**Приложение №4  
к заявке участника закупки**

**Полное описание количественных и качественных характеристик предмета закупки.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | | **Требуемое значение** | **Предложенное значение**  **(графа для заполнения Поставщиком)** |
| 1 | **Элегазовый выключатель 110кВ согласно техническому заданию** | | |  |
| 2 | Тип выключателя | Элегазовый | |  |
| 3 | Стальные опорные стойки, Н=2500мм | Нет | |  |
| 4 | Кронштейн под установку трансформаторов тока | Нет | |  |
| 5 | Диапазон температуры окружающей среды, оС | - 30…+40 | |  |
| 6 | Исполнение | Для наружной установки | |  |
| 7 | Сейсмостойкость по шкале MSK | Не ниже VII | |  |
| 8 | Толщина стенки гололеда, мм | 20 | |  |
| 9 | Тип внешней изоляции (фарфор, полимер,  любая) | Фарфор | |  |
| 10 | Длина пути утечки (не менее), мм | 3150 | |  |
| 11 | Тип привода | Пружинный | |  |
| 12 | Количество приводов | 1 | |  |
| 13 | Собственное время отключения не более | 32 мс | |  |
| 14 | Полное время отключения не более | 50 мс | |  |
| 15 | Количество механических циклов, не менее | 10 000  Предоставить подтверждение | |  |
| 16 | Номинальное напряжение, кВ | 110 | |  |
| 17 | Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 126 | |  |
| 18 | Номинальная частота, Гц | 50 | |  |
| 19 | Номинальный ток, А | 3150 | |  |
| 20 | Номинальный ток отключения, кА | 40 | |  |
| 21 | Ток термической стойкости при t=3с, кА | 40 | |  |
| 22 | Ток электродинамической стойкости, кА | 100 | |  |
| 23 | Коммутационный цикл | О-0,3c-ВО-180с-ВО или ВО-15с-ВО | |  |
| 24 | Электромагнит включения, напряжение, В | 230DC | |  |
| 25 | 1-й электромагнит отключения, напряжение, В | 230DC | |  |
| 26 | 2-й электромагнит отключения, напряжение, В | 230DC | |  |
| 27 | Напряжение двигателя взвода привода, В | 230DC | |  |
| 28 | Наличие прибора обогрева привода.  Напряжение питания, В | Да  230AC | |  |
| 29 | Вспомогательный выключатель, количество контактов | 12НО + 12НЗ | |  |
| 30 | - Счётчик коммутационных циклов  - Переключатель управления  «МЕСТНОЕ / ДИСТАНЦИОННОЕ»  - Блокировка против «качания»  - Указатель положения выключателя  «ВКЛ / ОТКЛ» | Да | |  |
|  |
|  |
|  |
| 31 | Срок службы (не менее), лет | 30 | |  |
| 32 | Периодичность технического обслуживания, не менее | 1 раз в 12 лет | |  |
| 33 | Гарантийный срок эксплуатации с даты установки (не менее), мес. | 24 | |  |
| 34 | Наличие габаритно-установочного чертежа | Предоставить | |  |
| 35 | Элегаз для первой заправки | Да | |  |
| 36 | Заправочное устройство\* | Да | |  |
| 37 | Наличие Протокола типовых испытаний, проведенных в соответствии со стандартом IEC 62271-100 / ГОСТ Р 52565-2006 в лаборатории, аккредитованной в соответствии со стандартами ISO/IEC 17025 (ГОСТ ИСО/МЭК 17025), ISO/IEC 17020 (ГОСТ Р ИСО/МЭК 17020) и ISO/IEC 17065 (ГОСТ Р ИСО/МЭК 17065) и сертифицированной в соответствии со стандартами ISO 9001, ISO 45001/OHSAS 18001, ISO 14001 и ISO 37001:2016. | Предоставить | |  |
| 38 | Подтверждение сертификации производителя согласно ISO 9001, ISO 45001/OHSAS 18001 и ISO 14001 с описанием системы обеспечения качества и экологического менеджмента. | Предоставить | |  |
| 39 | Руководство по установке и эксплуатации на русском языке | Предоставить | |  |
| 40 | Электрическая схема привода выключателя со спецификацией на русском языке | Предоставить | |  |
|  | **Дополнительно:** |  | |  |
| 41 | Условия монтажа\* |  | |  |
|  | Обучение (включая проезд и проживание) не менее 4х сотрудников в специализированном центре производителя выключателей на предмет монтажа, наладки и ввода в эксплуатацию данного типа оборудования с последующей выдачей сертификатов на право выполнения этих работ и сохранением гарантийных обязательств на оборудование.  Либо обеспечение Шеф-монтажа, с обучением персонала и выдачей соответствующих сертификатов. | Описать условия монтажа | |  |
| 42 | ЗИП\*\* |  | |  |
|  | -двигатель взвода пружины – 1шт.; -обогреватель привода – 1шт.; -счётчик коммутаций – 1шт.; -катушка ВКЛ. – 2шт.; -катушка ОТКЛ. – 2шт.; -вторая катушка ОТКЛ. – 2шт.; -контактор с дополнительными контактами (управляющие реле) – 4шт.; -кнопки, переключатели – 2шт.; -прибор контроля плотности элегаза – 1шт.;  -элегаз балон – 80кг. | Предоставить перечень | |  |