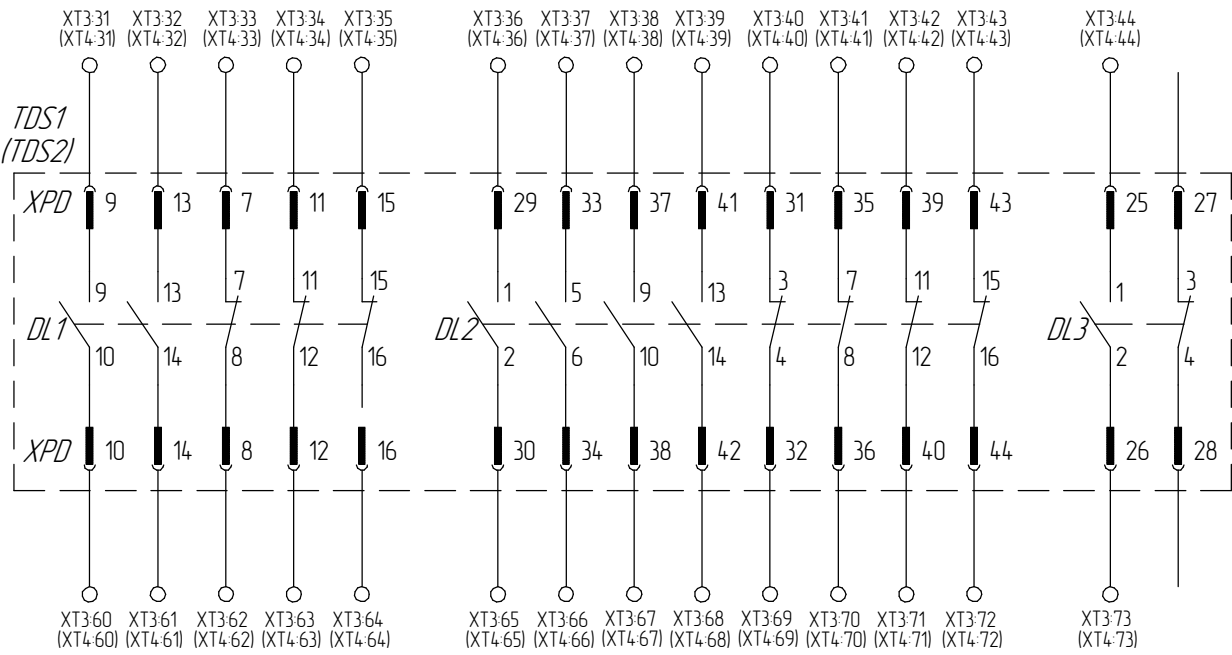
Изм. №	Подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДТЕР.301440.003-06 36	Лист
						23

Свободные вспомогательные блок-контакты TPS1(TPS2)

Разъединитель TDS1(TDS2)

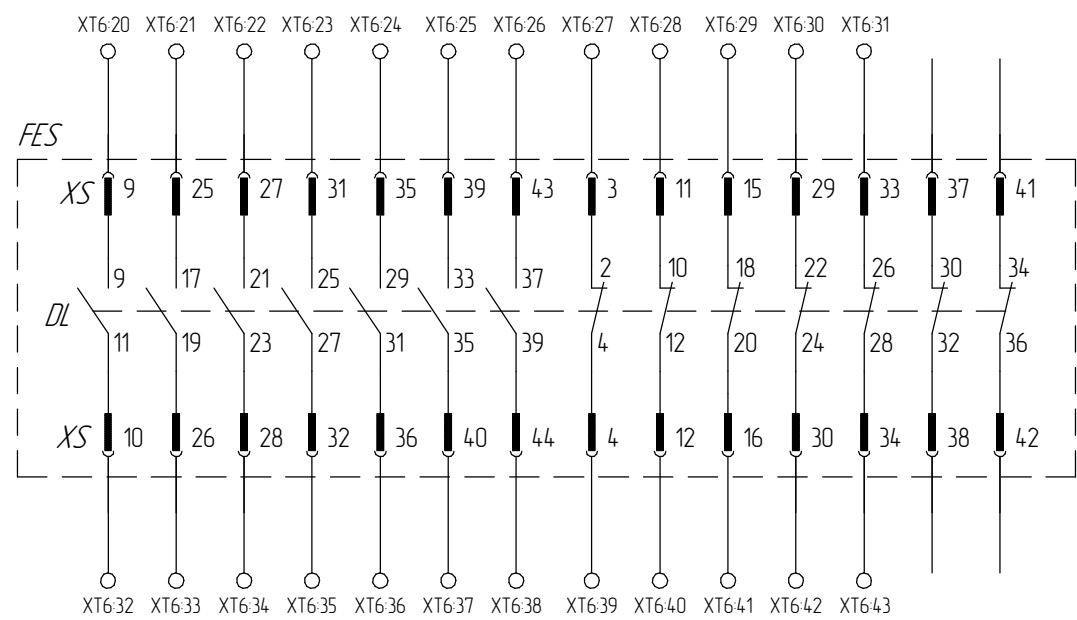
Заземлитель TES1/TES2



Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дцкл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДТЕР.301440.003-06 36	Лист
						24

Свободные вспомогательные блок-контакты заземлителя FES

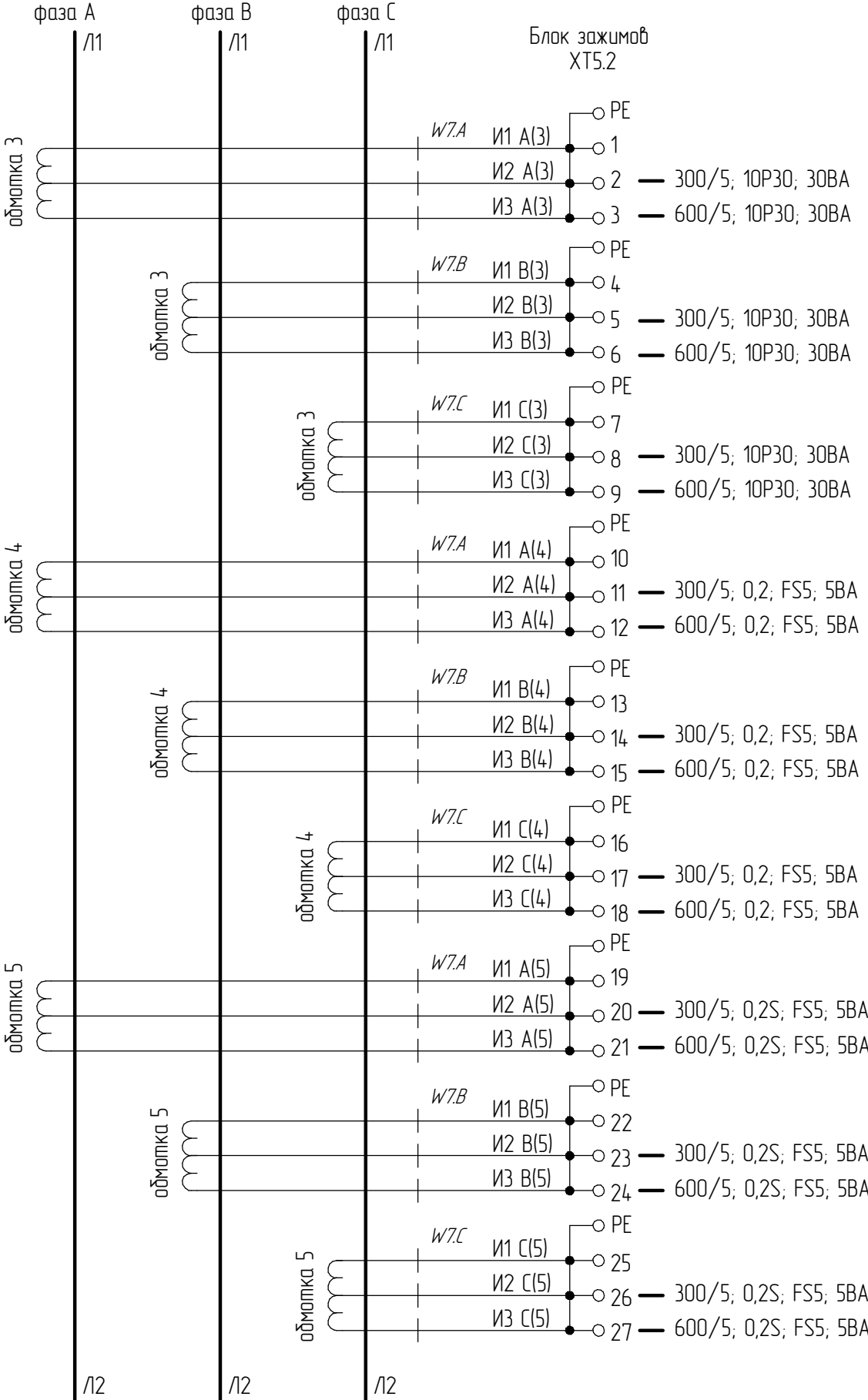
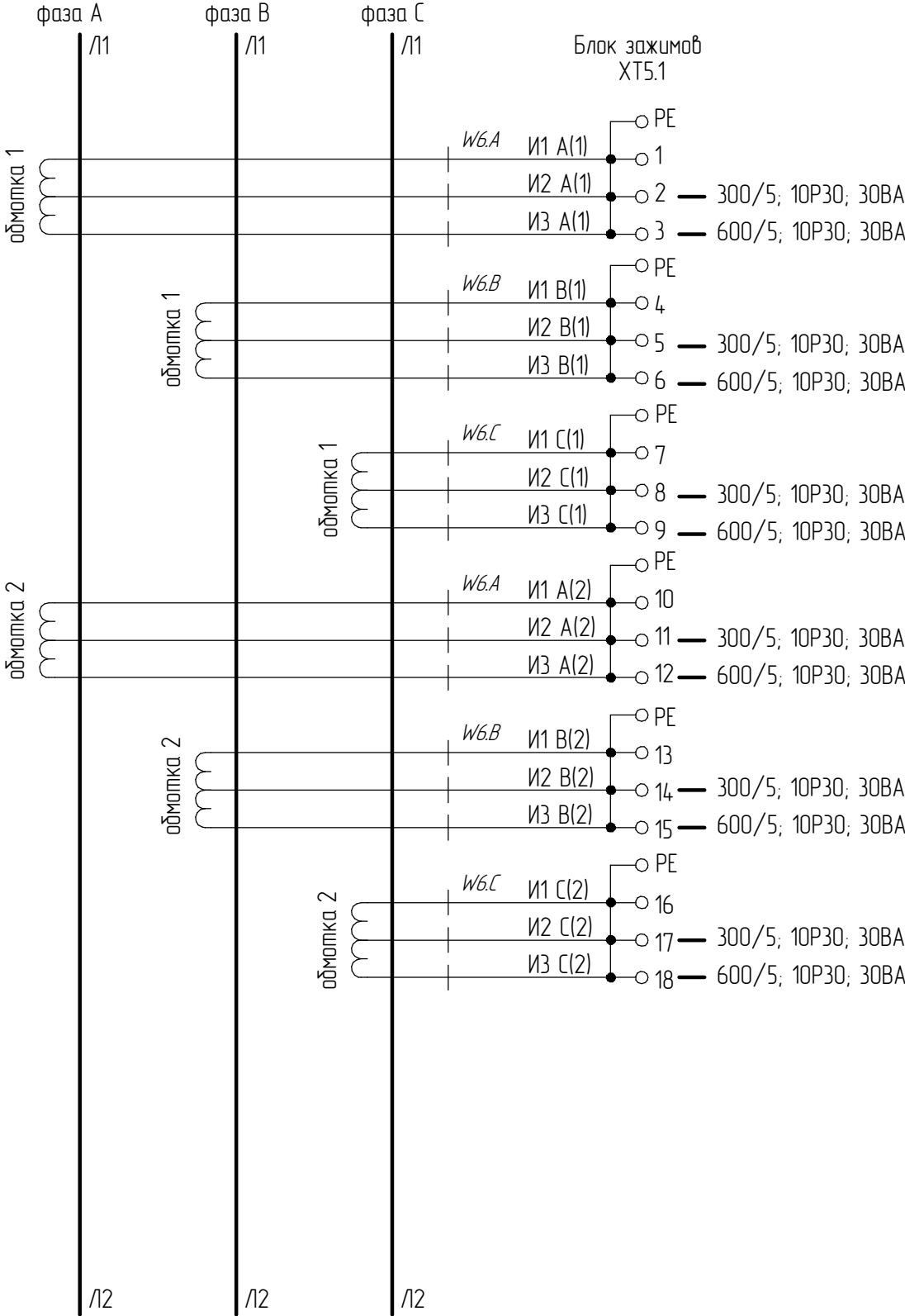


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дцкл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДТЕР.301440.003-06 36	Лист
						25

Трансформатор тока CT1 (противоположная сторона к приводу CB)

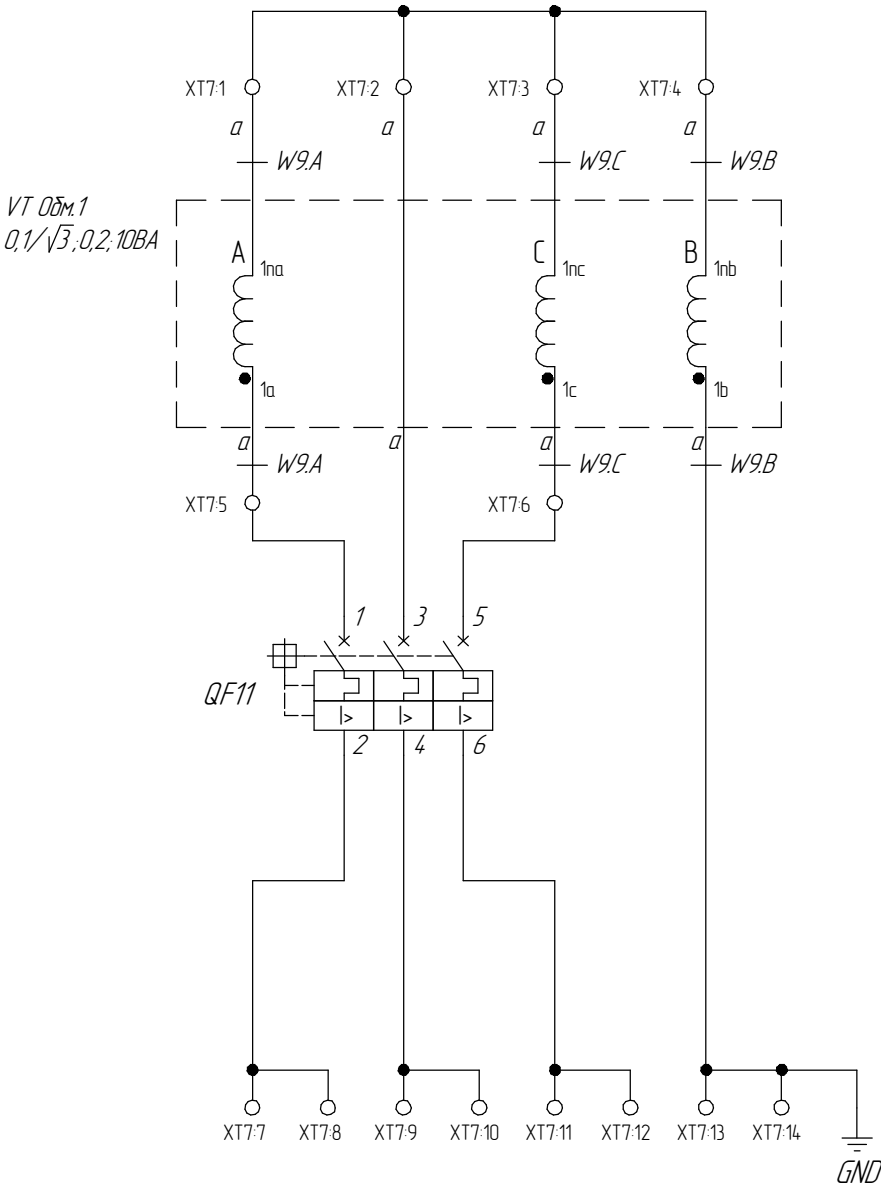
Трансформатор тока CT2 (сторона привода CB)



Примечание – W6.A, W6.B, W6.C, W7.A, W7.B, W7.C – бронешланги с выводами от ТТ до шкафа управления. Выводы ТТ подключаются к блокам зажимов XT5.1, XT5.2 шкафа управления. Перед вводом в эксплуатацию снять перемычки с блоков зажимов XT5.1, XT5.2.

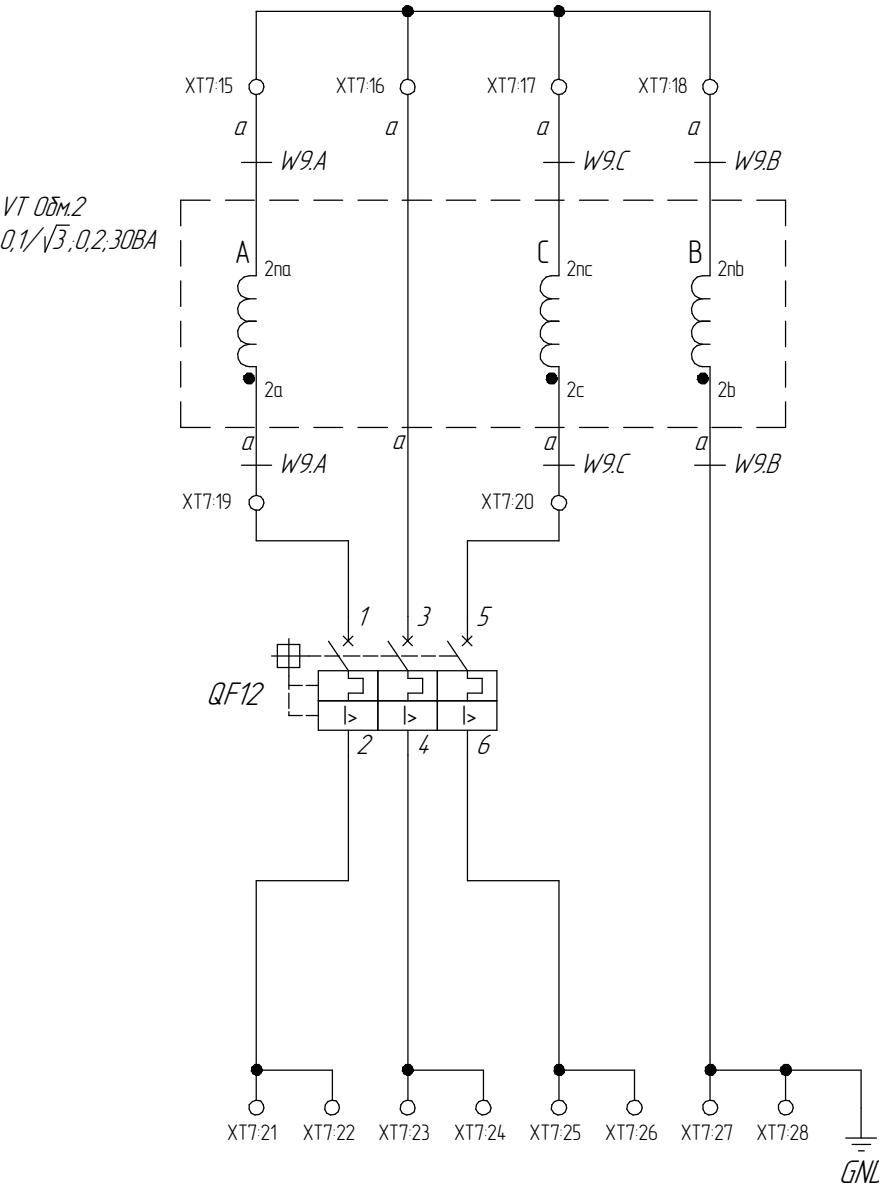
Трансформатор напряжения VT

Обмотка 1



Трансформатор напряжения VT

Обмотка 2

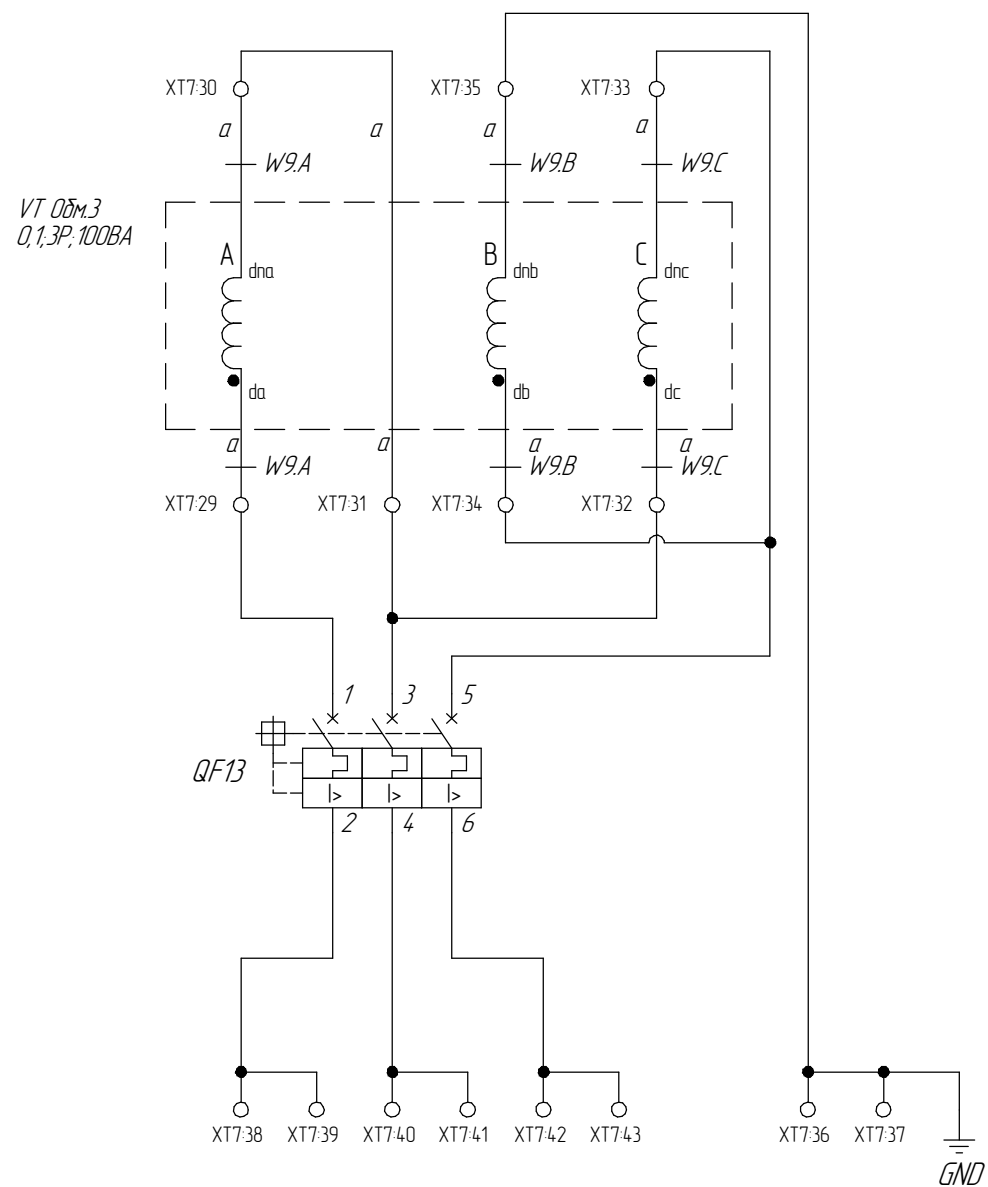


Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дцкл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДТЕР.301440.003-06 36	Лист
						27

Трансформатор напряжения VT

Обмотка 3



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДТЕР.301440.003-06 36

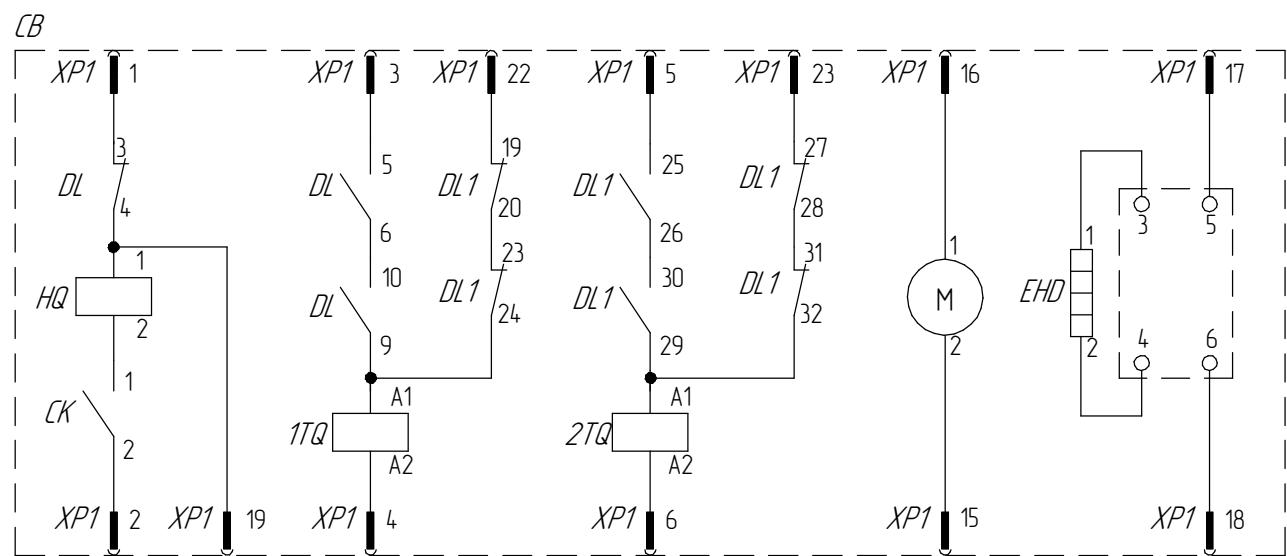
Копировал

Формат А3

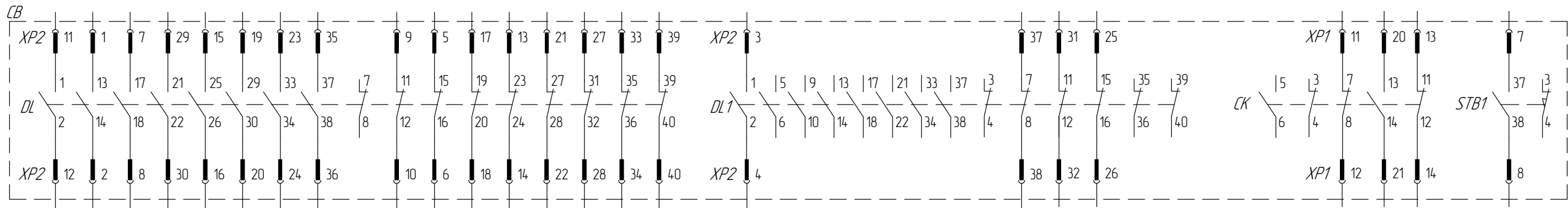
Auctm

28 |

Привод СВ

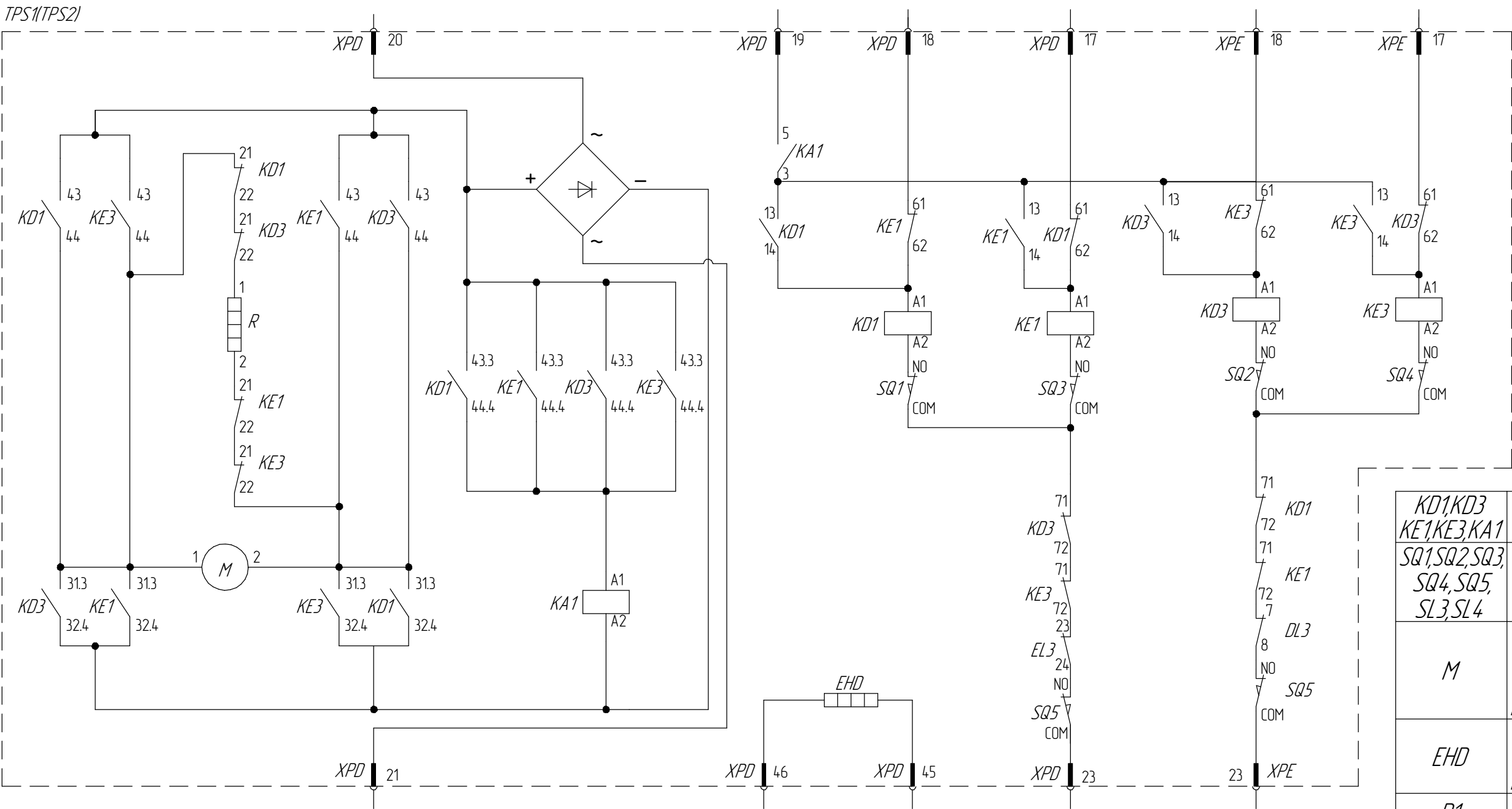


HQ	Катушка включения выключателя СВ $R=110\pm 10\ \Omega$
1TQ,2TQ	Катушки отключения выключателя СВ $R=110\pm 10\ \Omega$
M1	Двигатель Ном.ток.: 2,8 А Мощность: 600 Вт Напряжение: ~220 В/~230 В
R2	Обогреватель Мощность: 80 Вт Напряжение: ~220 В/~230 В
СК	Концевой переключатель
WSK1	Контроллер влажности
DL,DL2	Блок вспомогательных контактов
STB1	Переключатель рукоятки

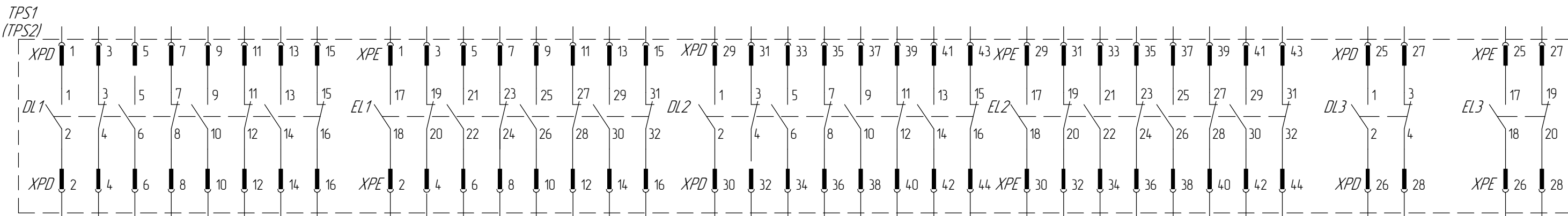


Изм. №	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № доп.
Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата

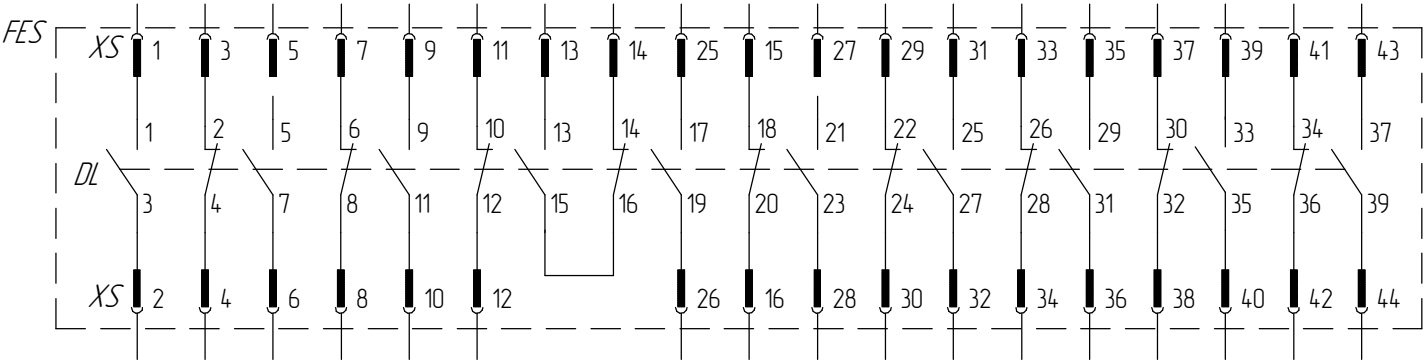
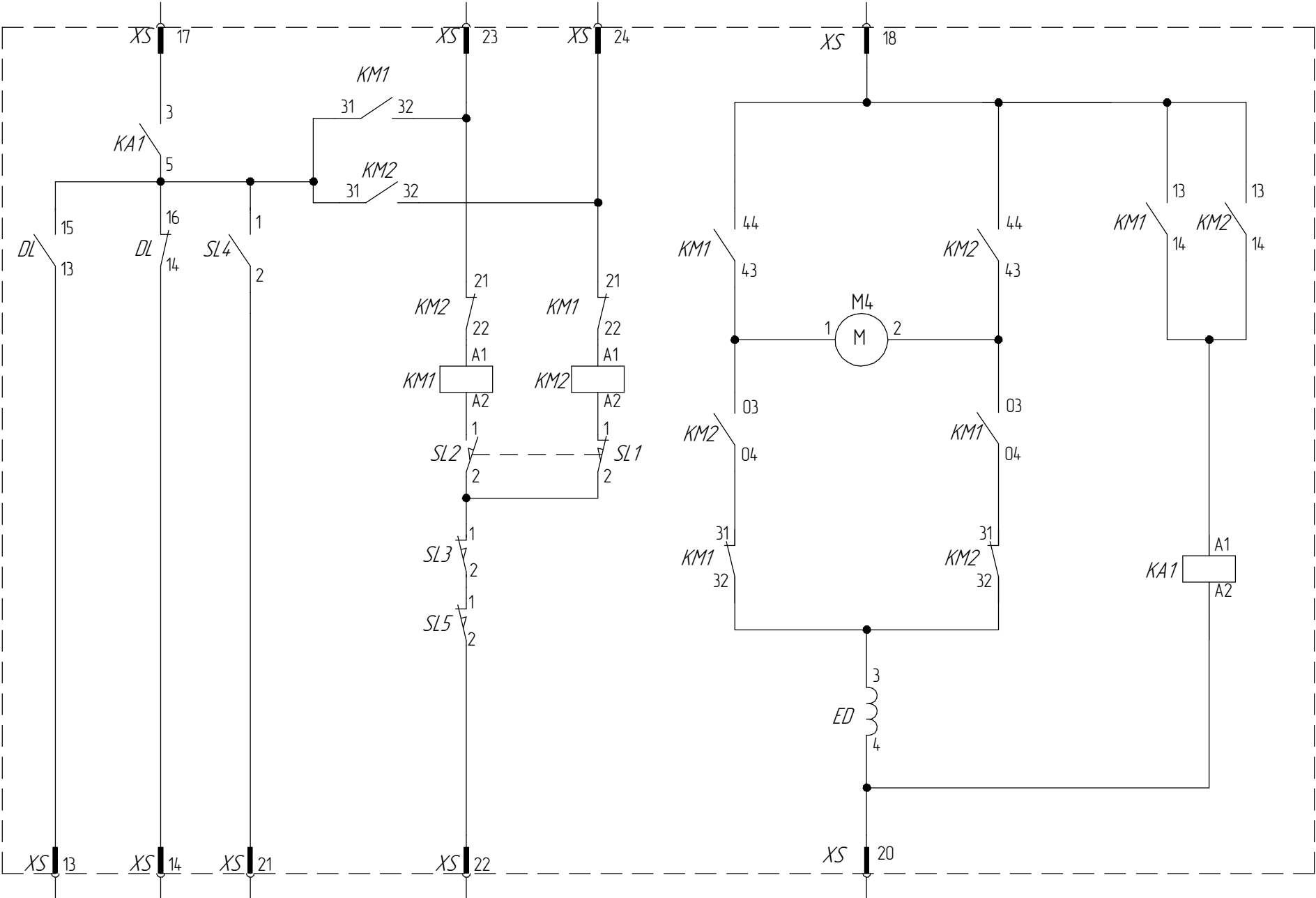
Привод TPS1(TPS2)



KD1,KD3 KE1,KE3,KA1	Контактор
SQ1,SQ2,SQ3, SQ4,SQ5, SL3,SL4	Магнитный переключатель
M	Двигатель Ном.ток.: 3,3А Мощность: 360Вт Напряжение: ~220В/~230В
EHD	Обогреватель Мощность: 50Вт Напряжение: ~220В/~230В
R1	Резистор R=2 Ом
DL1,DL2,DL3, EL1,EL2,EL3	Блок вспомогательных контактов



Провод FES



KM1, KM2	Контактор
SL1, SL2, SL3, SL4	Магнитный переключатель
M	Двигатель Ном.ток: 2,0А Мощность: 360Вт Напряжение: ~220В/~230В
ED	Обогреватель Мощность: 50Вт Напряжение: ~220В/~230В
R1	Резистор R=2 Ом
DL	Блок вспомогательных контактов
XS	Разъём

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДТЕР.301440.003-06 36

Копировал

Формат А3

Лист
31

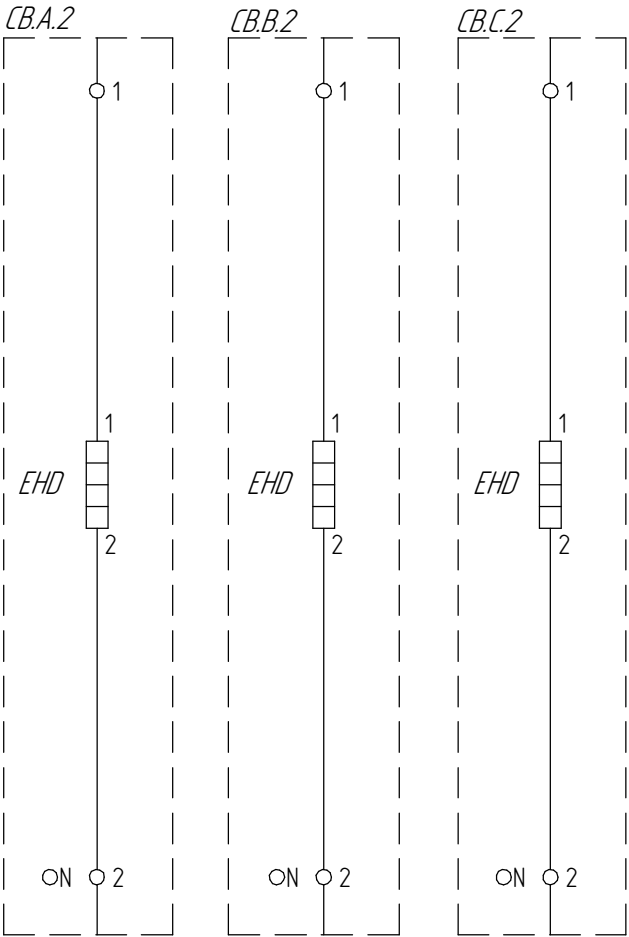
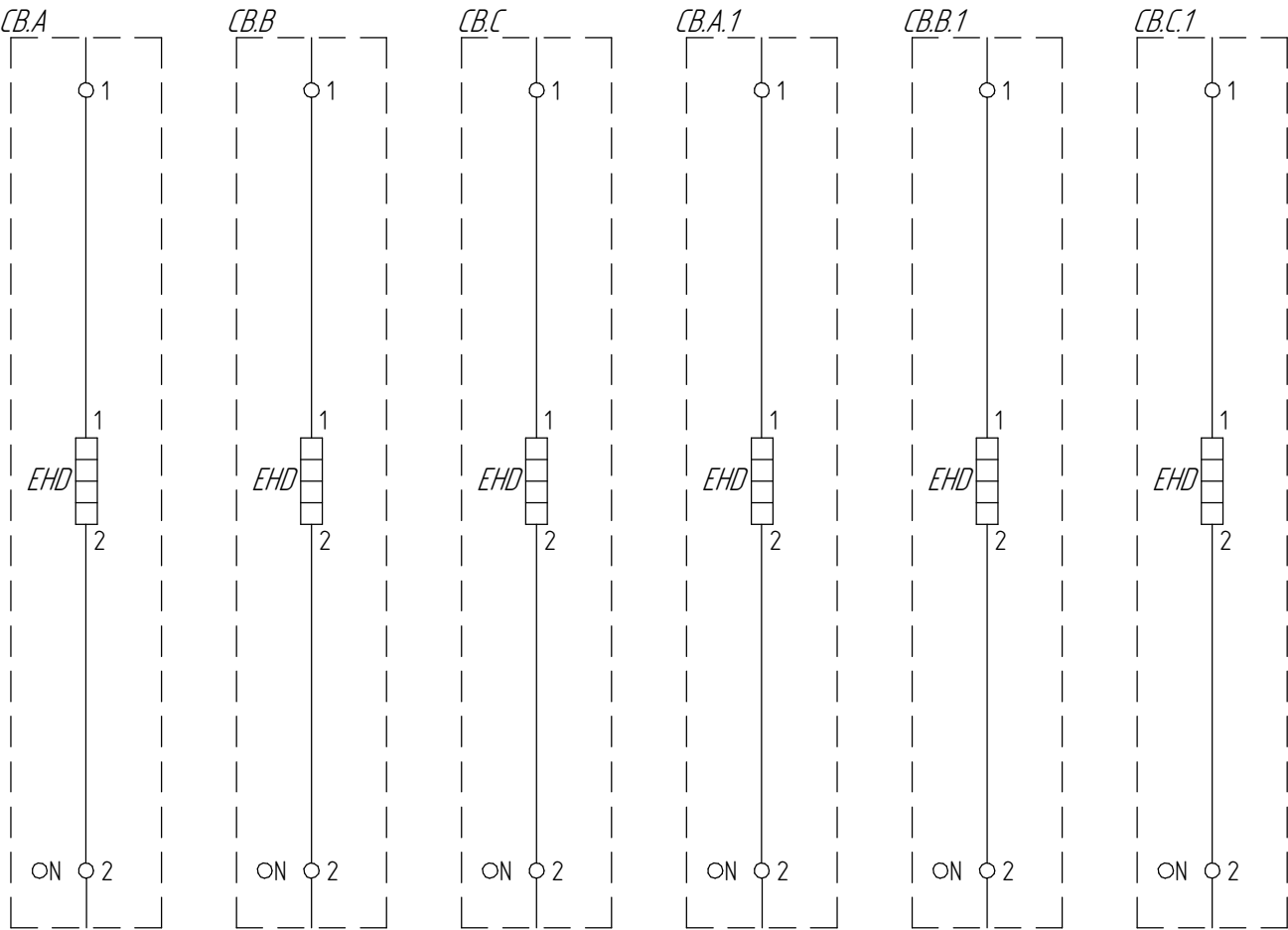
Обогрев баков

Обогрев баков выключателя

Обогрев FES

Основной обогрев

Дополнительный обогрев

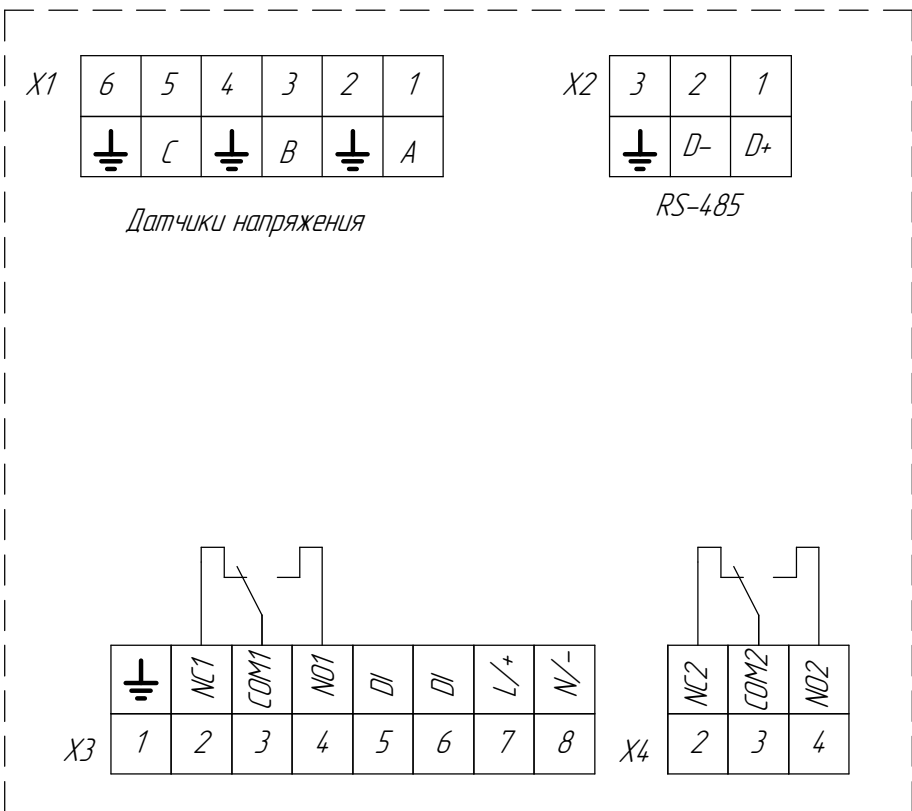


EHD	Обогреватель
	Мощность: 1000Вт
	Напряжение: ~220В/~230В

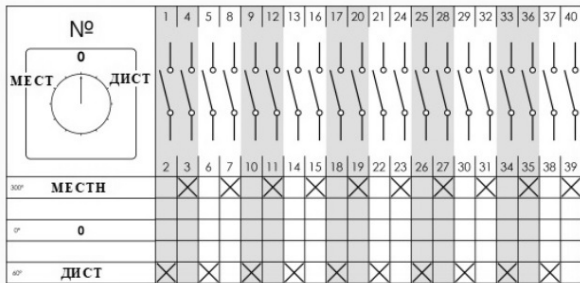
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дцкл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДТЕР.301440.003-06 36	Лист
						32

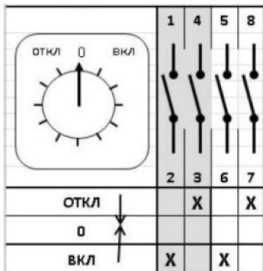
Индикатор высокого напряжения VD1



SA1



SA2, SA3, SA3.1
SA4, SA4.1, SA5



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