

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КТП 97 "Берег дружбы"
ТРЕС**

*Подписать с Воронин
в СТЭ*

Заказчик ФАО "ДРСК"-ЮЯЭС" индекс 678900 область Республика Саха город Алдан _____
улица Линейная -4 телефон _36964_ e-mail smts@aldah.drsk.ru _____ ИНН 2801108200 _____
КПП _140202001_ контактное лицо _____ дата _____

Тип подстанции	Двухтрансформаторная	
	Однотрансформаторная	1
	Столбовая	
	Малогабаритная	
№ п/п	Наименование, характеристика	
1	Мощность подстанции, кВА	250
2	Номинальное напряжение сети на стороне ВН, кВ (6,3 или 10,5)	10,5
3	Исполнение вводов ВН, воздух (В), кабель (К)	В
4	Исполнение выводов НН; воздух (В), кабель (К)	ВК
Распределительное устройство высшего напряжения (РУВН)		
5	Ввод №1 Выключатель нагрузки ВНР-10-630-12,5-з	да
	Ввод №2 Выключатель нагрузки ВНР-10-630-12,5-з	
	Ввод трансформаторный на 1Т Выключатель нагрузки ВНР-10-630-12,5-з	да
	Ввод трансформаторный на 2Т Выключатель нагрузки ВНР-10-630-12,5-з	
6	Секционирование на стороне ВН выключателем нагрузки ВНР-10-1000-20-з	
7	Номинальный ток плавких вставок предохранителей ВН	40
8	Комплект разрядников РВО (Р) или ограничителей ОПН (О) 10 (6) кВ	О
9	Трансформатор силовой масляный ТМГ (УХЛ1) серии 12 (да, нет)	да
Распределительное устройство низшего напряжения (РУНН)		
9	Вводной коммутационный аппарат	
	Выключатель автоматического типа ВА-88-35	400
10	Аппараты отходящих линий 0,4 кВ	
	Авт.Выключатели серии ВА с номинальным током (до 10 шт) ВА-88-35 (IEK)	
	50А	
	100 А	
	160 А	
	250 А	2 (1 резерв)
	400А	
	630А	
	1000А	
11	Комплект разрядников РВН (Р) или ограничителей ОПН (О) 0,4 кВ кВ	О
12	Учет электроэнергии (А-активный, Р-реактивный, АР-полный, нет)	АР
	Учет на вводах и по фидерам	да
	Электронный РИМ-489.13	да
	Маршрутизатор каналов связи РИМ-099.02	да
13	Розетка 220В в шкафу	1
14	Освещение в ТП	да
14	Приборы контроля	
	Вольтметр	да
	Амперметры (3 шт.)	да
15	Тамбур для обслуживания РУНН (да, нет)	да
16	Количество КТП в заказе, шт.	1

Примечание:

- КТП должно изготавливаться в соответствии с ГОСТ 14695-80
- Стенки и двери должны быть выполнены из проката не меньше 2,0 мм
- Обеспечить степень защиты ТП не ниже IP 34
- КТП и ТМ должны соответствовать климатическому исполнению УХЛ1
- Оборудовать КТП необходимыми блокировками (замки блокирующие: привод главных ножей разъединителя с главным рубильником 0,4 кВ; привода заземляющих ножей разъединителя с дверцами отсека ВН и дверцами трансформаторного отсека), препятствующими проникновению персонала при поданом напряжении, согласно ПТЭ РФ п. 5.4.10
- Все воздушные выхода оборудовать под СИП-2.
- Оборудовать дверцы КТП 3-х точечными запирающими устройствами, внутренними (повышенной секретности) и навесными замками
- Открытые токоведущие части по стороне 0,4 кВ должны иметь ограждение согласно п. 4.1.10 ПУЭ (изд. 7).
- Силовые трансформаторы предпочтительно использовать производства "Алттранс" или "Электроцит - Самара"
- АВ необходимо применять с регулируемым расцепителем для защиты от тока перегрузки и тока короткого замыкания
- Воздушный вывод ВН и выход НН выполнить в отдельных коробах (шахтах) с исключением попадания влаги с возможностью доступа для замены изоляторов и шин
- В РУ-6 кВ предусмотреть сетчатое или глухое ограждение неизолированных токоведущих частей (шины, ПК-6 кВ) с возможностью доступа к ним, согласно п. 4.2.88 ПУЭ (изд. 7).
- В отсеке ТМ предусмотреть диэлектрическое ограждение для не возможности доступа к ТМ под напряжением
- Предохранители по 6 кВ принять марки ПТ 1.2-10-xxx-31,5 УЗ
- Предусмотреть в отсеках РУ НН диэлектрическое покрытие пола (коврики).
- На вводах установить ТТ согласно номиналов автоматов класса точности 0,5 для амперметров
- Учет электроэнергии: на вводах 0,4 кВ и отходящих фидерах 0,4 кВ установить приборы учета "РИМ 489.13" с трансформаторами тока согласно номиналов автоматических выключателей. ТТ установить класса точности 0,5S. Установить УСПД РИМ-099.02 с устройством монтажным РИМ-000.01. Счетчики подключить через испытательные клемники ("ЛИМГ"). Для установки эл. счетчиков и УСПД предусмотреть шкаф с обогревом, термодатчиком и эл. розеткой 220 В. Приборы учета электроэнергии РИМ 489.13 и маршрутизатор каналов связи РИМ 099.02 (в комплекте с РИМ 000.01), установить в обогреваемых шкафах в РУНН.
- Окраска всех узлов и деталей ТП выполняется методом порошковой полимеризации.

Начальник ТРЕС

Начальник СУИКЭЭ

Начальника СТЭ

Зам. директора по РИ

А.В. Воронин

Н.В. Круглов

А.А. Вараков

А.Н. Кулемин