



*ОАО "ВОРОНЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ"*

*Реконструкция ПС-110/6/6кВ "Северная"*

*Рабочая документация*

*Задание-заводу изготовителю*

*31-027-02/14-ВЭП-ЗИ*

*Том 6*

*2014 г.*



ОАО "ВОРОНЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ"

Реконструкция ПС-110/6/6кВ "Северная"

Рабочая документация

Задание заводу-изготовителю

31-027-02/14-ВЭП-ЗЗИ

Том 6

Главный инженер проекта



Буковцов Д.В.

2014 г.



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

31-027-02/14-ВЭП-СП

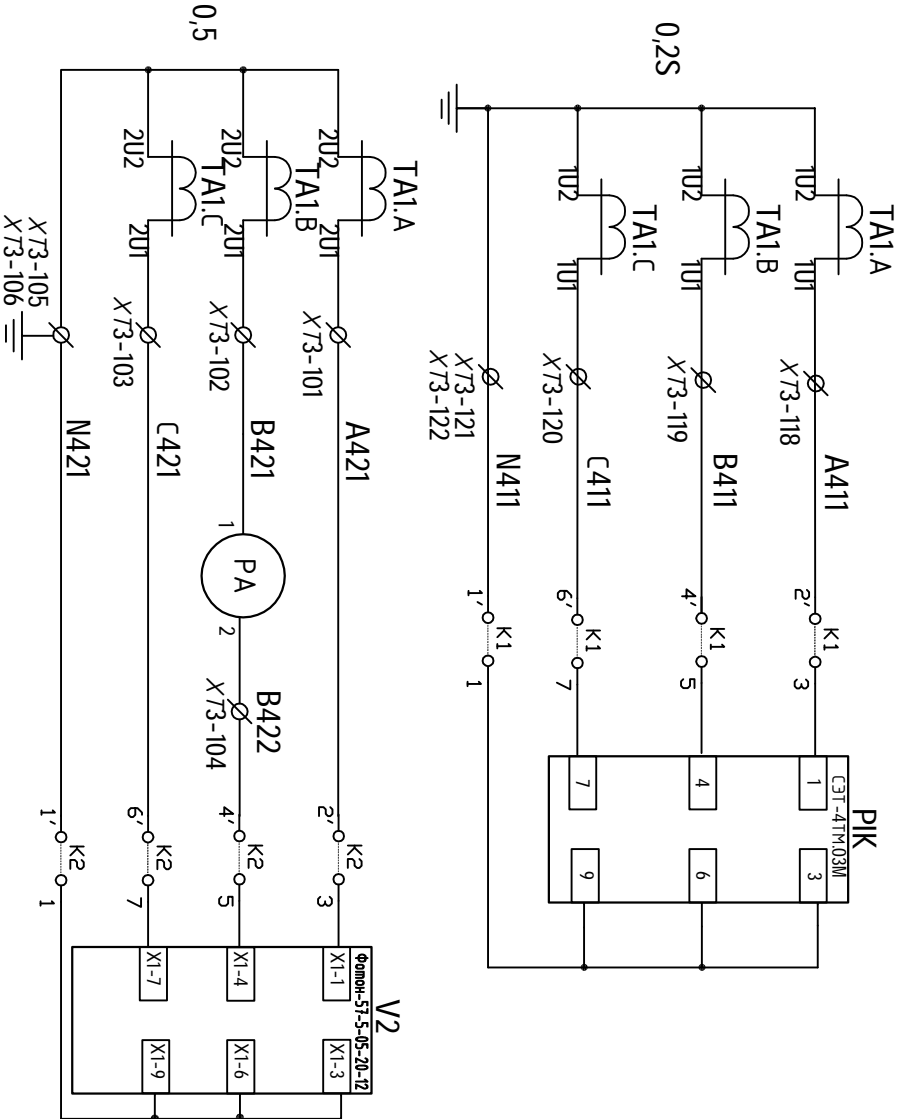
Стадия	Лист	Листов
Р	3	1



**ОАО**  
**"ВОРОНЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ"**



Токовые цепи

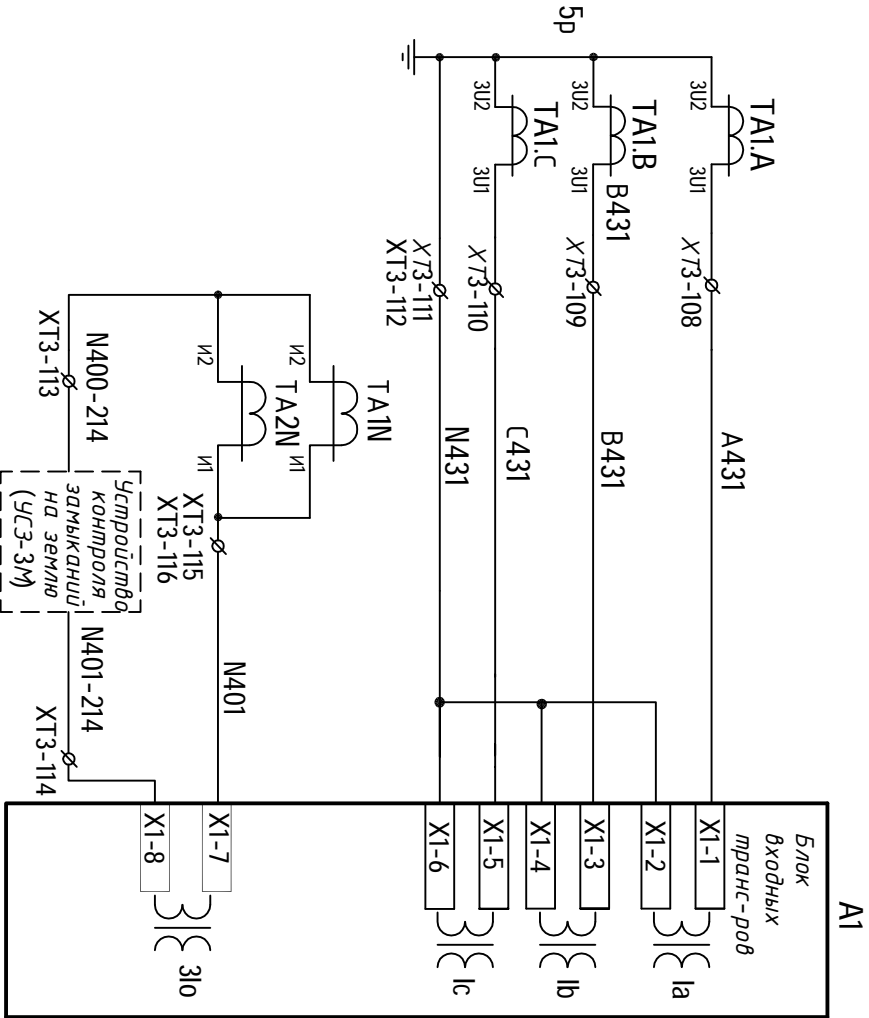


Токовые  
цепи учёта

Токовые  
цепи  
измерений

Согласовано

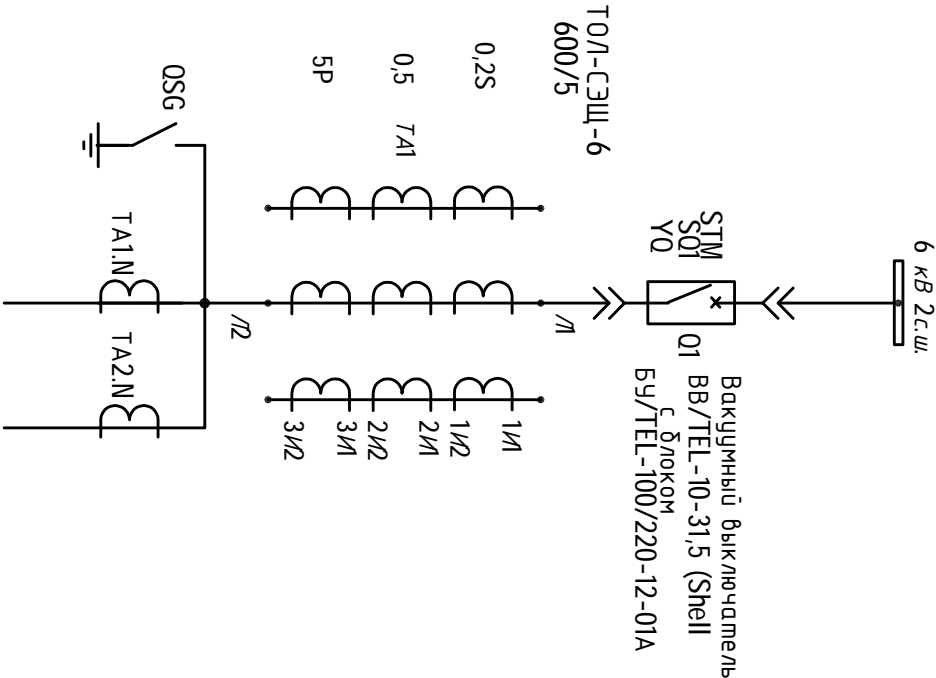
Инв.№ подл.    Подпись и дата    В зам. инв. №



Максимальная  
токовая  
защита

Защита от  
замыканий  
на землю

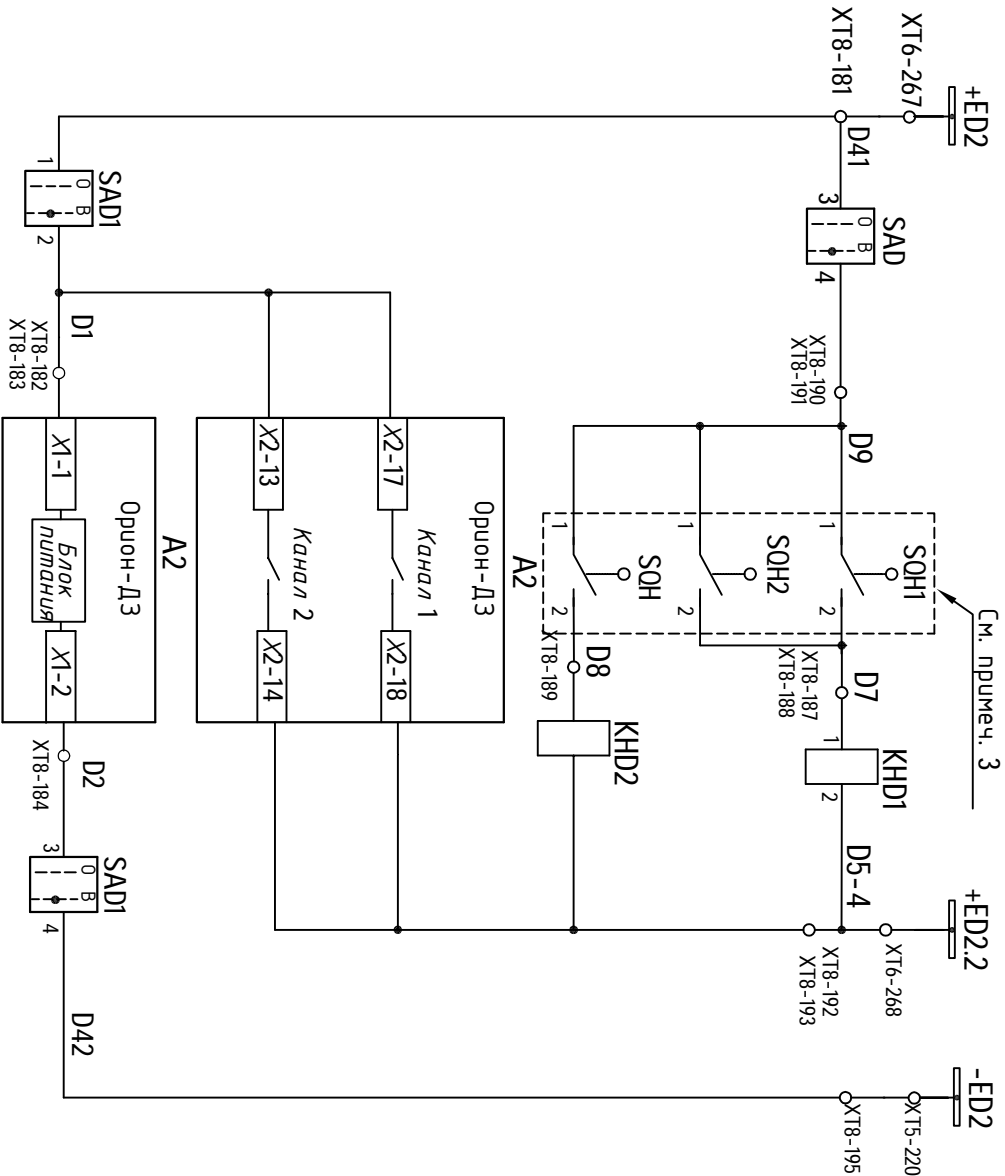
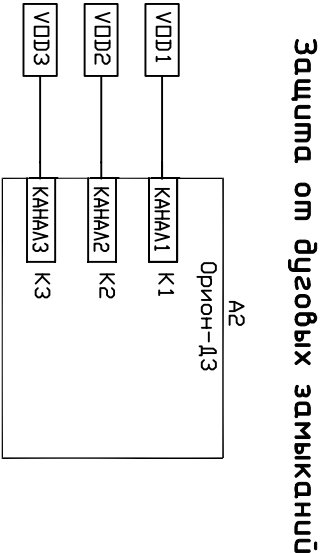
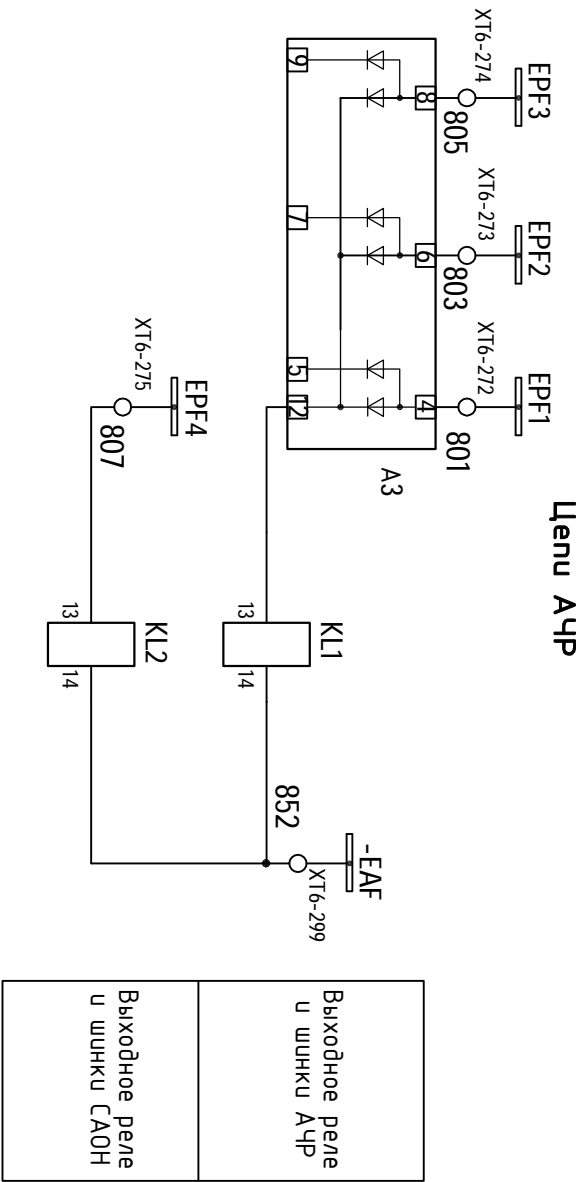
Поясняющая схема линии 6кВ



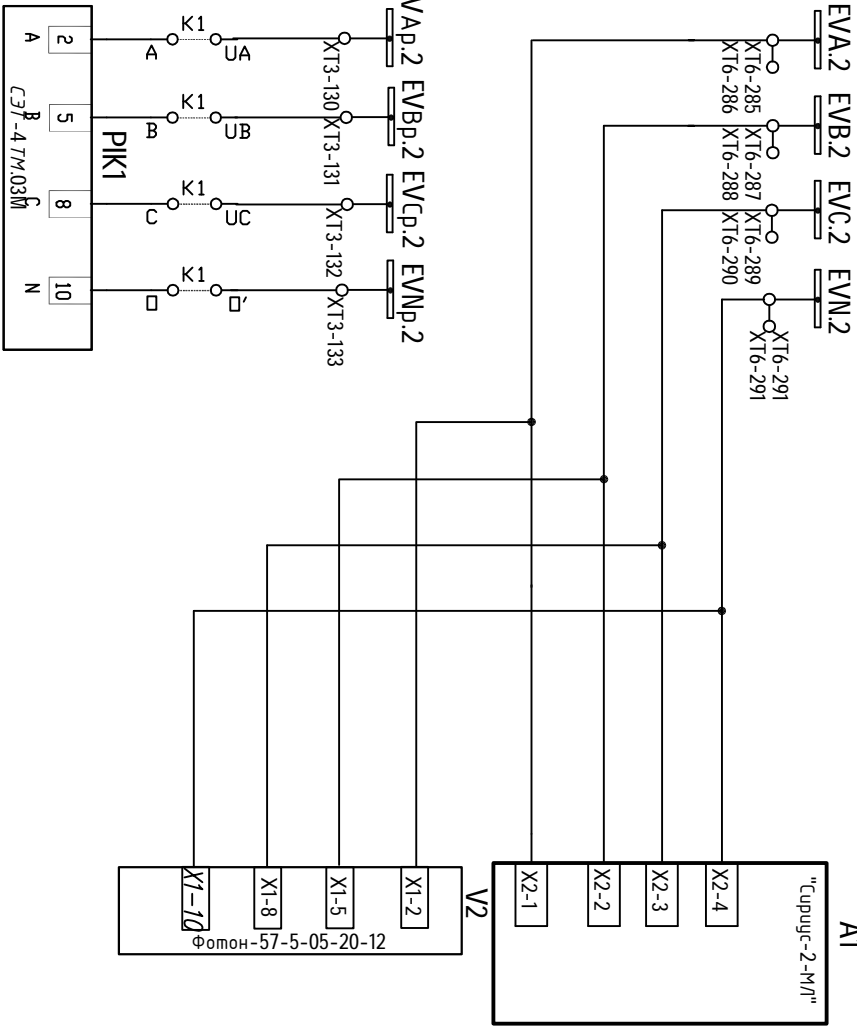
Примечания.

1. Схема выполнена на основании чертежа 3166-33И1-35, лист 2.1-2.6
2. Контакты SQ1 и STM показаны в срабатанном состоянии (толкатель прижат).
3. Контакты SQH1, SQH2 и SQH показаны для нормального состояния рабочей секции (разгрузочный клапан закрыт). При срабатывании 3ДЗ разгрузочный клапан открыт - контакты замкнуты.

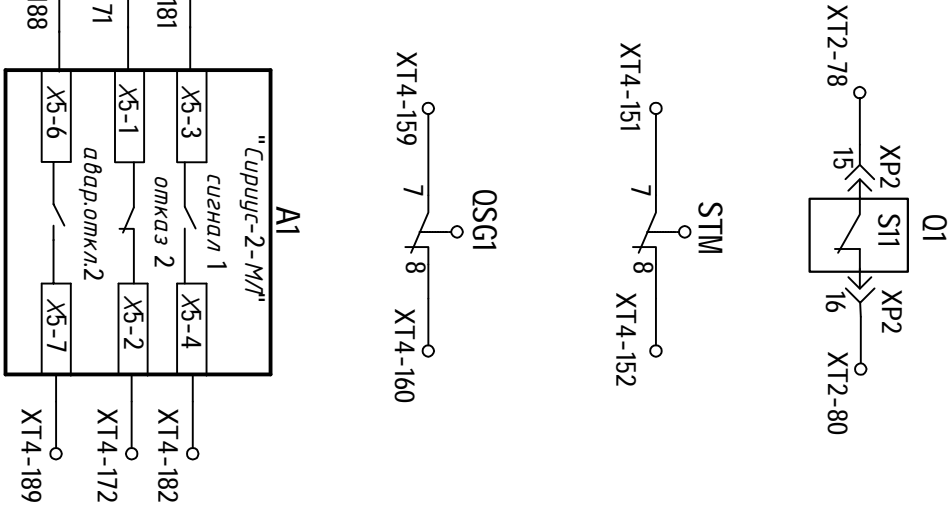
				2014	31-027-02/14-ВЭЛ-ЭИ			
					Реконструкция ЛС 110/6/6 кВ "Северная"			
					Задача заводу-изготовителю			
Колуч	Лист	№ докум	Подпись	Дата				
Разработал	Козулин			06.05				
Проверил	Биковцов			06.05				
Н.контр.	Кузнецов			06.05				
ГИП	Биковцов			06.05				
					Ячейка К-63. Отходящая линия.			
					Схема принципиальная			
					Формат А3			



Шунки ЗДЗ
Клапан ЗДЗ в отсеке ввода-вывода
Клапан ЗДЗ в отсеке выключателя
Клапан ЗДЗ в отсеке сборных шин
Датчик ЗДЗ в отсеке высоковольтного оборудования
Датчик ЗДЗ в отсеке сборных шин
Цепи питания Опорн ДЗ



Цепи терминала "Сириус-2-МЛ"	Цепи напряжения
Цепи межуэле- менту	
Цепи учета	

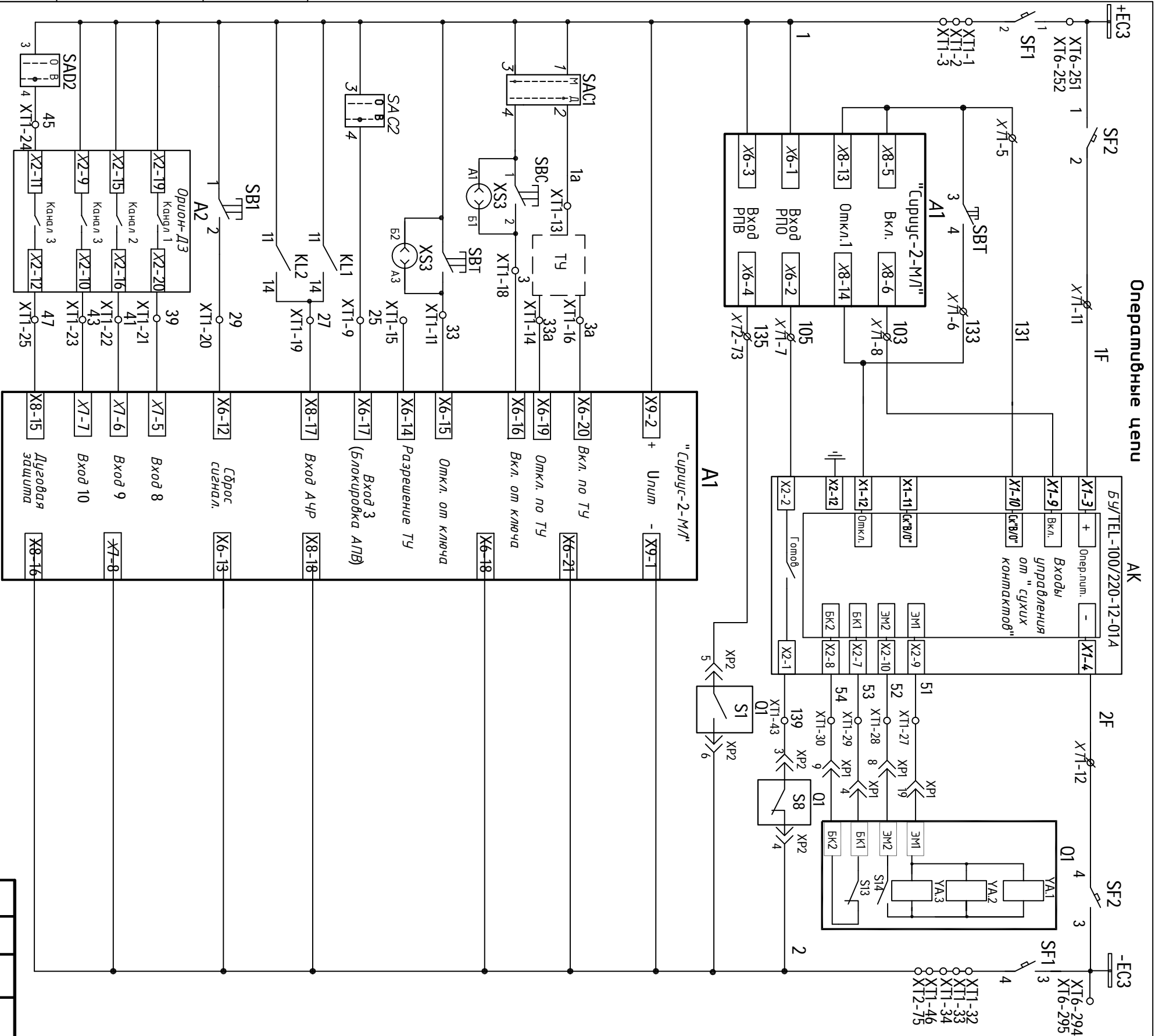


"Сириус-2-МЛ"	Положение заземляющего ножа	Положение тележки	Положение выключателя
Телесигналы для ТС			

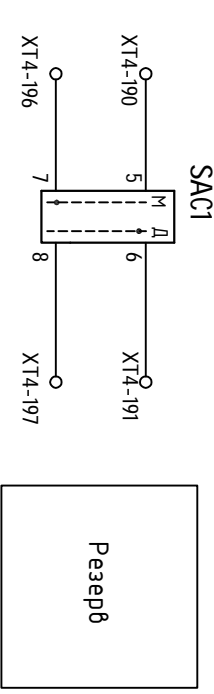
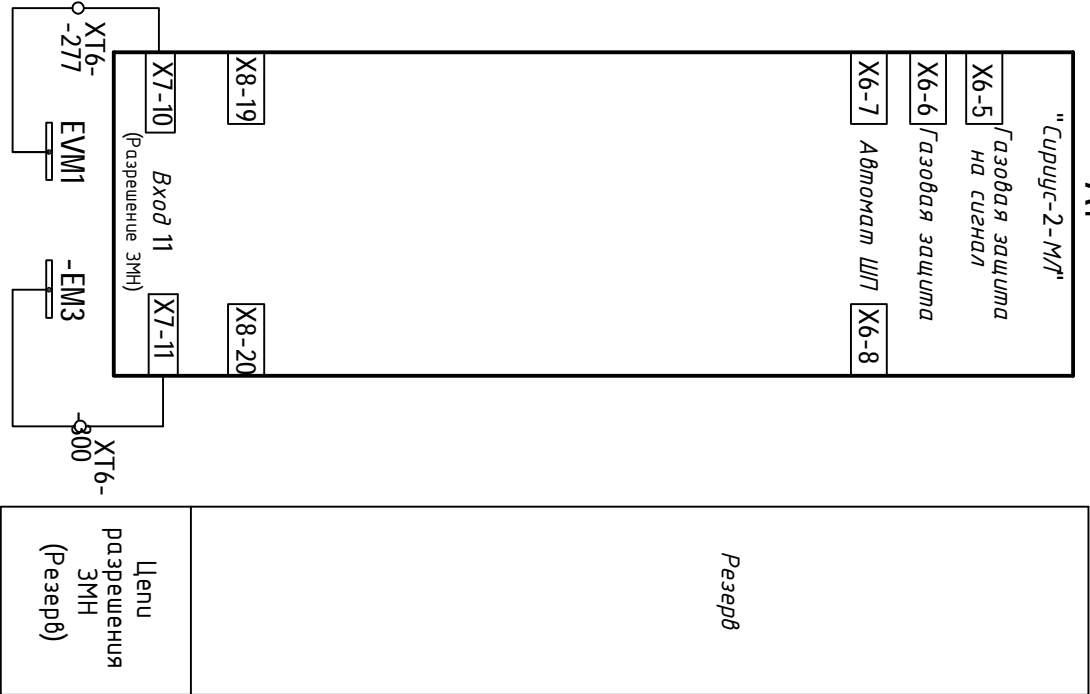
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм	Кол-во	Лист	№ докум	Подпись	Дата	31-027-02/14-ВЭЛ-ЗИ	Лист
							5.2

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



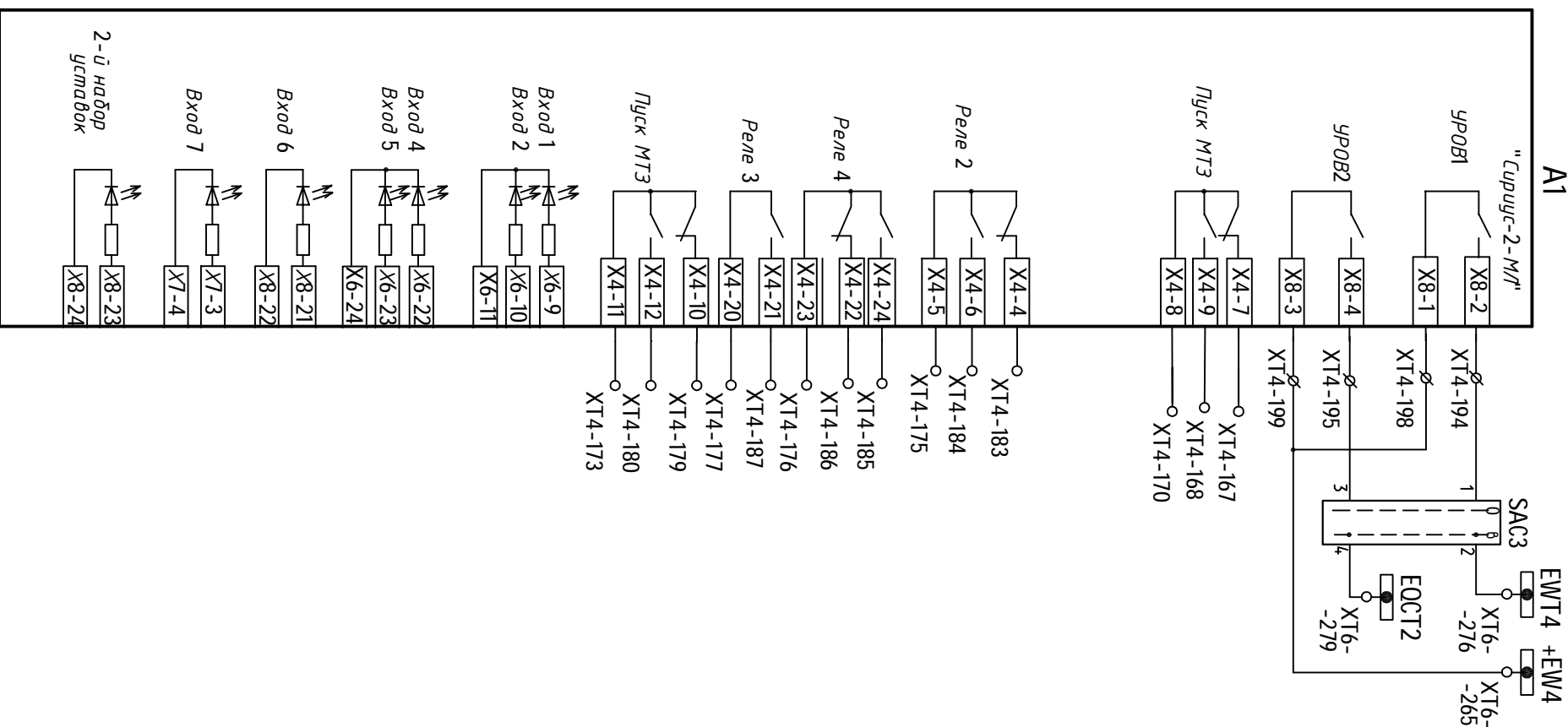
Шинки управления	
Питание блока "БУ/ТЕЛ-100/220-12-01 А"	
Блок управления выключателем и цепи электромагнитов включения, выключателя	
Цепи РПВ	
Цепи РПО	
Питание "Сирис-2-М/П"	
Включение-отключение по цепям ТУ	
Команда "Включить"	
Команда "Отключить"	
Оперативный вывод АПВ	
Выполнение команды АЧР и САОН	
Сброс сигнала	
Дуга в отсеке выключателя	
Дуга на сборных шинах	
Дуга в отсеке ввода-вывода	
Отключение от ЗДЗ в отсеке ввода-вывода	



Изм	Кол-во	Лист	Модуль	Подпись	Дата

## Выходные цены

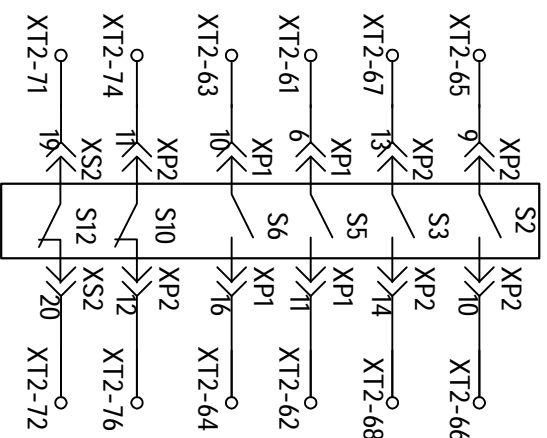
A1



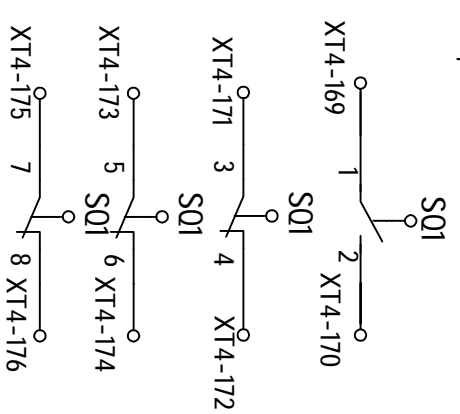
Цены выходные уров	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	

Резервные блок-контакты  
выключателя

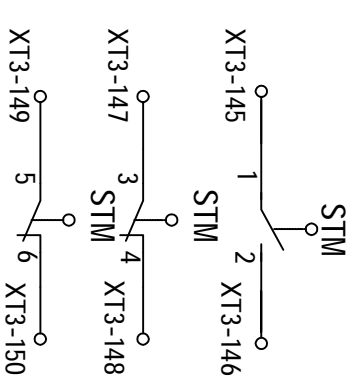
Q1



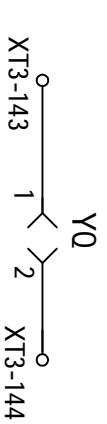
## Цели положения тележки



ЭЛ.МАГНИТНОУ  
БЛОКОВИДК-  
"КОНТРОЛЬНОЕ  
ПОЛОЖЕНИЕ"  
ТЕЛЕЖКУ  
(РЕЗЕРВ)

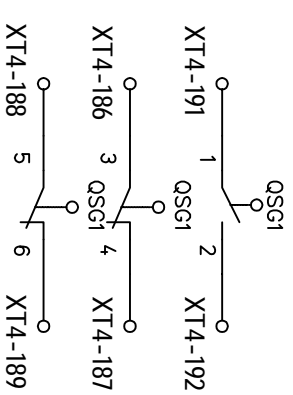


Для  
ценей ТМ-  
"Рабочее  
положение"  
тележки"  
(резерв)



БЛОК - ЗАМОК  
мелешку  
(резерв)

## Цепи положения заземляющего ножа



Результаты

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

						31-027-02/14-ВЭП-ЗМ	/лсч
Изм	Кол-во	лсч	недокум	Подпись	Дата		
							5.4







