Приложение № 1

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КТП (замена,доп.)

реконструкция "Хлебозавод"

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__ Марков Р.А.____ дата: _____г.

Тип подстанции			
	Двухтрансформаторная	2КТП-ВВ-проходная	5
	Однотрансформаторная	КТП-	21
	Столбовая	КТП-В	
	Малогабаритная	КТП-ТМ	

№ п/п	Наименование, характеристика	Комплектация заказчика																										
1	Мощность подстанции, кВА	400/№7	100/№11	400/№12	630/№17	400/№26	400/№27	доп 630/№27А	250/№31	доп 250/№63А	доп 250/№63Б	400/№77	630/№82	160/№137	630/№140	400/№153	доп 400/№153А	доп 250/№153Б	400/№156	250/№184	250/№185	400/№187	2х400/№20	2х400/№21	2х630/МРСУ	2х250/№65А	2х630/№60
2	Номинальное напряжение сети на стороне ВН, кВ (6,3 или 10,5)	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
3	Исполнение вводов ВН, воздух (В), кабель (К)	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
4	Исполнение выводов НН; воздух (В), кабель (К)	В	В	В	В	В	В	В	В-К	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В-К	В	В	В
	Распределительное устройство высшего напряжения (РУВН)																											
5	4.1. Ввод №1 Выключатель нагрузки ВНР-10-630-12,5-з	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
	4.2. Ввод трансформаторный на 1Т Выключатель нагрузки ВНР-10-630-12,5-з	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
	4.3. Ввод трансформаторный на 2Т Выключатель нагрузки ВНР-10-630-12,5-з																						да	да	да	да	да	да
6	Номинальный ток плавких вставок предохранителей ВН	50	15	50	80	50	50	80	35	35	35	50	80	20	80	50	50	35	50	35	35	50	50	50	80	35	80
7	Комплект разрядников РВО (Р) или ограничителей ОПН (О) 10 (6) кВ	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
8	Трансформатор силовой масляный ТМГ (УХЛ1) (да, нет)	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
	Распределительное устройство низшего напряжения (РУНН)																											
9	Вводной коммутационный аппарат																											
	8. Выключатель автоматического типа ВА-88	630А	160А	630А	1000А	630А	630А	1000А	400 А	400 А	400 А	630А	630А	250А	1000А	630А	630А	400 А	630А	400 А	400 А	630А	2х630А	2х630А	2х1000А	2х400А	2х1000А
10	Аппараты отходящих линий 0,4 кВ																											
	Авт.Выключатели серии ВА с номинальным током ВА-88 (ЕК)																											
	100 А				3								3	1						1	1		1					
	160 А	1	2 (1 резерв)		1	1			2					2 (1 резерв)	2			1		2 (1 резерв)	2 (1 резерв)			2	1		1
	250 А	3 (1 резерв)		2 (1 резерв)	3 (1 резерв)	2 (1 резерв)	4 (1 резерв)	3 (1 резерв)	2 (1 резерв)	3 (1 резерв)	3 (1 резерв)	1	3 (1 резерв)		3 (1 резерв)	2 (1 резерв)	2 (1 резерв)	2 (1 резерв)	2 (1 резерв)			2 (1 резерв)	4 (1 резерв)	3 (1 резерв)	5 (1 резерв)	4 (1 резерв)	5 (1 резерв)
	400А			2 (1 резерв)	2 (1 резерв)	2 (1 резерв)		2 (1 резерв)				2 (1 резерв)			2 (1 резерв)	1	2 (1 резерв)		1			1	2 (1 резерв)	4 (1 резерв)	3 (1 резерв)		3 (1 резерв)
	630А																											
	1000А																											
11	Комплект разрядников РВН (Р) или ограничителей ОПН (О) 0,4 кВ кВ	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
12	Учет электроэнергии (А-активный, Р-реактивный, АР-полный, нет)	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР
	11.1. Учет по фидерам	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
	11.2. Электронный "РиМ 889.02"	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
	Маршрутизатор каналов связи РиМ 099.02	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
	Розетка 220В в шкафе	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2
13	Уличное освещение	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
14	Приборы контроля																											
	Вольтметр	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
	Амперметры (3 шт.)	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
15	Количество КТП в заказе, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Примечание:

1. КТП должно изготавливаться в соответствии с ГОСТ 14695-80
2. Стенки и двери должны быть выполнены из проката не меньше 2,0 мм
3. Обеспечить степень защиты ТП не ниже IP 34
4. КТП и ТМ должны соответствовать климатическому исполнению УХЛ1
5. 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
6. Все воздушные выхода оборудовать под СИП-2.
7. Оборудовать дверцы КТП 3-х точечными запирающими устройствами, внутренними (повышенной секретности) и навесными замками
8. Открытые токо ведущие части по стороне 0,4 кВ должны иметь ограждение согласно п. 4.1.10 ПУЭ (изд. 7).
9. Силовые трансформаторы предпочтительно использовать производства "Алттранс" или "Электрощит - Самара"
10. АВ необходимо применять с регулируемым расцепителем для защиты от тока перегрузки и тока короткого замыкания
11. Воздушный вывод ВН и выход НН выполнить в отдельных коробах (шахтах) с исключением попадания влаги с возможностью доступа для замены изоляторов и шин
12. В РУ-10 кВ предусмотреть сетчатое или глухое ограждение неизолированных токоведущих частей (шины, ПК-10 кВ) с возможностью доступа к ним, согласно п. 4.2.88 ПУЭ (изд. 7).
13. В отсеке ТМ установить защитную сетку для не возможности доступа к ТМ под напряжением
14. Предохранители по 6 кВ принять марки ПТ 1.2-10-ххх-31,5 У3
15. Предусмотреть в отсеках РУ НН диэлектрическое покрытие пола (коврики).
16. Для каждой ТП на вводе 0,4 кВ и отходящих видерах 0,4 кВ установить приборы учета "РиМ 889.02" с трансформаторами тока согласно номиналов автоматических выключателей. Предусмотреть шкаф с обогревом, термодатчиком и эл. розеткой 220 В для эл. счетчиков и УСПД (РиМ-099.02), предусмотреть УСПД РиМ-099.02. Счетчики подключить через испытательные клемники ("ЛИМГ"). Установить ТТ класса точности 0,5s. Предусмотреть устройство монтажное для МКС РиМ-000.01. Учеты электроэнергии ССУиТЭ: электросчетчики РиМ 889.02 и маршрутизатор каналов связи РиМ 099.02 (в комплекте с РиМ 000.01) в обогреваемых шкафах в РУНН.
17. Окраска всех узлов и деталей ТП выполняется методом порошковой полимеризации
18. Количество отходящих ВЛ-0,4 кВ и номиналы автоматических выключателей более подробно определять проектом

Нначальник АРРС _____ С.Г. Новиков

Начальник СУиККЭЭ _____ Н.В. Круглов

Начальник СТЭ _____ А.А. Варакосов

Зам. директора по РИ _____ А.Н. Кулемин