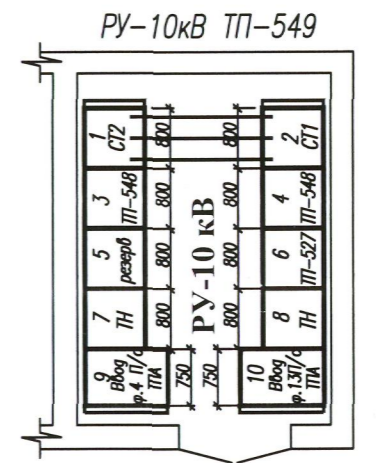
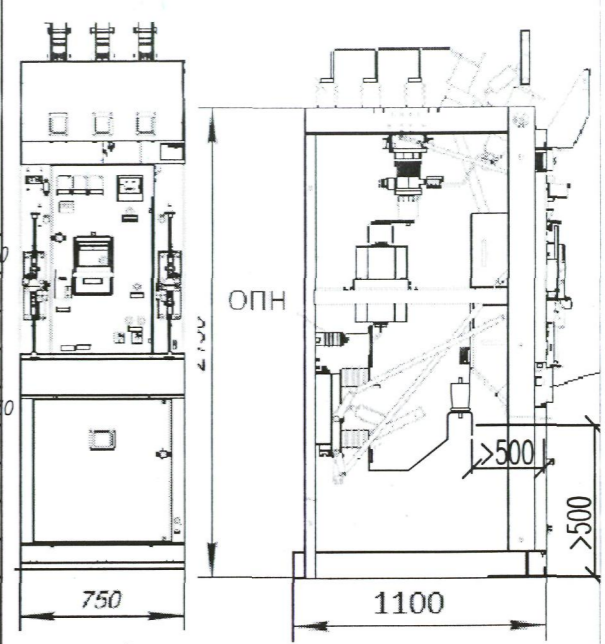


Запрашиваемые данные		Ответы заказчика									
Порядковый номер ячейки по плану		9	7	5	3	1	2	4	6	8	10
Номинальное напряжение КСО	10 кВ										
Номинальный ток сборных шин	630 А										
Механическая блокировка на замках Гиндомана	Нет										
Материал и сечение сборных шин	АДЗ1Т 50x5										
Схема главных цепей											
Номенклатурное обозначение камеры	КСО-298-7.1ВВ-600	КСО-393 с.11	КСО-393 с.03	КСО-393 с.03	КСО-393 с.04	ШМ	КСО-393 с.04	КСО-393 с.03	КСО-393 с.04	КСО-393 с.11	КСО-298-7.1ВВ-600
Назначение ячейки (ввод; отход к транс.; отход к э.двиг.; и т.д.)	Ввод Ф.4 П/с ППА	-	резерв	ТП-548	СТ2 ТМ 10/0.4 630кВА	-	СТ1 ТМ 10/0.4 630кВА	ТП-548	ТП-527	-	Ввод Ф.1.3 П/с ППА
Блок управления TER CM 16_2	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Ширина камеры по фасаду	750	800	800	800	800	-	800	800	800	800	750
Высоковольтный выключатель, тип, напр., ток	ВВ/ТЕЛ 10-20/630	-	ВНА-10/630	ВНА-10/630	ВНАп-10/630	-	ВНАп-10/630	ВНА-10/630	ВНА-10/630	-	ВВ/ТЕЛ 10-20/630
Трансформатор собственных нужд, тип, напр. мощность	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Трансф. тока, тип, коэф. трансформации	3хТПОЛ-10М-3 300/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3хТПОЛ-10М-3 300/5
Трансф. тока, класс точности	0,5S/0,5S/10P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5S/0,5S/10P
Трансф. напряжения, тип, напряжение	-	3хЗНОЛП-10кВ/100В	-	-	-	-	-	-	-	3хЗНОЛП-10кВ/100В	-
Шинный разъединитель	РВФ3-10/630	РВФ3-10/630	-	-	-	-	-	-	-	РВФ3-10/630	РВФ3-10/630
Линейный разъединитель	РВ3-10/630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	РВ3-10/630
Электромеханическая блокировка	нет	да	нет	нет	нет	-	нет	нет	нет	да	нет
Тип предохранителей, ток плавкой вставки	-	ПКН-001-10	-	-	-	ПКТ-103-10-80-20х3	ПКТ-103-10-80-20х3	-	-	ПКН-001-10	-
Тип, кол-во трансформаторов нулевой последовательности	ТЗРП-70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ТЗРП-70
Разрядники, ограничители перенапряжения	ОПН-РТ/ТЕЛ-10/11,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ОПН-РТ/ТЕЛ-10/11,5
Тип отходящей линии (кабельная или воздушная)	Кабельная	-	Кабельная	Кабельная	Кабельная	-	Кабельная	Кабельная	Кабельная	-	Кабельная
Тип нагрузки (двигатель, трансформатор)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Защита от замыкания на землю	РС83-А2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	РС83-А2.0
Реле, Вид защиты	МТЗ 252021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	252021
требующие уточнения	Отсечка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Перегрузка	RS-485	-	-	-	-	-	-	-	-	RS-485
	Дуговая защита ДГ лам 0.82	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Защита по минимальному напряжению	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Телемеханика	ЭНМВ-1-6/3R-220-А1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
АВР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЛЗШ	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
УРОВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Род тока вспомогательных цепей	~220 В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	~220 В
Количество и сеч. кабеля	1х240мм ² 1х185мм ²	-	-	3х185мм ²	3х70мм ²	-	3х70мм ²	3х150мм ²	3х240мм ²	-	1х185мм ²
Измерительные приборы	Счетчик электроэнергии	СЭТ-4ТМ.03М.01	-	-	-	-	-	-	-	-	СЭТ-4ТМ.03М.01
	ИПКЭ	ВИНОМ 334IU3.5/13.5	-	-	-	-	-	-	-	-	ВИНОМ 334IU3.5/13.5
	Амперметр	0-300 А	-	-	-	-	-	-	-	-	0-300 А
	Вольтметр	-	0-11,5 кВ	-	-	-	-	-	-	0-11,5 кВ	-
Ширина прохода между камерами в РУ	Уточнить при заказе	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество боковых экранов правых	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Количество боковых экранов левых	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Количество шинных мостов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Резервный источник питания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шкаф ШПСН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наименование объекта и его местонахождение	Ср. ремонт ППР-549 ул. Минская, 196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наименование заказчика	ЗАО ПГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наименование проектной организации ее адрес	ЗАО ПГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наименование организации-изготовителя ее адрес	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Требуемые габариты и расположение оборудования внутри линейной и вводной ячеек.



1. Расположение сборных шин горизонтальное согласно общего вида.

Заказчик: ЗАО "ПГЭС"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ког: 2020-02103-КР	Шифр: 141-10-20-ЭС
Тех директор	Релин					Средний ремонт ППР на 2021 г.	
Нач УАиЦЭС	Власов			30.12.20			
Нач УлПП	Максаков			15.01			
Нач цеха	Кармишин			29.12.20			
Нач РЗ	Нырякин			19.12.20			
Ст. мастер	Арбузов			19.12.20			
Рук. гр.	Ходаковский			28.12		Опросный лист на камеры КСО-298 и КСО-393 в РУ-10кВ ТП-549.	Статус
Исполнил	Икаев			28.12			Лист
							Листов
							РД
							1
							ПГЭС

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



ОАО

**СВЕРДЛОВСКИЙ ЗАВОД
ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА**620043, г. Екатеринбург, ул. Черкасская 25
Тел.: (343) 234-31-04
Факс: (343) 212-52-55, 232-64-00
www.cztt.ru cztt.pф e-mail: cztt@cztt.ruСистема
менеджмента
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007www.tuv.com
ID 9105060353**Опросный лист
Для заказа трансформаторов напряжения
ЗАО «Пензенская горэлектросеть»**Наименование
предприятия:

Контактное лицо

Телефон/факс/e-mail

Объект:

ТП 549 РУ 10 кВ яч. № 7,8

Наименование параметров	Характеристики
Тип трансформатора	3хЗНОЛП-10
Количество, штук	2 (6 трансформаторов)
Климатическое исполнение	У3
Класс напряжения первичной обмотки, кВ	10
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	10000 $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100 $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3Р
Номинальная мощность основной вторичной обмотки при указанном классе точности, ВА	75
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки при указанном классе точности, ВА	300
Предельная мощность вне класса точности, ВА	630
Условия применения трансформатора (в сетях, на подстанции)	В ЗРУ 10 кВ
Контактные телефоны (факс, e-mail) службы эксплуатации	
Информация о ранее установленных трансформаторах	

Заполненный бланк просим направить в наш адрес по тел. / факсу 234-43-00 212-52-55
или по электронной почте: cztt@cztt.ru

Заказчик:

ЗАО "Пензенская Горэлектросеть"

ТП-549. Средний ремонт ППР на 2021 год

Состав оборудования	Количество, шт.	ЗИП, шт.
Регистратор дуговых замыканий: МТ.Лайм.082	10	
Волоконно-оптические датчики: МТ.ВОД.Лайм.082	30	
Оптические переключки: МТ.ОП.Лайм.082	0	
Комплект инструментов для оптики: МТ.РЕМ.Лайм.082		

Напряжение оперативного питания:

= ~/=220 В

Длина волокна для первой группы ВОД (шаг изменения 0.5 м): (3) (10)
длина, м количество, шт.

Длина волокна для второй группы ВОД (шаг изменения 0.5 м): (3) (10)
длина, м количество, шт.

Длина волокна для третьей группы ВОД (шаг изменения 0.5 м): (3) (10)
длина, м количество, шт.

Тип ячеек в распределительном устройстве (КСО/КРУ, например К-129): КСО-298, 393

Дополнительные требования: Устройства должны соответствовать требованиям стандартов:

- ГОСТ Р 50746-2000 – качество функционирования А, IV группа помехоустойчивости;

- ГОСТ 17516.1, стойкость к механическим воздействиям – М43;

П-031-01 – II категория.

Приложения:

СОГЛАСОВАНО ЗАО "Пензенская Горэлектросеть"

(название организации)

(должность)

со стороны

заказчика

" " 20 г.

(подпись)

(ФИО)

СОГЛАСОВАНО

ООО НПП "Микропроцессорные технологии"

Договор №:

" " 20 г.



ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока"

система менеджмента качества
сертифицирована КЕМА по ISO 9001:2000



620043, Россия, г. Екатеринбург, ул. Черкасская, 25

<http://www.czt.ru>

e-mail: czt@csz.ru

телефон: /343/234-31-04

факс: /343/212-52-55

Опросный лист

Для заказа трансформаторов тока

Наименование предприятия: ЗАО «Пензенская горэлектросеть»

Контактное лицо

Телефон/факс/e-mail

Объект:

ТП 549 РУ 10 кВ яч. № 9, 10

Наименование параметров	Характеристики			
	№1	№2	№3	№4
Тип трансформатора	ТПОЛ-10М			
Количество, штук	6			
Климатическое исполнение	УХЛ2			
Номинальное напряжение, кВ.	10			
Наибольшее рабочее напряжение, кВ.	12			
Номинальная частота, Гц.	50			
Номинальный первичный ток, А.	300	300	300	
Номинальный вторичный ток, А.	5	5	5	
Номинальный класс точности вторичных обмоток.	0,5S	0,5s	10P	
Номинальная вторичная нагрузка	10 ВА	10 ВА	15 ВА	
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений	10			
Номинальная предельная кратность обмотки для защиты.		10	10	
Кратность тока термической стойкости, кА $t= 3 \text{ сек.}$	50			
Кратность тока электродинамической стойкости, кА.	114			

Заполненный бланк просим направить в наш адрес по тел. / факсу 234-43-00 212-52-55.