

Технические требования к блоку нулевых выводов генератора ТВФ-63-2
Модернизация Ново-Кемеровская ТЭЦ

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 поставки	
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	6,3	
7	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	
8	Номинальная частота, Гц	50	
9	Номинальный длительный ток, А, не менее	8000	
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	32	
13	Выдерживаемое напряжение полного грозового импульса, кВ	60	
14	Вид охлаждения	Естественное, воздушное	
15	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54	
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, °С	+40	
22	Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С	+5	
23	Температура нагрева для шин, не более °С	+105	
24	Температура нагрева для оболочек и разборных контактных соединений с учетом солнечной радиации, не более	+80	

	°C		
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 нейтральным выводам генератора.	Подтвердить	
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	Наличие системы бесконтактного контроля температуры	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	220	
34	Толщина токоведущей шины, не менее мм	15	
35	Материал корпуса	Алюминий	
36	Материал токоведущей шины	Алюминий	

37	Назначенный срок эксплуатации, лет	40	
38	Гарантия изготовителя, мес	36	
39	Срок службы до среднего ремонта, лет, не менее	10	
40	Средняя наработка на отказ	4*10 ⁵ часов	
41	Корпус нуля генератора изготовлен из алюминия с болтовыми и сварными соединениями. Конструкция сборно-сварная.	Подтвердить	
42	Размеры, не более мм (ширина*глубина*высота)	Указывается поставщиком	
Встраиваемые трансформаторы блока нулевых выводов генератора			
Трансформаторы тока продольной дифференциальной защиты			
1	Завод-изготовитель	*	
2	Марка	*	
3	Номинальное напряжение, кВ	10	
4	Номинальный первичный ток, А	8000	
5	Номинальный вторичный ток, А	5	
	Номинальный класс точности, коэффициент безопасности и номинальная предельная кратность вторичных обмоток:		
7	1	0,5Fs10	
8	2	0,5Fs10	
9	3	5PR20	
10	4	5PR20	
11	Номинальная вторичная нагрузка вторичных обмоток, ВА	30	
12	Количество, шт	3	
Трансформатор тока поперечной дифференциальной защиты			
1	Завод-изготовитель	*	
2	Марка	*	
3	Номинальное напряжение, кВ	10	
4	Номинальный первичный ток, А	1500	
5	Номинальный вторичный ток, А	5	
	Номинальный класс точности, класс безопасности и номинальная предельная кратность вторичных обмоток:		
6	1	5PR20	
7	2	5PR20	
8	Номинальная вторичная нагрузка вторичных обмоток, ВА	30	
9	Количество, шт	1	
Трансформаторы напряжения			
1	Завод-изготовитель	*	

2	Марка	*	
3	Количество, шт	1	
4	Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6,3/√3	
	Номинальное напряжение вторичных обмоток, кВ:		
5	1	100/√3	
6	2	100/3	
	Класс точности вторичных обмоток:		
7	1	0,2	
8	2	3Р	
	Номинальная мощность вторичных обмоток, ВА:		
9	1	30	
10	2	100	
	Требования к контактным соединениям		
1	Разборные и неразборные контактные соединения должны соответствовать ГОСТ 10434	Подтвердить	
2	Разборные контактные соединения должны выполняться с использованием крепежных изделий из нержавеющей немагнитного сплава и тарельчатых пружин	Подтвердить	
3	Рабочие поверхности контактных соединений должны иметь серебряное покрытие.	Подтвердить	
4	Подключение к генератору должно быть осуществлено через медные гибкие компенсаторы	Подтвердить	

Руководитель поро
Дирекции по закупкам
24.04.2024г.

Иван Кузнецков