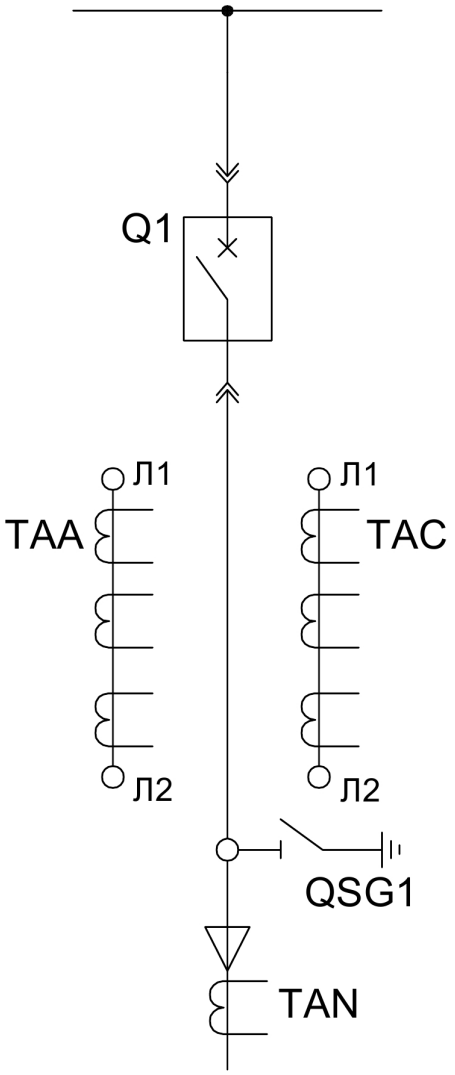
Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Линия		
A1	Микропроцессорное устройство МПЗ-02	1	
PKI1	Счетчик Меркурий 230 ART	1	
HL1	Патрон резьбовой E27	1	
HL2	Светильник НПП 1401	1	
HLG	Лампа CL-520G зеленая со встроенным светодиодом	1	ABB 1SFA619402R5202
	220В DC		
HLR	Лампа CL-520R красная со встроенным светодиодом	1	ABB 1SFA619402R5201
	220В DC		
HLW	Лампа CL-520Y желтая со встроенным светодиодом	1	ABB 1SFA619402R5203
	220В DC		
KCC, KCT	Реле промежуточное R4-2014-23-1220-WTLD =220В или (РП-21-004)		
KL1,KL2,KL3		5	
KH1	Реле РЭПУ-12М-101-1 =0,05А		
KH2		2	
PA1	Прибор цифровой измерительный ЩП120-П-200А/5А-4,	1	ОАО "Электроприбор"
	0-220ВУ-RS-К-0,5-УХЛ3.1		
Q1	Вакуумный выключатель JVC1	1	
SA1	Переключатель 4G10-203-U-R014	1	Apator
SAC1	Переключатель 4G10-69-U-R014	1	Apator
SB1	Выключатель о/у 1 кл.	1	
SF1	Автоматический выключатель C60H-DC 2П 4А C 500В DC	1	Schneider Electric MGN61524
SF1.1	Блок контакт состояния iOF, 240В DC		
SF2.1			
SF3.1		3	Schneider Electric A9N26924
SF2	Автоматический выключатель C60H-DC 2П 3А C 500В	1	Schneider Electric MGN61524
	DC		

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Провер.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

Лит.	Масса	Масштаб
И		
Лист: 1	Листов: 2	

Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
SF3	Автоматический выключатель C60H-DC 2П 1А C 500В	1	Schneider Electric A9N61521
	DC		
TAA	Тр-р тока ТОЛ-10-1-1 0,5S/0,5/10P-10/15/15 200/5		
TAB			
TAC		3	
TAN	Трансформатор тока нулевой последовательности	1	
	ТЗЛМ-1		
XS3	Разъем АС-022	1	
XT0	Клемма WGO 1	32	
XT1	Клемма AVK4	13	
XT11	Клемма AVK4	46	
XT3	Клемма AVK4	3	
XT4	Клемма WGO 1	17	
SQG1	Выключатель путевой ВП19М-21Б-421 67У2 .16	1	
SG1	Коробка испытательная КИ У3	1	

Схемы главных соединений



Примечание:

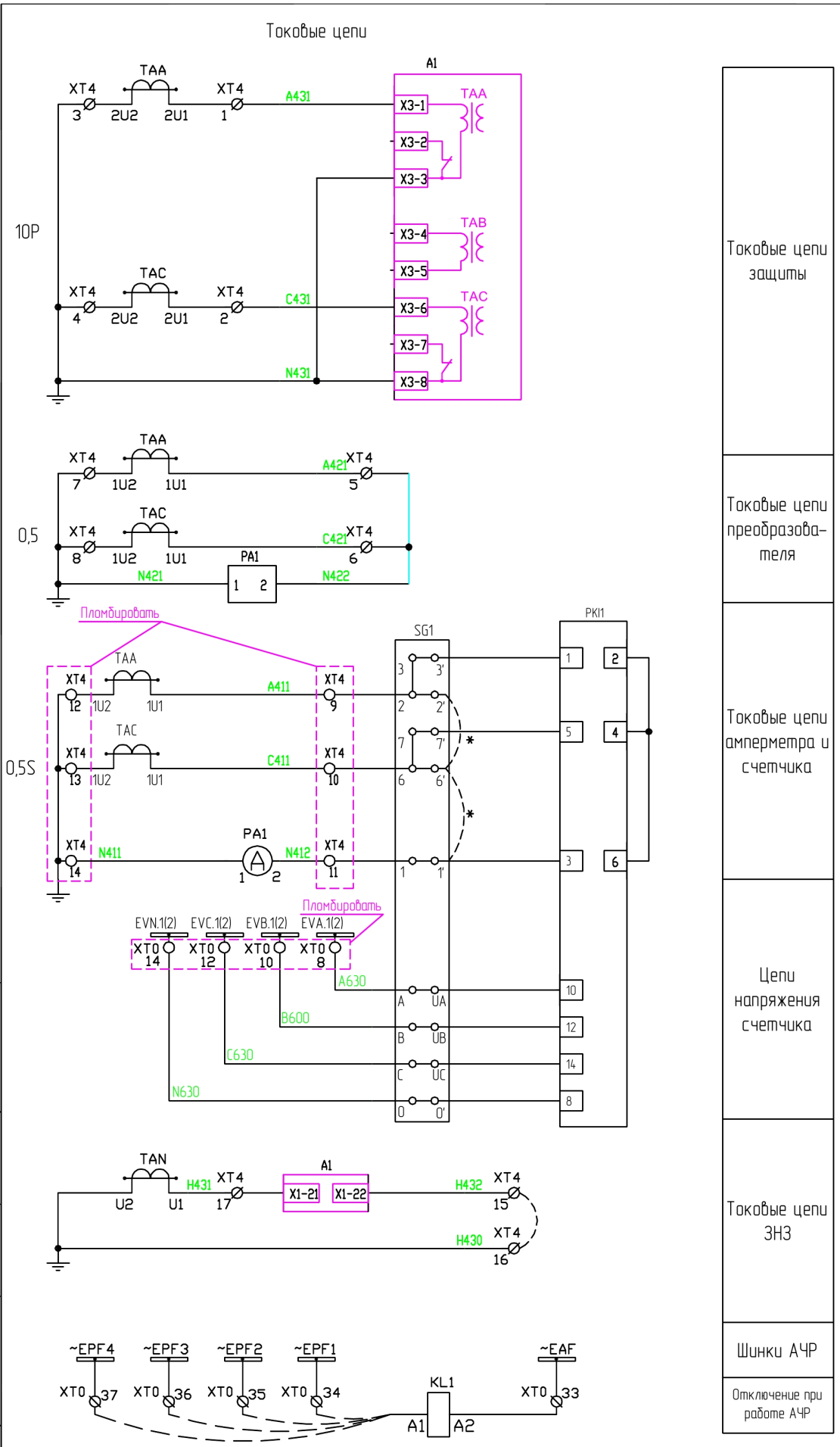
1. Цепи напряжения выполнить проводом сечением 1,5 мм2
2. Цепи управления, сигнализации и дуговой защиты выполнить проводом сечением 0,75 мм2
3. Цепи освещения и обогрева выполнить проводом сечением 1,5 мм2
4. Цепи блокировок выполнить проводом сечением 0,75 мм2
5. Токовые цепи выполнить проводом сечением 2,5 мм2
6. Для проводов с марками 101.1(2) и др. – в скобках указаны номера проводов для второй секции.

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

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

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 5	

Формат А4



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

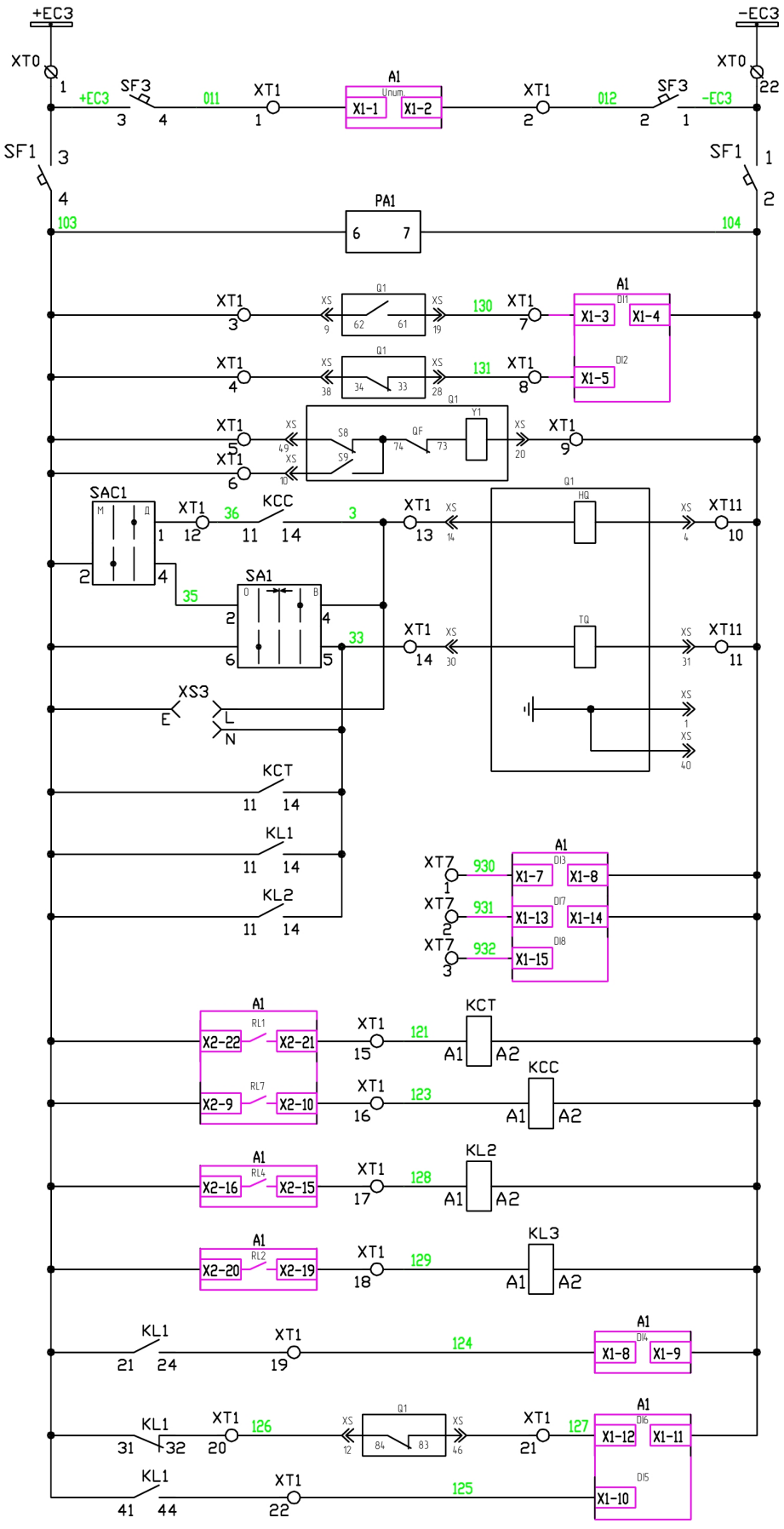
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

Лист 2

Файл

ФОРМАТ А3

Цепи управления
=220



Шинки управления
Питание м/п защиты
Питание цепей управления
Питание преобразователя
РПВ
РПО
Блокировка включения в промежуточном положении кассеты
Дистанционное управление
Оперативное включение выключателя
Оперативное отключение выключателя
Дистанционное управление
Отключение выключателя (МТЗ,ТО, по лок.сети)
Блокировка МТЗ (резерв)
Пуск записи (резерв)
ЗДЗ (резерв)
РЕЛЕ-ПОВТОРИТЕЛЬ РАБОТЫ МТЗ , ТОКОВОЙ ОТСЕЧКИ, ПЕРЕГРУЗКИ
Реле-повторитель включения по локальной сети и от АПВ, ЧАПВ
Реле-повторитель отключения выключателя по локальной сети
Реле-повторитель пуск МТЗ. Для ЛЗШ ввода и СВ.
Блокировка АПВ при срабатывании АЧР
Пуск ЧАПВ после возврата АЧР
Отключение от АЧР

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

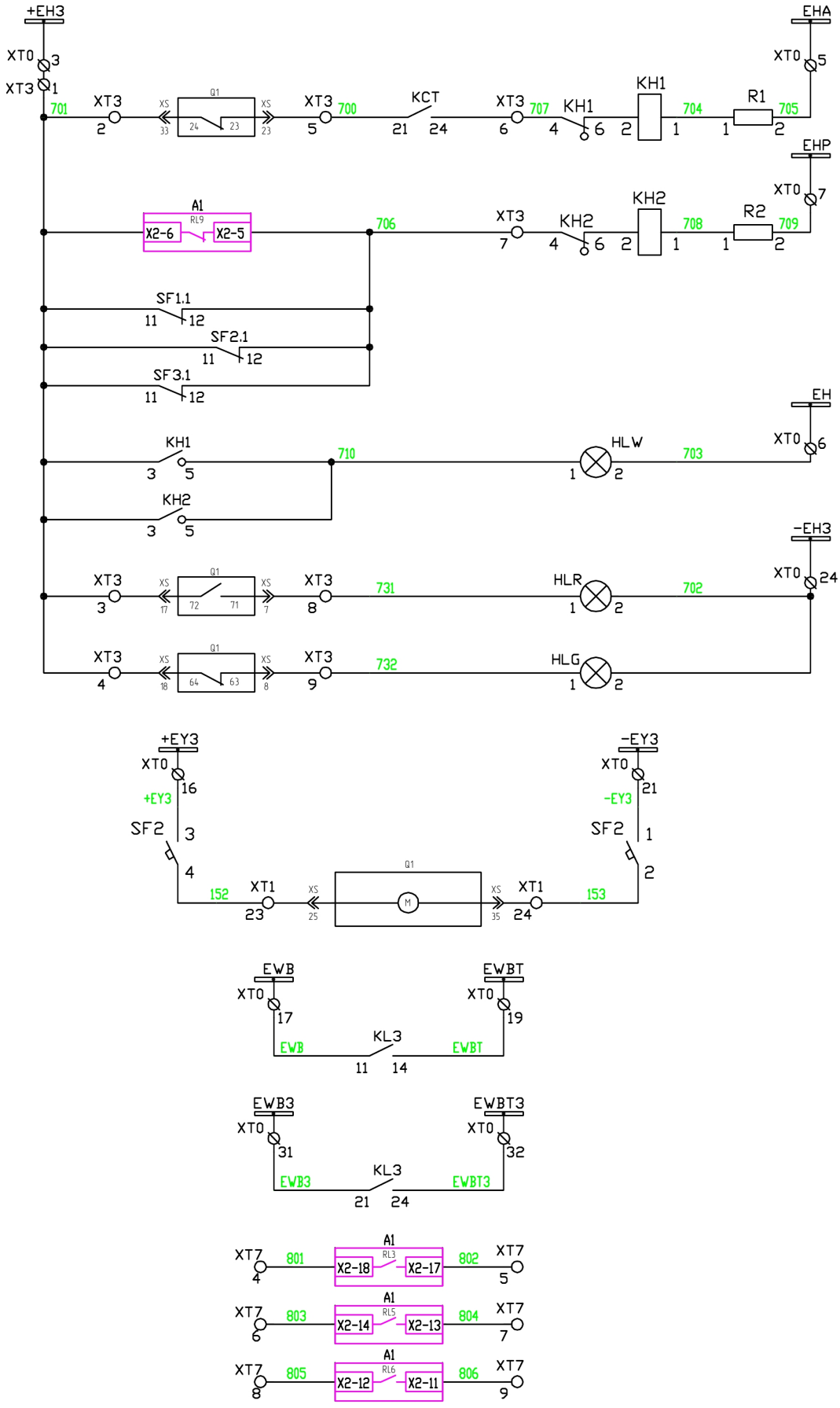
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

Файл

Лист 3

ФОРМАТ А3

Цепи сигнализации
=220



Аварийное откл. выключателя
Неисправность цепей управления
Аварийная ситуация
Включено
Отключено
Электро-магнит взвода пружины
В схему ввода. ЛЗШ
В схему СВ. ЛЗШ
Резерв

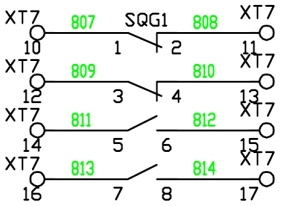
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

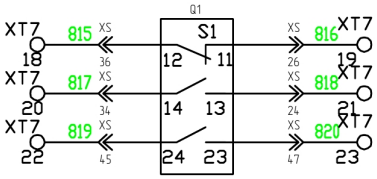
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

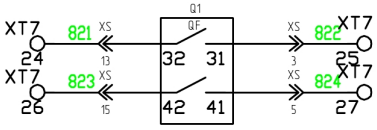
Лист 4

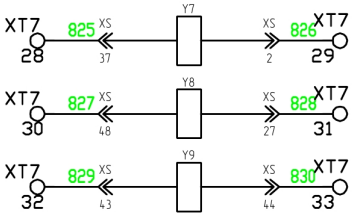
Файл

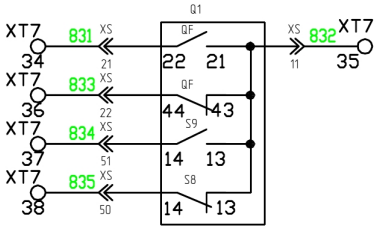
ФОРМАТ А3

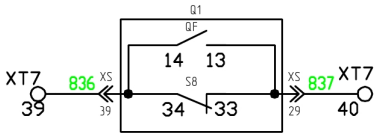


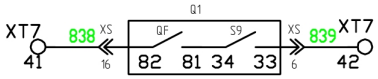


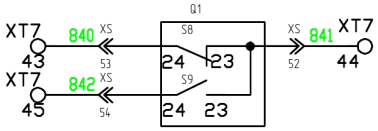


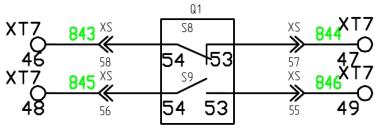








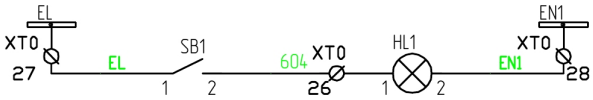




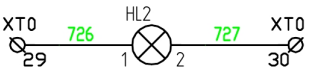
Резерв (используется в зависимости от нужд заказчика, используемого конструктива и типа оборудования)

Цепи освещения

~12В



~220В



SQG1 – концевик положения заземляющего разъединителя
S1 – контакты положения пружины выключателя
QF – блок-контакты положения вакуумного выключателя
Y7, Y8, Y9 – токовые катушки отключения
S8, S9 – контакты положения выкатного элемента (S8 – контрольного; S9 – рабочего)

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

Файл

Лист 5

ФОРМАТ А3