

Технические требования на поставку блока нулевых выводов для турбогенератора ТВФ-130 по объекту: Новосибирской ТЭЦ-3 (Блок № 13).

Изделие представляет собой вспомогательный отсек нулевых выводов электрического генератора состоит из металлического корпуса с воздушной изоляцией, с установленным в него оборудованием (трансформаторы тока, трансформаторы напряжения, пр. по требованию). Все встраиваемое оборудование производится по индивидуальному заказу и обладает параметрами необходимыми для проекта.

Технические требования

№ п/п	Наименование параметра	Требуемое значение	Предлагаемое участником закупки
Требования к блоку нулевых выводов			
1	Количество комплектов	1	
2	Срок поставки	В соответствии с договором	
3	Состав оборудования комплектной поставки	Монтажный блок нулевых выводов, комплектно с трансформаторами тока и напряжения	
4	Назначение	Работа в схеме генератора	
5	Завод-изготовитель	*	
6	Номинальное напряжение, кВ	10,5	
7	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	
8	Номинальная частота, Гц	50	
9	Номинальный длительный ток, А, не менее	8410	
10	Ток электродинамической стойкости, кА, не менее	300	
11	Ток термической стойкости (3с), кА, не менее	120	
12	Испытательное напряжение промышленной частоты 50 Гц в течение 1 минуты, кВ	42	
13	Выдерживаемое напряжение полного грозового импульса, кВ	75	
14	Вид охлаждения	Естественное, воздушное	
15	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP55	

16	Климатическое исполнение	УХЛ	
17	Категория размещения	1	
18	Тип атмосферы на объекте применения по ГОСТ 15150-69	II	
19	Сейсмостойкость по шкале MSK-64	9 баллов	
20	Способ охлаждения	естественное - воздушное	
21	Рабочее значение температуры окружающего воздуха, °C	+45	
22	Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °C	+5	
23	Температура нагрева для шин, не более °C	+105	
24	Температура нагрева для оболочек и разборных контактных соединений с учетом солнечной радиации, не более °C	+80	
25	Опорные изоляторы	Стержневой полимерный изолятор с кремнийорганической защитной оболочкой. Трекингоэрозионностойкий.	
26	Окраска	Лакокрасочные покрытия наружных металлических поверхностей не ниже IV класса по ГОСТ 9.032. Лакокрасочные покрытия внутренних металлических поверхностей не ниже VI класса по ГОСТ 9.032.	
27	Конструкцией блока предусмотрена возможность ревизии и осмотра изоляторов	Подтвердить	
28	Блок должен быть ремонтпригодным, кожухи в местах присоединения к нейтральным выводам генератора выполняются разъемными для удобства подсоединения гибких связей, обслуживания контактных соединений и обеспечения доступа к	Подтвердить	

	нейтральным выводам генератора.		
29	Для обслуживания оборудования, установленного внутри нуля генератора должны быть предусмотрены люки с уплотнениями от воды, пыли и грязи предусматривающими многократное открывание и закрывание.	Подтвердить	
30	Для бесконтактного контроля температуры (в местах подсоединения к выводам) в секциях присоединения применяется система многоканального бесконтактного температурного контроля "ЗНОЙ".	Подтвердить	
31	Контрольные кабели и провода внешних цепей должны подсоединяться к аппаратам и приборам вспомогательных цепей токопровода при помощи наборных контактных зажимов. Наборные зажимы должны размещаться в местах, удобных для обслуживания.	Подтвердить	
32	Толщина стенок, не менее мм	4	
33	Диаметр токоведущей шины, не менее мм	*	
34	Толщина токоведущей шины, не менее мм	*	
35	Материал корпуса	Алюминий	
36	Материал токоведущей шины	Алюминий	
37	Назначенный срок эксплуатации, лет	40	
38	Гарантия изготовителя, мес	60	
39	Срок службы до среднего ремонта, лет, не менее	10	
40	Средняя наработка на отказ	$4 \cdot 10^5$ часов	
41	Корпус нуля генератора изготовлен из алюминия с болтовыми и сварными соединениями.	Подтвердить	

	Конструкция сборно-сварная.		
42	Размеры, не более мм (ширина*глубина*высота)	Указывается поставщиком	
Встраиваемые трансформаторы блока нулевых выводов генератора			
	Трансформаторы тока		
43	Завод-изготовитель	*	
44	Марка	*	
45	Номинальное напряжение, кВ	10	
46	Номинальный первичный ток, А	10000	
47	Номинальный вторичный ток, А	5	
48	Номинальный класс точности, коэффициент безопасности и номинальная предельная кратность вторичных обмоток:		
49	1	10PR30	
50	2	10PR30	
52	Номинальная вторичная нагрузка вторичных обмоток, ВА	30	
53	Количество, шт	3	
	Трансформаторы тока		
54	Завод-изготовитель	*	
55	Марка	*	
56	Номинальное напряжение, кВ	10	
57	Номинальный первичный ток, А	1500	
58	Номинальный вторичный ток, А	5	
59	Номинальный класс точности, класс безопасности и номинальная предельная кратность вторичных обмоток:		
60	1	10PR30	
61	2	10PR30	
62	Номинальная вторичная нагрузка	30	

	вторичных обмоток, ВА		
63	Количество, шт	1	
	Трансформаторы напряжения		
64	Завод-изготовитель	*	
65	Марка	*	
66	Количество, шт	1	
67	Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	10,5/√3	
	Номинальное напряжение вторичных обмоток, кВ:		
68	1	100	
	2	100	
	Класс точности вторичных обмоток:		
69	1	3Р	
	2	3Р	
	Номинальная мощность вторичных обмоток, ВА:		
70	1	100	
	2	100	
	Требования к контактным соединениям		
71	Разборные и неразборные контактные соединения должны соответствовать ГОСТ 10434	Подтвердить	
72	Разборные контактные соединения должны выполняться с использованием крепежных изделий из нержавеющей немагнитного сплава и тарельчатых пружин	Подтвердить	
73	Рабочие поверхности контактных соединений должны иметь серебряное покрытие.	Подтвердить	
74	Подключение к генератору должно быть осуществлено через медные гибкие компенсаторы	Подтвердить	

Вук Даро Аукр Чуриленкова Е. С.

20 08 200