**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 | Да230AC |  |
| 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 |  |