

Филиал ПАО "РусГидро" – "Зейская ГЭС"

Трансформатор собственных нужд 23Т

Защиты трансформатора собственных нужд 23Т

Принципиальные схемы

Схемы выполнены на основании проекта 59427142.903.015.30.79.2-2 и принципиальных электрических схем РЭ ЭКРА.656453.005-080АТ23 РЭ1 и ЭКРА.656453.005-080АТ23 РЭ2

Согласовано			
Инв.Иподл.	Подпись и дата	Взам.инв.И	

Зей 2023 год

Рабочие чертежи выполнены на основании проекта

Обозначение	Наименование	Примечание
594.2714.2.903.015.30.79.2-2	Принципиально-монтажные схемы ТСН 23Т	15 Листов
РЗ ЭКРА.656453.005-080АТ23 РЗ1 и ЭКРА.656453.005-080АТ23 РЗ2	Шкаф защит трансформатора собственных нужд типа ШЗ1113-080АТ23	

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	ТСН 23Т. Титульный лист	
2	ТСН 23Т. Ведомость рабочих чертежей	
3	ТСН 23Т. Комплект РЗ №1,2 23Т. Цепи тока	
4	ТСН 23Т. Комплект РЗ №1,2 23Т. Выходные цепи	
5	ТСН 23Т. Комплект РЗ №1,2 23Т. Приёмные цепи	
6	ТСН 23Т. Комплект РЗ №1,2 23Т. Питание оперативным постоянным током и цепи сигнализации	
7	ТСН 23Т. Комплект РЗ №1,2 23Т. Выходные цепи сигнализации	
8	ТСН 23Т. Управление выключателем В-23Т. Принципиально-монтажная схема	
9	ТСН 23Т. Шкаф охлаждения трансформатора 23Т. ШОТ 23Т	

Технические решения настоящего комплекта чертежей соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

СХЕМА ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ

ДАТА: 05.02.2024

ДОЛЖНОСТЬ: Инженер РЗиПА

Ф. И. О. ПОДПИСЬ

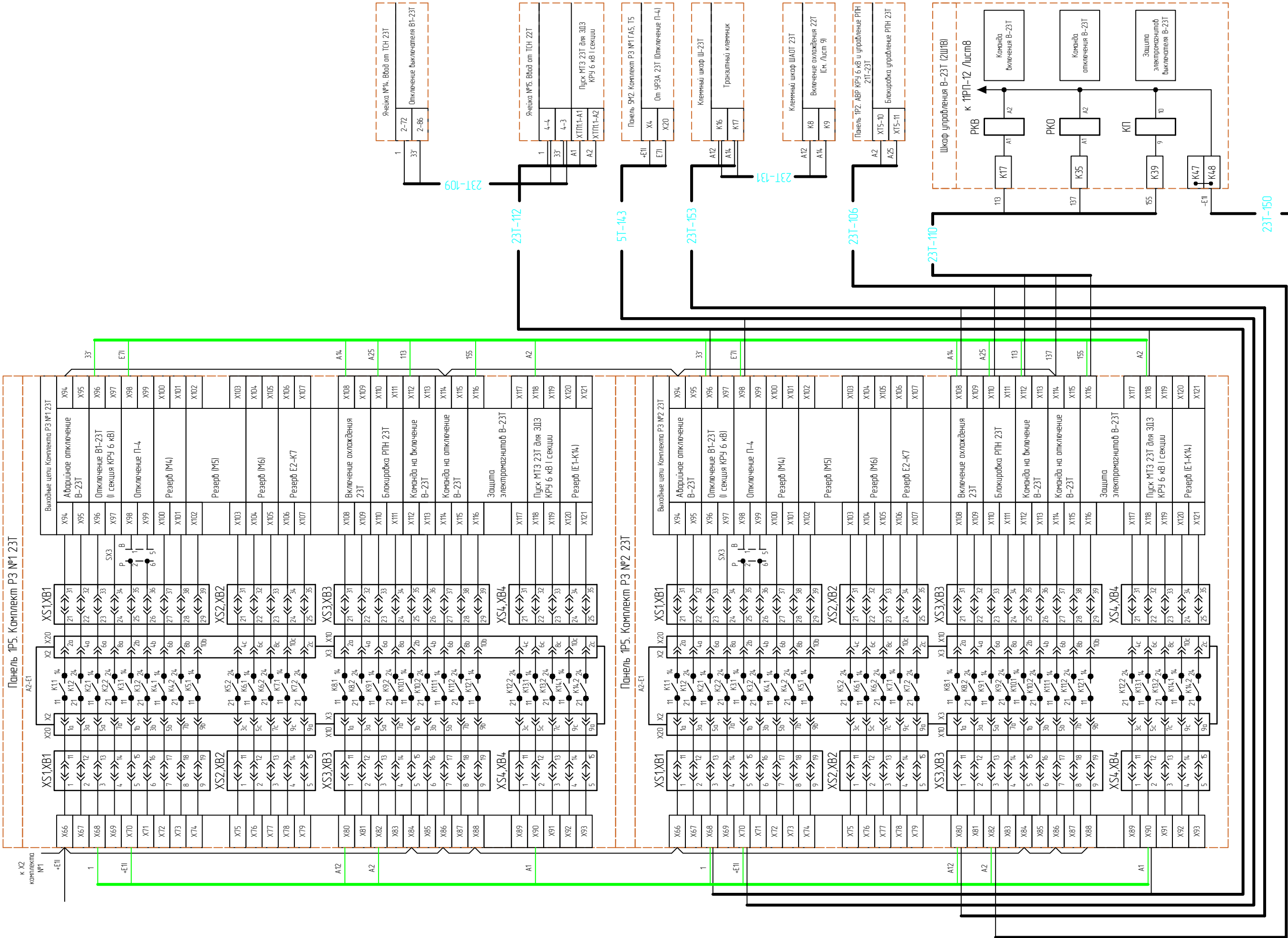
Осипов С.А.

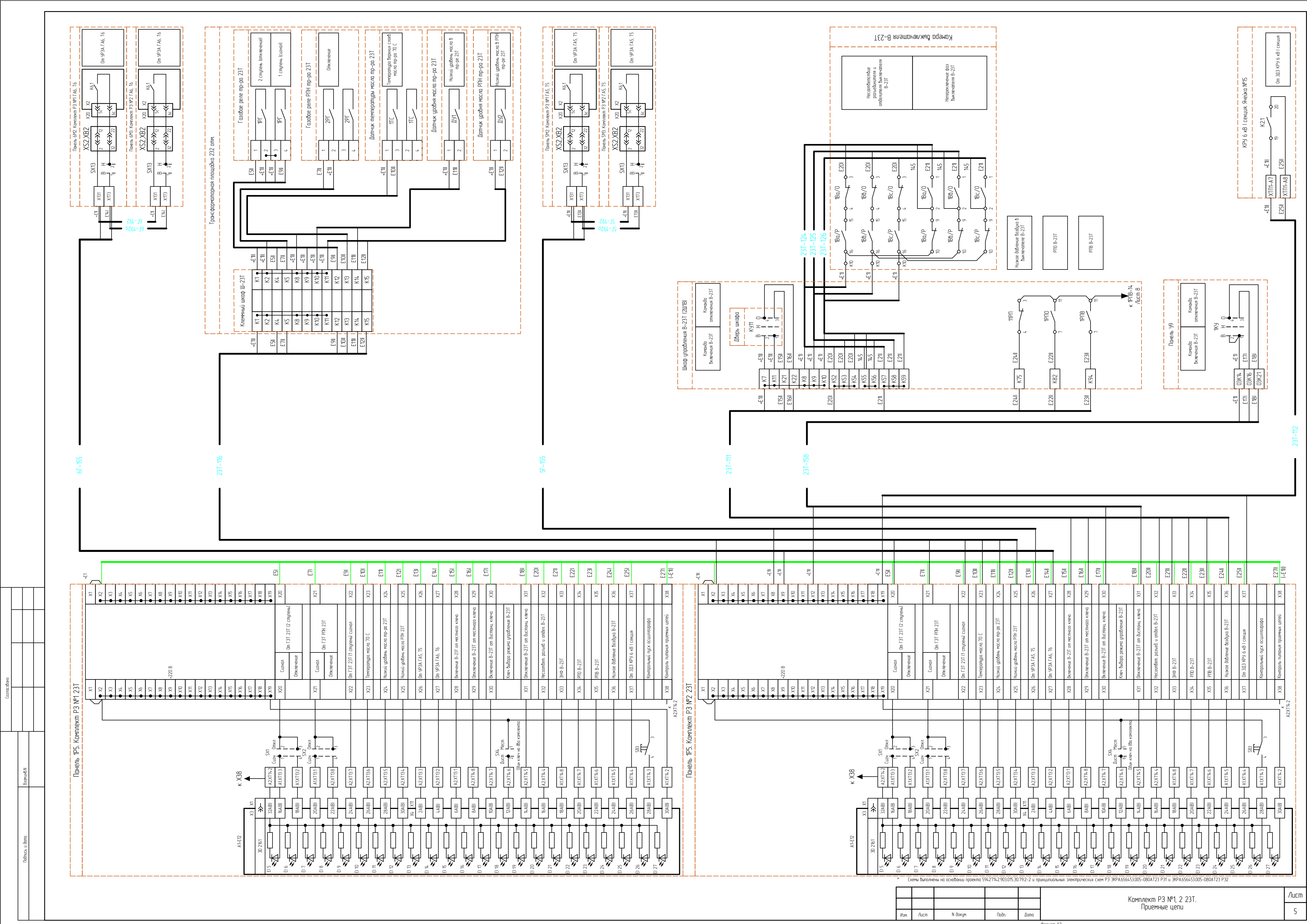
* Схемы выполнены на основании проекта 594.2714.2.903.015.30.79.2-2 и принципиальных электрических схем РЗ ЭКРА.656453.005-080АТ23 РЗ1 и ЭКРА.656453.005-080АТ23 РЗ2

					Ф17-28-84-12.3			
					Принципиальные схемы			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трансформатор собственных нужд 23Т Защиты ТСН 23Т	Стадия	Лист	Листов
Чертил		Данилов С.А.		05.02.24		Р	2	9
Проверил		Данилов С.А.		05.02.24				
Согласовал		Янак И.И.		05.02.24				
Согласовал		Сячин А.В.		05.02.24				
Согласовал		Сладкевич В.В.		16.02.24				
Утвердил		Шелопугин Д.Н.		19.02.24	СРЗАиМ Участок РЗиПА	ПАО "РусГидро" Зейская ГЭС		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

* Схемы выполнены на основании проекта 594.2714.2.903.015.30.792-2 и принципиальных электрических схем РЗ ЭКРА.656453.005-080АТ23 РЗ1 и ЭКРА.656453.005-080АТ23 РЗ2





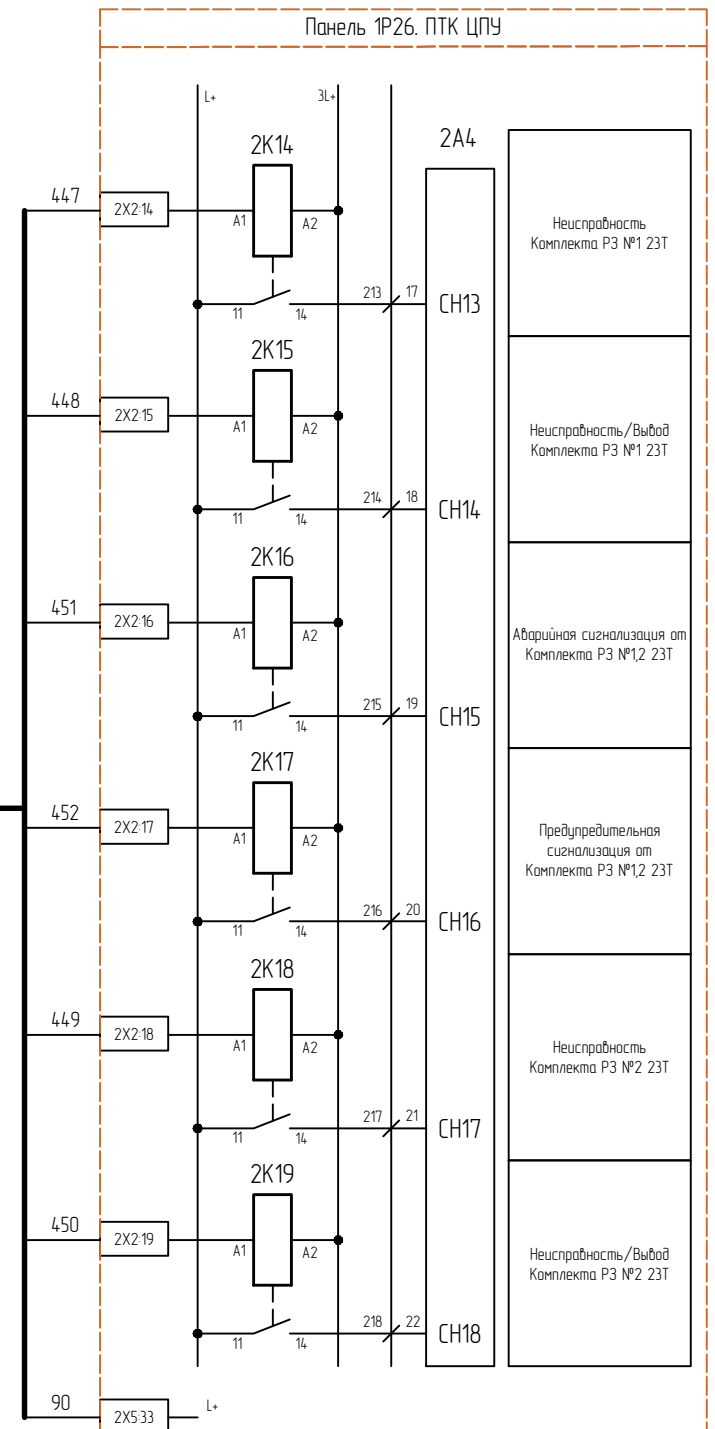
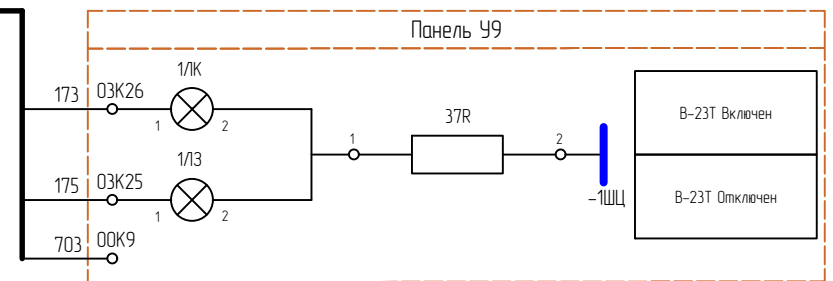
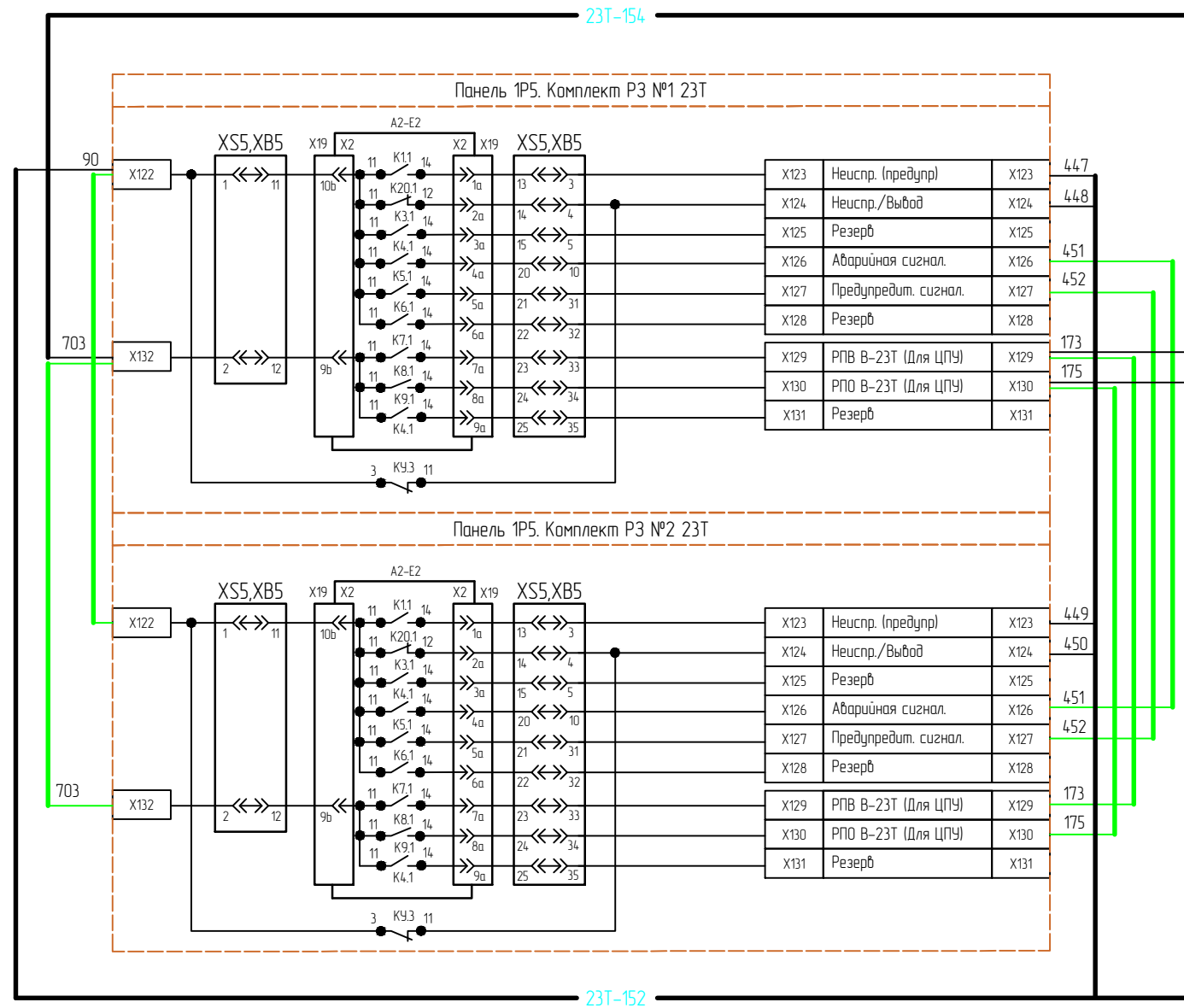


Согласовано

Вариант

Подпись и дата

Исполнитель



* Схемы выполнены на основании проекта 5942714.2.903.015.30.792-2 и принципиальных электрических схем РЗ ЭКРА.656453.005-080AT23 РЗ1 и ЭКРА.656453.005-080AT23 РЗ2

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

Комплект РЗ №1, 2 23Т.
Выходные цепи сигнализации

Лист

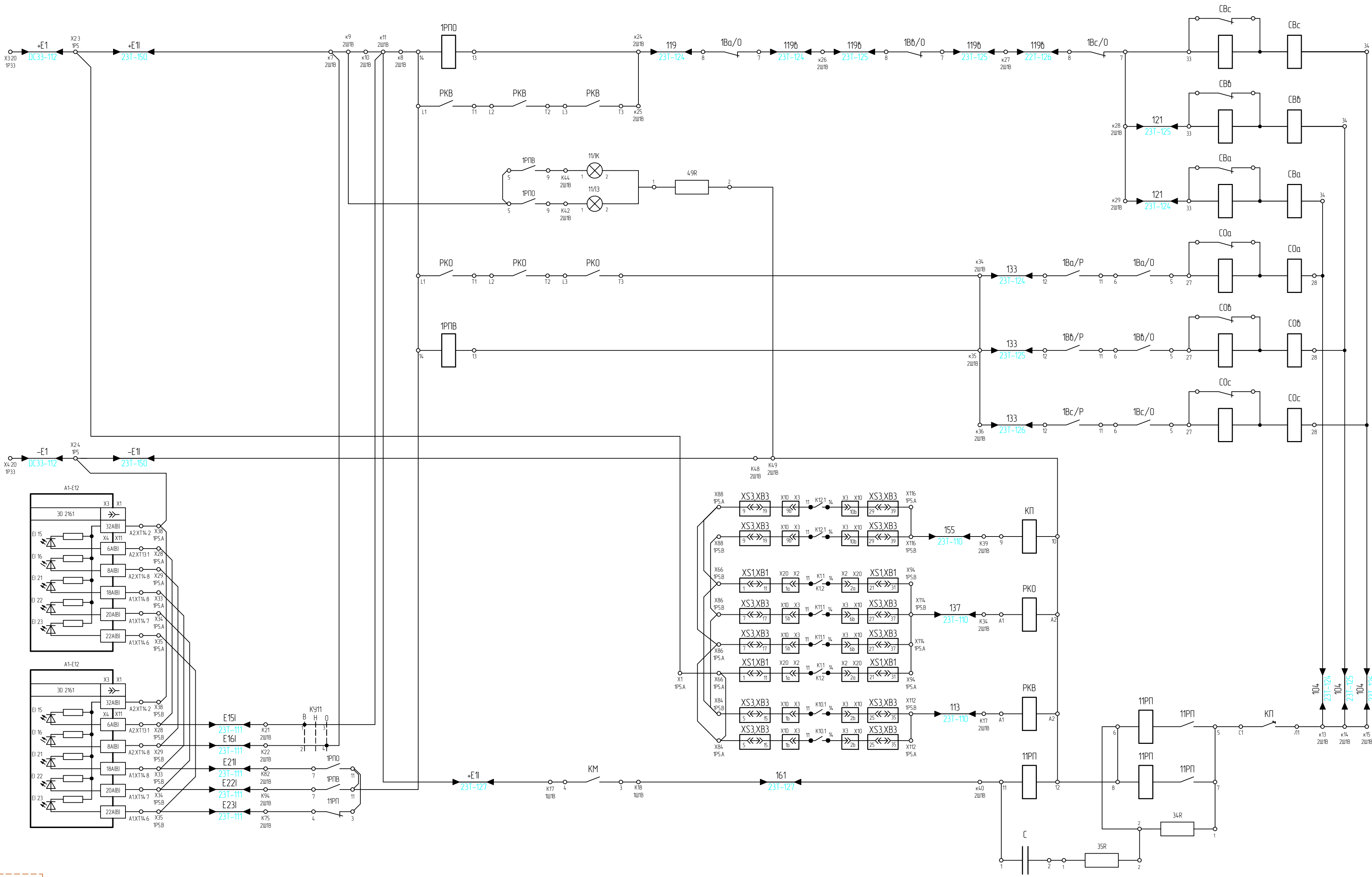
7

Формат А3

Соединения

Внешние

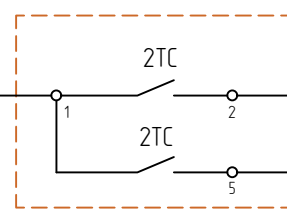
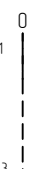
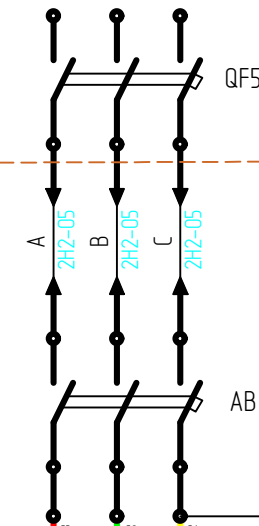
Получил и дата



Для проверки В-231
+ К10
- К4.7 (Откл. КР)
+ ЭМВ К25 (Откл. РКВ)
+ ЭМО К32 (Откл. 12, 13)
Общ. 104 (Откл. КР)

- Реле подпорыть
положения
"Отключен В-231"
- Контакты "Включить В-231"
- Световая сигнализация ЦУС
- Контакты "Отключить В-231"
- Реле подпорыть
положения
"Включить В-231"
- Защита электропроводки
выключателя В-231
- Реле команды
"Отключить В-231"
- Реле команды
"Включить В-231"
- Реле контроля давления
выключателя В-231

* Схемы выполнены на основании проекта 594.2714.2.903.015.30.79.2-2 и принципиальных электрических схем РЗ ЭКРА.656453.005-080AT23.1 и ЭКРА.656453.005-080AT23.2



	K1	1	K1	
	K2	2	K2	
	K3	3	K3	
	K4	4	K4	
A13	K5	5	K5	
A15	K6	6	K6	
A12	K7	7	K7	
A12	K8	8	K8	
A14	K9	9	K9	
	K10	10		
	K11	11		
	K12	12		
	K13	13		

