

Свидетельство члена Ассоциации проектировщиков саморегулируемой организации "Объединение проектных организаций "Эксперт проект"
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций:
СРО-П-182-239-2801193968.01
ООО "ЭК "Светотехника"

Мероприятия по технологическому присоединению заявителей к электрическим сетям
10/0,4 кВ для СП "ЗЭС" филиала АО "ДРСК" – "Амурские электрические сети".
Реконструкция ПС 35/10 кВ "Северная"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

КРУ-10 кВ. Ячейки 4, 5.
Управление и автоматика

383-053-УА1

Генеральный директор




А.Г. Мурин

ГИП



В.О. Кочеров

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	07-15/4788 от 19.10.2017		10.17

г. Благовещенск, 2017 г.

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

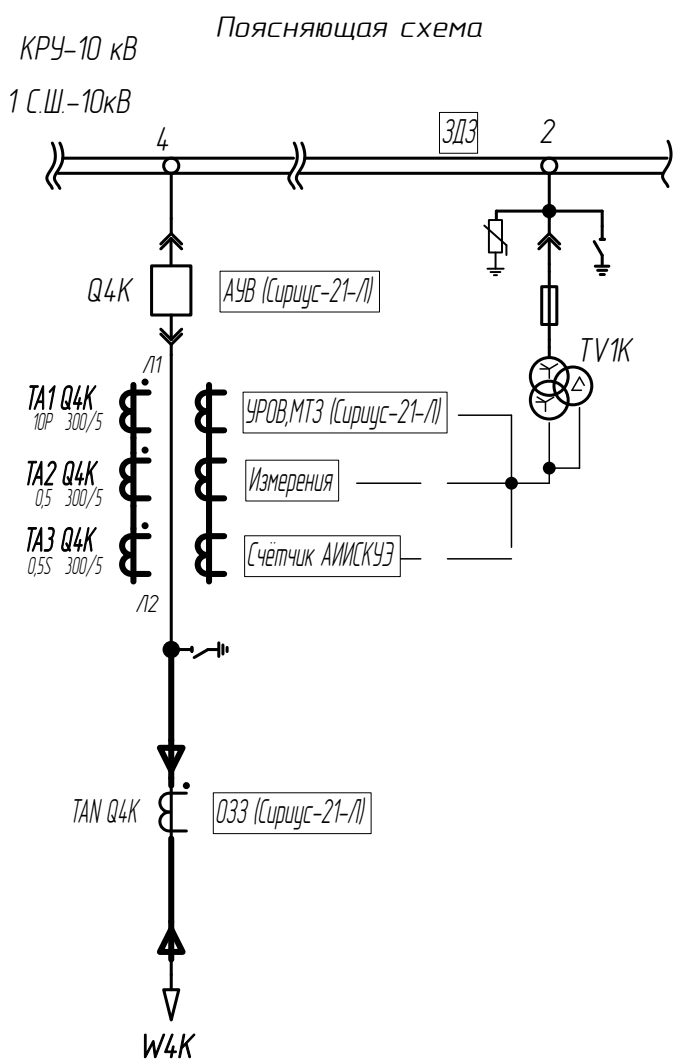
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 383-053-УА1

Листы	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	КРУН 10 кВ. Ячейка 4 Q4K. Цепи переменного тока РЗиА, измерений и учёта. Схема полная.	
3	КРУН 10 кВ. Ячейка 5 Q5K. Цепи переменного тока РЗиА, измерений и учёта. Схема полная.	
4	Опросный лист на трансформаторы тока	

В данном разделе предусматривается:

- замена в существующих ячейках №4, №5 КРУ-10 кВ трансформаторов тока и установка новых трансформаторов тока;
- привязка вновь устанавливаемого оборудования к существующему оборудованию ячеек №4, №5 КРУ-10 кВ

						383-053-УА1 Изм.1			
						Мероприятия по технологическому присоединению заявителей к электрическим сетям 10/0,4 кВ для СП «ЗЭС» филиала АО «ДРСК» «Амурские электрические сети». Реконструкция ПС 35/10 кВ "Северная"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КРУ 10 кВ. Ячейки № 4, 5. Управление и автоматика	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кочеров В.О.			17.07.2017		Р	1	6
ГИП		Кочеров В.О.			17.07.2017	Общие данные	ООО "ЭК"Светотехника"		
Нач. отд.									
Проверил		Митерев И.И.			17.07.2017				
Н. контроль									

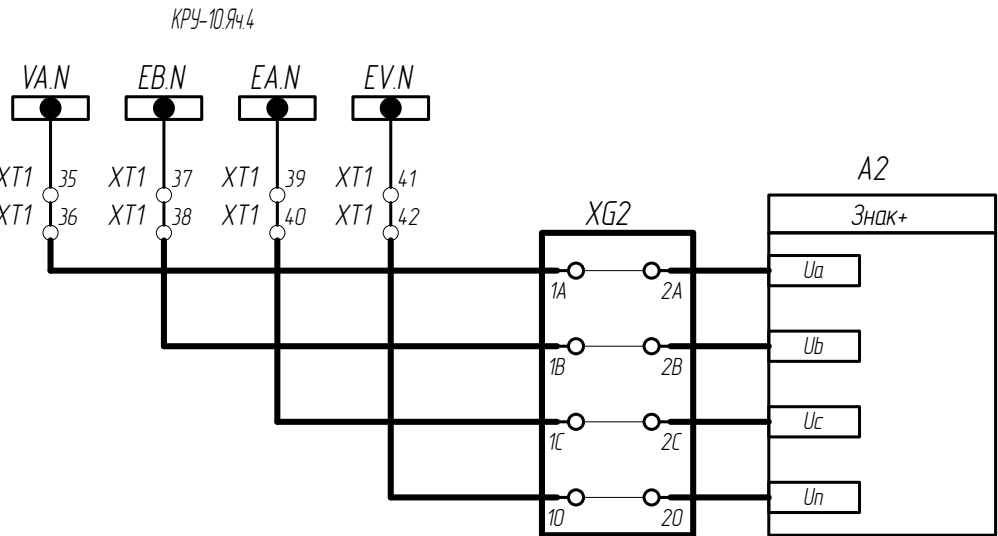
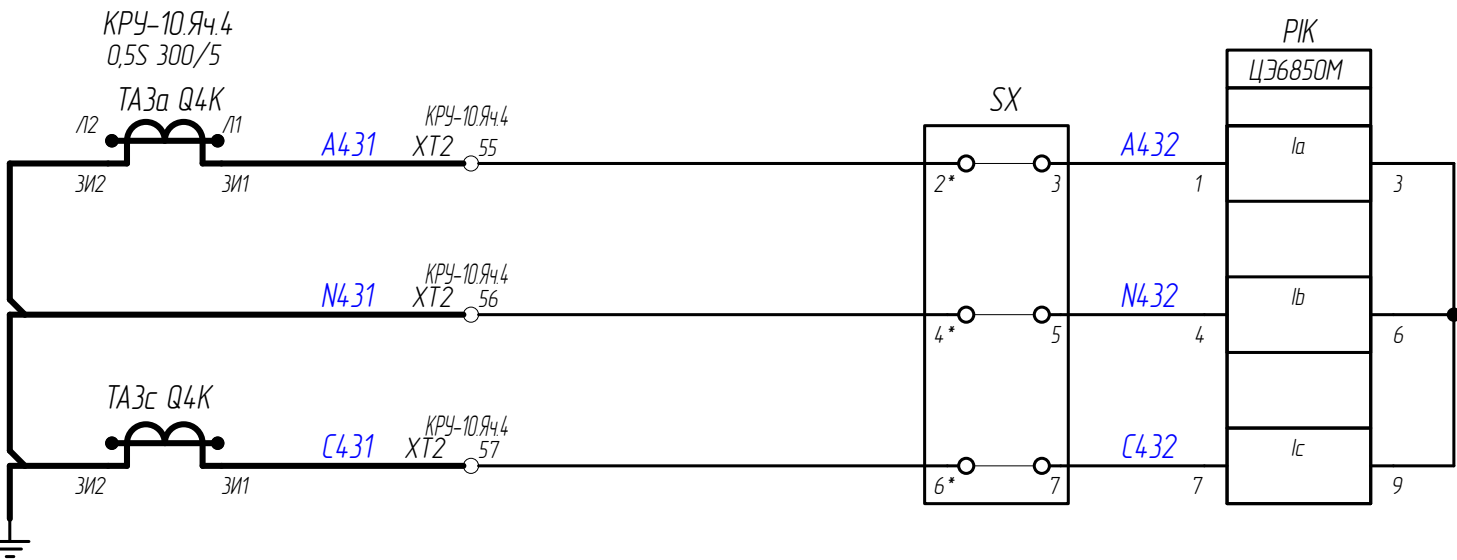
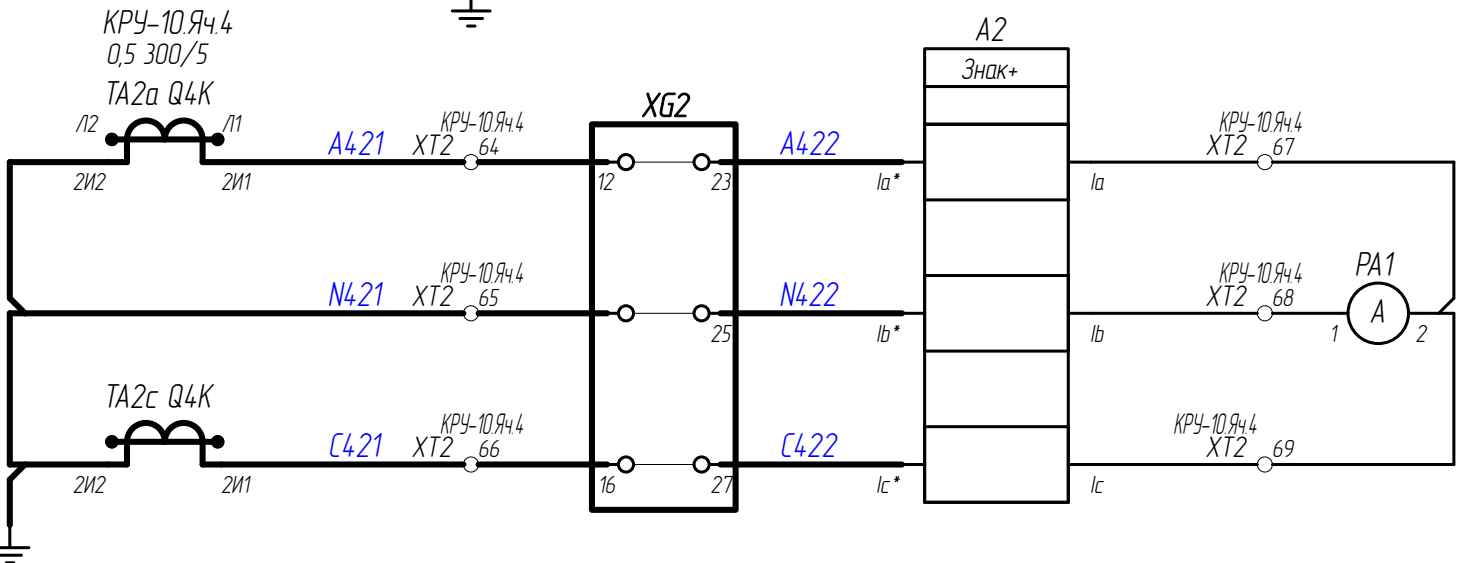
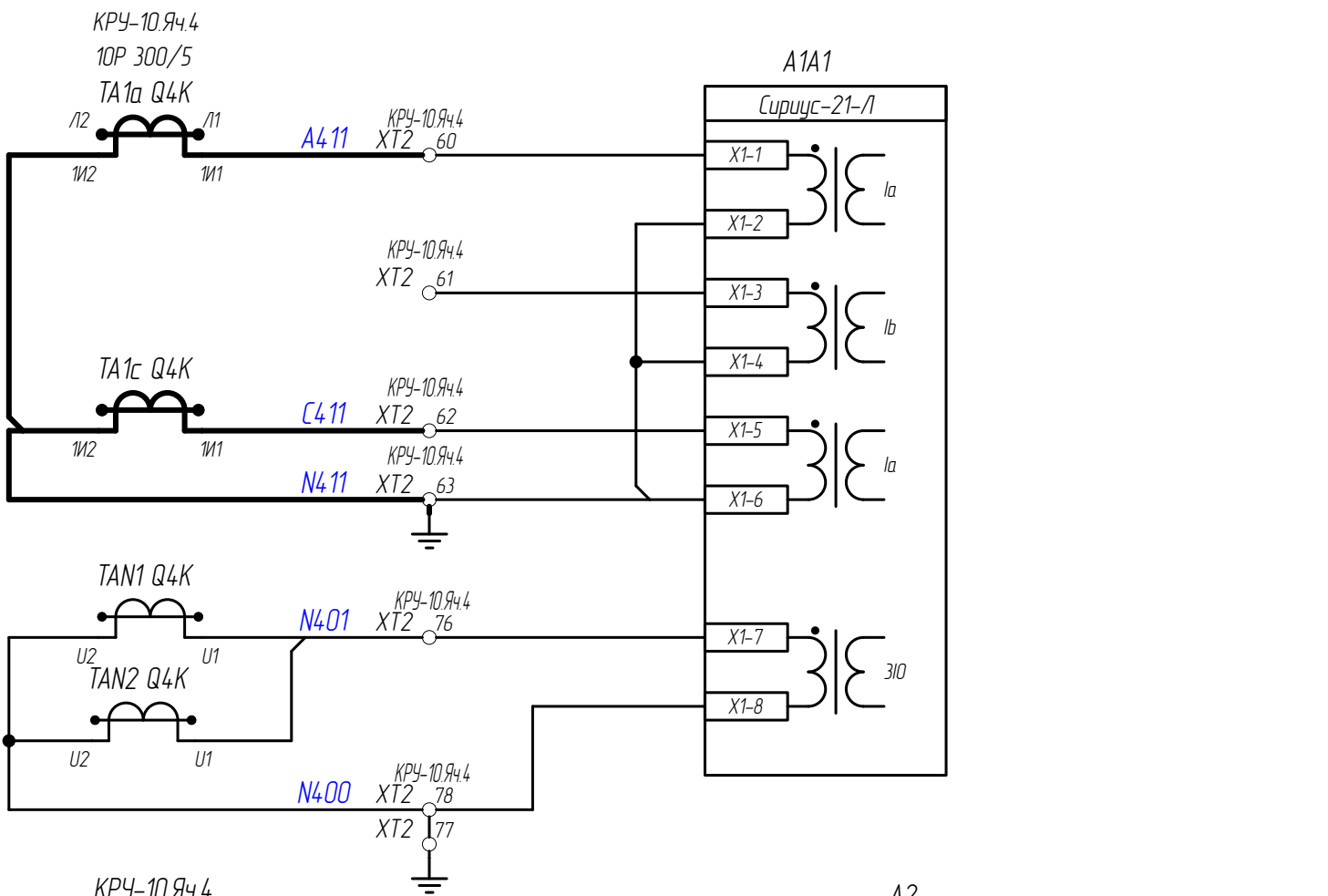


Примечание:





- оборудование, устанавливаемое в рамках данного титула выделено утолщенной линией и жирным шрифтом
- монтаж вторичных цепей вновь устанавливаемого оборудования выполнить согласно чертежу проводов установочным ПУВнг(A)LS 2,5

Перечень вновь устанавливаемого оборудования

Место установки	Поз. обозн. по схеме	Наименование	Тип	Тех. хар-ка	Кол.
КРУ-10 Ячейка №4	TA1,TA2	Трансформаторы тока	ТО/П-СЭЩ-10	Ктт=300/5, 10P, 0,5, 0,5S	2
	XG	Коробка испытательная переходная	ТВ6.672.112		1

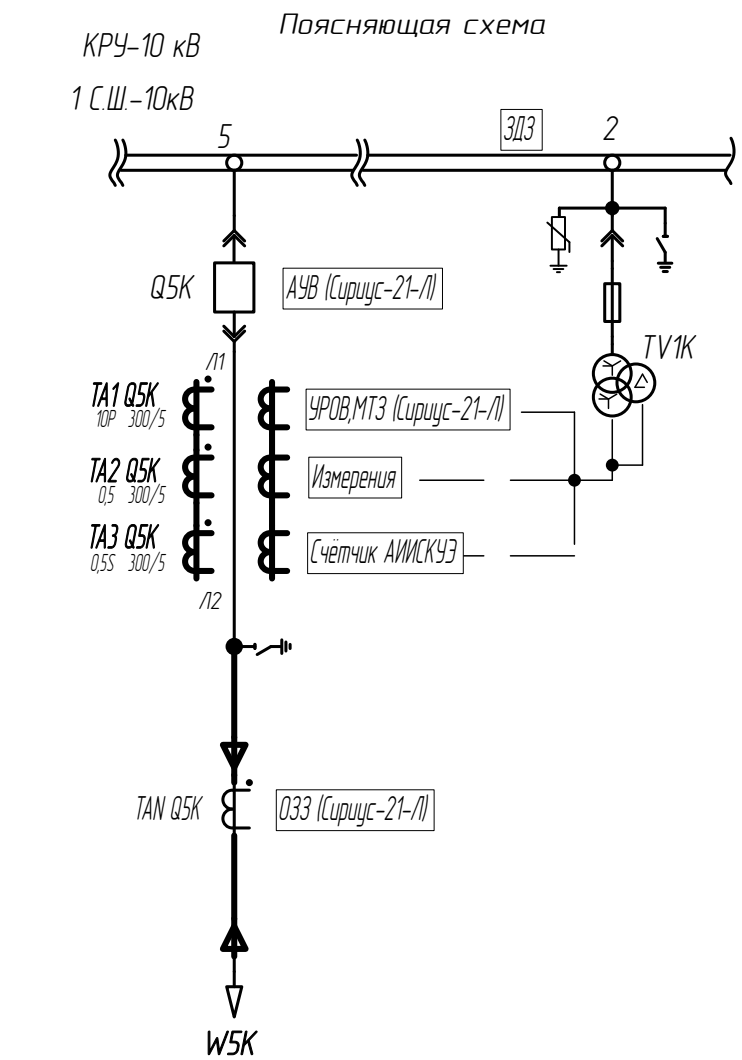


Цепи переменного напряжения телеизмерений

						383-053-УА1 Изм.1		
						Мероприятия по технологическому присоединению заявителей к электрическим сетям 10/0,4 кВ для СП «ЭЭС» филиала АО «ДРСК» «Амурские электрические сети».		
1		Зам.	07-5/188 от 10.07.2017		23.10.2017	Реконструкция ПС 35/10 кВ "Северная"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Кочерев В.О.			17.07.2017	КРУ 10 кВ. Ячейки № 4, 5. Управление и автоматика		
ГИП		Кочерев В.О.			17.07.2017			
Нач. отд.						Стадия	Лист	Листов
						Р	2	6
Проверил		Митерев ИИ			17.07.2017	КРУН 10 кВ. Ячейка 4 Q4K. Цепи переменного тока РЗА, измерений и учёта. Схема полная.		
Н. контроль								
						ООО "ЭК"Светотехника"		

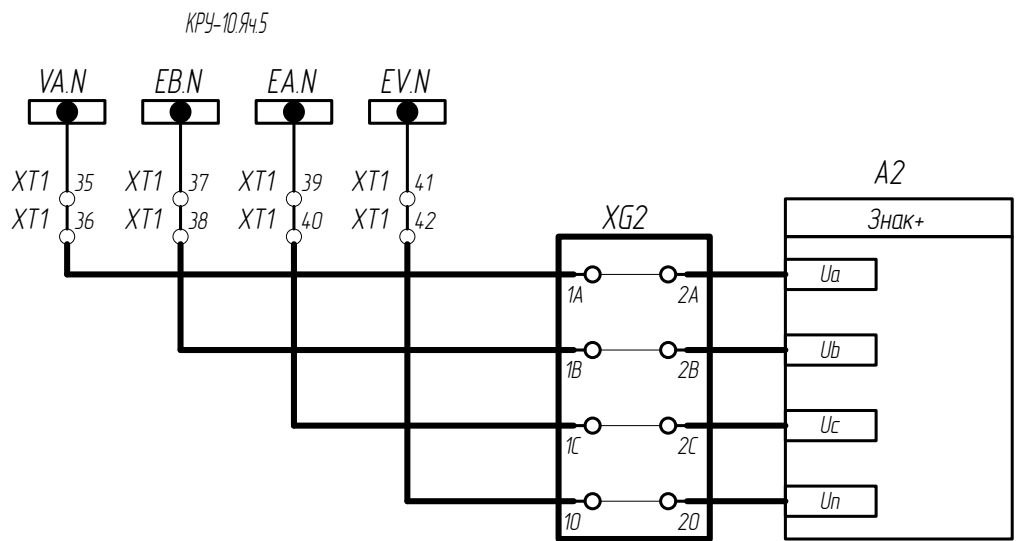
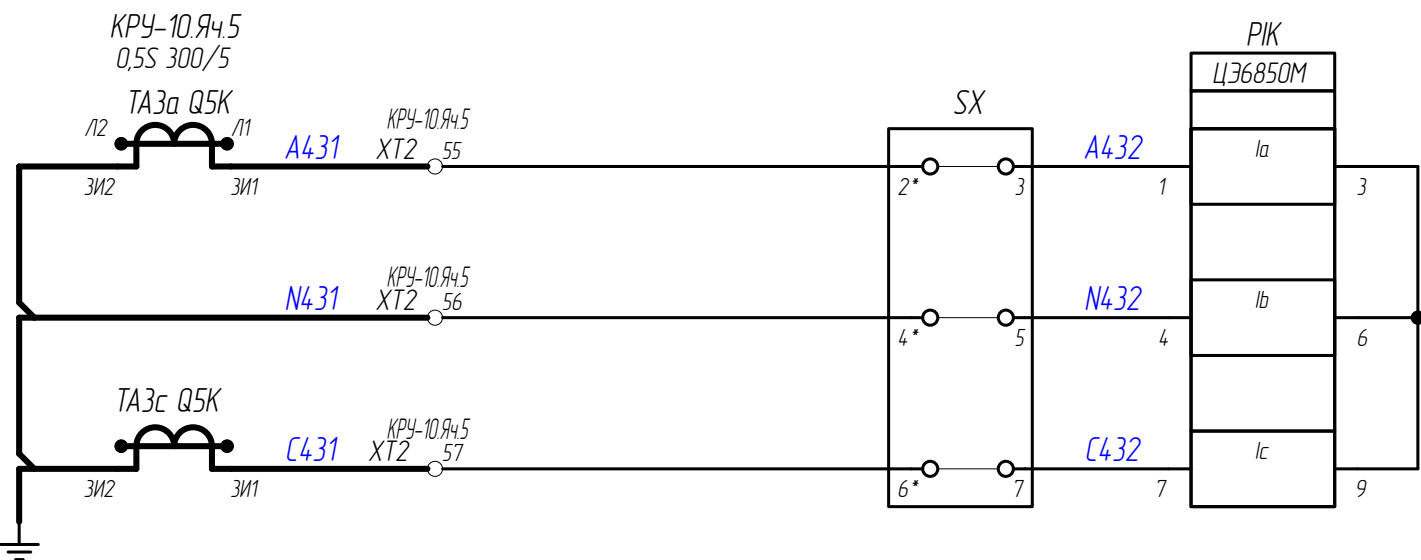
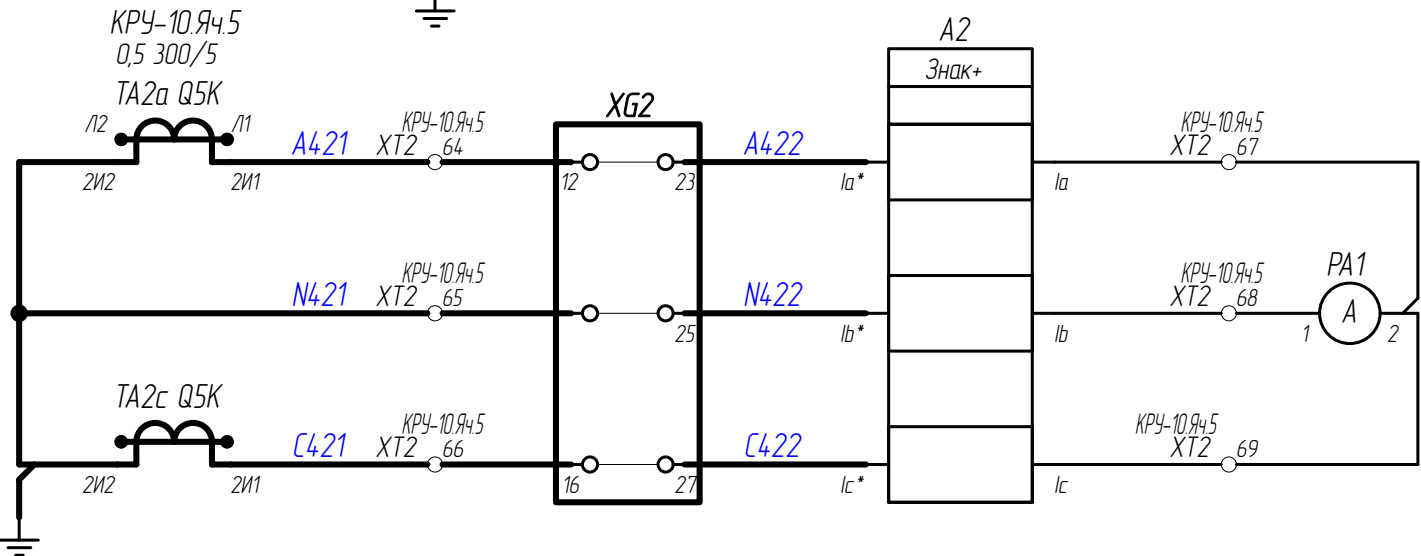
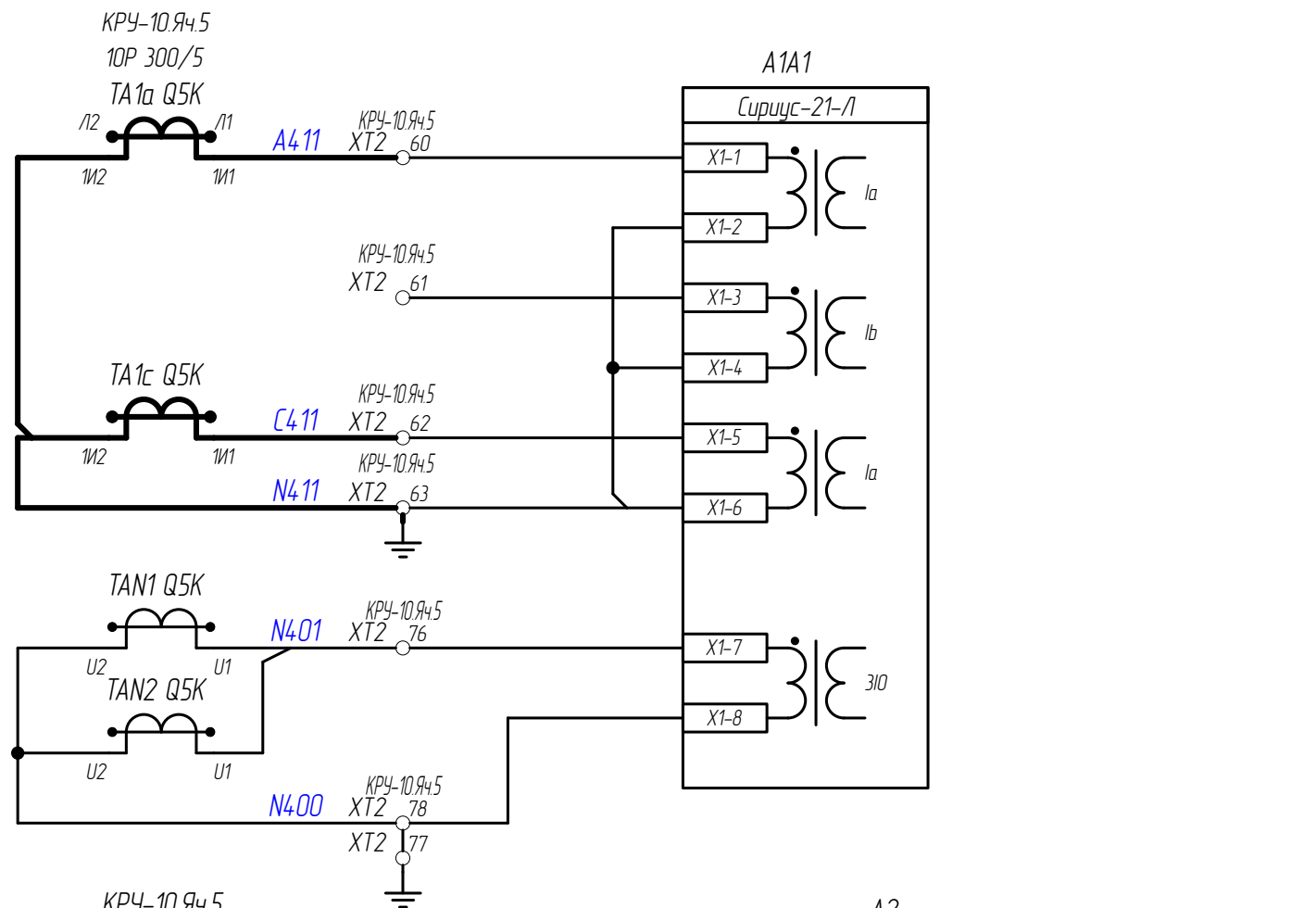
Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Перечень вновь устанавливаемого оборудования					
			Место установки	Поз. обозн. по схеме	Наименование	Тип	Тех. хар-ка	Кол.
			КРУ-10. Ячейка №5	ТА1,ТА2	Трансформаторы тока	ТОЛ-СЭЩ-10	К _{ном} =300/5, 10Р, 0,5; 0,5S	2
				ХГ	Коробка испытательная переходная	ТВ6.672.112		1







Примечание:

- оборудование, устанавливаемое в рамках данного титула выделено утолщенной линией и жирным шрифтом
- монтаж вторичных цепей вновь устанавливаемого оборудования выполнить согласно чертежу проводов установочным ПУВнз(А)LS 2,5



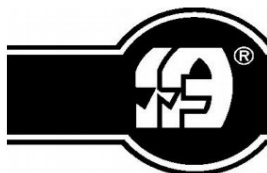
Цепи переменного напряжения телеизмерений

						383-053-УА1 Изм.1					
						Мероприятия по технологическому присоединению заявителей к электрическим сетям 10/0,4 кВ для СП «ЭЭС» филиала АО «ДРСК» «Амурские электрические сети».					
1		Зам.	07-07/08 16.10.2017		23.10.2017	Реконструкция ПС 35/10 кВ "Северная"					
Изм.	Кол.уч	Лист	№рек	Подп	Дата	КРУ 10 кВ. Ячейки № 4, 5. Управление и автоматика			Стадия	Лист	Листов
Разраб		Кочераб В.О.			17.07.2017				P	3	6
ГИП		Кочераб В.О.			17.07.2017						
Нач. отд											
Проверил		Митерев ИИ			17.07.2017	КРУН 10 кВ. Ячейка 5 QSK P3uA, измерений и учёта. Схема полная			ООО "ЭК"Светотехника"		
Н. контроль											

Цепи переменного тока терминала защиты WSK и AYB QSK

Цепи переменного тока телеизмерений и измерений

Цепи переменного тока учета



ЗАО ГРУППА КОМПАНИЙ

ЭЛЕКТРОЩИТ

ТМ-САМАРА

ЗАО "ГРУППА КОМПАНИЙ "ЭЛЕКТРОЩИТ"-ТМ САМАРА": ИНН 6313009980, КПП 631301001
Россия, 443048, Самара, п. Красная Глинка,
корпус заводоуправления ОАО "Электрощит"
Тел. (846) 276-28-88, 276-39-70. Факс (846) 277-73-83
E-mail: info@redclay.samara.ru. Http://www.electroshield.ru

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

На измерительные трансформаторы тока производства ЗАО "ГК "Электрощит" – ТМ Самара"

Заказчик АО «ДРСК» «Амурские ЭС»

(наименование предприятия, город)

Исполнитель: ФИО _____

Тел.: _____

Факс: _____

Характеристики представлены в соответствии с технической информацией производителя (ТИ) ☒

Тип трансформатора	ТОЛ <input checked="" type="checkbox"/>	ТШЛ <input type="checkbox"/>	ТПЛ <input type="checkbox"/>
Номинальное напряжение, кВ 0,66,10(6),20,35	10		
исполнение: 01-09; 11-14; 21-24; 31,32; 51-53; 61-63; 71-73; 81-83	21		
(Заполняется по числу вторичных обмоток)	1-я обмотка	2-я обмотка	3-я обмотка
Номинальный первичный ток, А (возможные значения: 10; 15; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500; 2000; 3000; 4000; 5000 (ТШЛ))	300	300	300
Номинальный вторичный ток, А (возможные значения: 5*; 1)	5	5	5
Класс точности обмоток измерения защиты (возможные значения: 0,5; 0,2; 0,5S; 0,2S - для измерений) (возможные значения: 10P*; 5P – для защиты)	10P	0,5	0,5S
Номинальная вторичная нагрузка, ВА (возможные значения: 5; 10; 15; 20; 30)	15	10	10
Номинальный ток односекундной термической стойкости, кА	31,5		
Коэффициент предельной кратности (для защиты), K _{ном} (возможные значения: 10*, 15, 20, 30)	10		
Коэффициент безопасности приборов (для измерений), K _{бном} (возможные значения: 5, 10*, 15)	10		
Климатическое исполнение и категория размещения – У2, Т2, Т1, УХЛ1	У2		

Количество, - шт.

4

Примечание Габариты трансформаторов тока предусмотреть для установки в ячейки СЭЩ 59
дата _____ подпись _____

Невостребованные графы прочеркнуть

М. П.

*** - типовые параметры.

Дирекция по продажам трансформаторов:

факс: (846) 276-29-22; E-mail: info@electroshield.ru

тел.: (846) 276-26-59; 277-73-81; 277-73-82; 277-74-03; 277-74-02; 277-74-01; 372-42-46.

383-053-УА1 Изм.1

Мероприятия по технологическому присоединению заявителей к электрическим сетям
10/0,4 кВ для СП «ЗЭС» филиала АО «ДРСК» «Амурские электрические сети».
Реконструкция ПС 35/10 кВ "Северная"

КРУ 10 кВ. Ячейки № 4, 5.
Управление и автоматика

Стадия

Лист

Листов

Р

4

6

Опросный лист на трансформаторы тока

ООО "ЭК"Светотехника"

Формат А4