**Приложение №4  
к заявке участника закупки**

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

**Приложение 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | | **Требуемое значение** | **Предложенное значение**  **(графа для заполнения Поставщиком** |
| 1 | Трансформатор тока 35кВ согласно техническому заданию *(Приложение №1)* | | |  |
| 2 | Количество, шт | | 9 |  |
| 3 | Тип внутренней изоляции (литая, масло) | | литая |  |
| 4 | Тип внешней изоляции (полимер, фарфор) | | полимер |  |
| 5 | Длина пути утечки (не менее), мм | | 1257 |  |
|  | Стальные опорные стойки | | нет |  |
| 6 | Диапазон температуры окружающей среды, оС | | -40 - +40 Co |  |
| 7 | Номинальное напряжение, кВ | | 35 |  |
| 8 | Наибольшее рабочее напряжение, кВ | | 40,5 |  |
| 9 | Номинальная частота, Гц | | 50 |  |
| 10 | Обмотка №1 | Номинальный первичный ток, А | 300 |  |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |  |
| Класс точности, % | 0,5S |  |
| Номинальная вторичная нагрузка, ВА | 20 |  |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений | 10 |  |
| Номинальная предельная кратность обмотки для защиты | --- |  |
| 11 | Обмотка №2 | Номинальный первичный ток, А | 300 |  |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |  |
| Класс точности, % | 10Р |  |
| Номинальная вторичная нагрузка, ВА | 20 |  |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений | --- |  |
| Номинальная предельная кратность обмотки для защиты | 20 |  |
| 12 | Обмотка №3 | Номинальный первичный ток, А | 300 |  |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |  |
| Класс точности, % | 10Р |  |
| Номинальная вторичная нагрузка, ВА | 20 |  |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений | --- |  |
| Номинальная предельная кратность обмотки для защиты | 20 |  |
| 13 | Ток термической стойкости, кА t=3c | | 20 |  |
| 14 | Ток электродинамической стойкости, кА | | 50 |  |
| 15 | Срок службы (не менее), лет | | 30 |  |
| 16 | Гарантийный срок эксплуатации с даты установки (не менее), лет | | 5 |  |
| 17 | Интервал между поверками (не менее), лет | | 8 |  |
| 18 | Периодичность технического обслуживания | | Отсутствие необходимости ремонта в течении срока службы.  Минимальный срок ТО - не чаще 1 раза в 5 лет. |  |
| 19 | Наличие габаритно-установочного чертежа | | предоставить |  |
| 20 | Шеф монтаж | | Отсутствие необходимости в шефмонтаже с сохранением гарантийных обязательств. |  |
| 21 | Кривые предельных кратностей для соответствующих классов | | предоставить |  |
| 22 | Протокол типовых испытаний, проведенных в соответствии со стандартом IEC / ГОСТ Р МЭК | | предоставить |  |
| 23 | Подтверждение сертификации производителя согласно ISO 9001, ISO 45001/OHSAS 18001 и ISO 14001 с описанием системы обеспечения качества и экологического менеджмента. | | предоставить |  |

**Приложение 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | | **Требуемое значение** |  |
| 1 | Трансформатор тока 35кВ согласно техническому заданию *(Приложение №2)* | | |  |
| 2 | Количество, шт | | 21 |  |
| 3 | Тип внутренней изоляции (литая, масло) | | литая |  |
| 4 | Тип внешней изоляции (полимер, фарфор) | | полимер |  |
| 5 | Длина пути утечки (не менее), мм | | 1257 |  |
|  | Стальные опорные стойки | | нет |  |
| 6 | Диапазон температуры окружающей среды, оС | | -40 - +40 Co |  |
| 7 | Номинальное напряжение, кВ | | 35 |  |
| 8 | Наибольшее рабочее напряжение, кВ | | 40,5 |  |
| 9 | Номинальная частота, Гц | | 50 |  |
| 10 | Обмотка №1 | Номинальный первичный ток, А | 200 |  |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |  |
| Класс точности, % | 0,5S |  |
| Номинальная вторичная нагрузка, ВА | 20 |  |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений | 10 |  |
| Номинальная предельная кратность обмотки для защиты | --- |  |
| 11 | Обмотка №2 | Номинальный первичный ток, А | 200 |  |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |  |
| Класс точности, % | 10Р |  |
| Номинальная вторичная нагрузка, ВА | 20 |  |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений | --- |  |
| Номинальная предельная кратность обмотки для защиты | 20 |  |
| 13 | Ток термической стойкости, кА t=3c | | 20 |  |
| 14 | Ток электродинамической стойкости, кА | | 50 |  |
| 15 | Срок службы (не менее), лет | | 30 |  |
| 16 | Гарантийный срок эксплуатации с даты установки (не менее), лет | | 5 |  |
| 17 | Интервал между поверками (не менее), лет | | 8 |  |
| 18 | Периодичность технического обслуживания | | Отсутствие необходимости ремонта в течении срока службы.  Минимальный срок ТО - не чаще 1 раза в 5 лет. |  |
| 19 | Наличие габаритно-установочного чертежа | | предоставить |  |
| 20 | Шеф монтаж | | Отсутствие необходимости в шефмонтаже с сохранением гарантийных обязательств. |  |
| 21 | Кривые предельных кратностей для соответствующих классов | | предоставить |  |
| 22 | Протокол типовых испытаний, проведенных в соответствии со стандартом IEC / ГОСТ Р МЭК | | предоставить |  |
| 23 | Подтверждение сертификации производителя согласно ISO 9001, ISO 45001/OHSAS 18001 и ISO 14001 с описанием системы обеспечения качества и экологического менеджмента. | | предоставить |  |

**Приложение 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | | **Требуемое значение** |  |
| 1 | Трансформатор тока 35кВ согласно техническому заданию *(Приложение №3)* | | |  |
| 2 | Количество, шт | | 6 |  |
| 3 | Тип внутренней изоляции (литая, масло) | | литая |  |
| 4 | Тип внешней изоляции (полимер, фарфор) | | полимер |  |
| 5 | Длина пути утечки (не менее), мм | | 1160 |  |
|  | Стальные опорные стойки | | нет |  |
| 6 | Диапазон температуры окружающей среды, оС | | -40 - +40 Co |  |
| 7 | Номинальное напряжение, кВ | | 35 |  |
| 8 | Наибольшее рабочее напряжение, кВ | | 40 |  |
| 9 | Номинальная частота, Гц | | 50 |  |
| 10 | Обмотка №1 | Номинальный первичный ток, А | 200 |  |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |  |
| Класс точности, % | 0,5S |  |
| Номинальная вторичная нагрузка, ВА | 15 |  |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений | 10 |  |
| Номинальная предельная кратность обмотки для защиты | --- |  |
| 11 | Обмотка №2 | Номинальный первичный ток, А | 200 |  |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |  |
| Класс точности, % | 10Р |  |
| Номинальная вторичная нагрузка, ВА | 30 |  |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений | --- |  |
| Номинальная предельная кратность обмотки для защиты | 20 |  |
| 12 | Обмотка №3 | Номинальный первичный ток, А | 200 |  |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |  |
| Класс точности, % | 10Р |  |
| Номинальная вторичная нагрузка, ВА | 30 |  |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений | --- |  |
| Номинальная предельная кратность обмотки для защиты | 20 |  |
| 13 | Ток термической стойкости, кА t=3c | | 20 |  |
| 14 | Ток электродинамической стойкости, кА | | 50 |  |
| 15 | Срок службы (не менее), лет | | 30 |  |
| 16 | Гарантийный срок эксплуатации с даты установки (не менее), лет | | 5 |  |
| 17 | Интервал между поверками (не менее), лет | | 8 |  |
| 18 | Периодичность технического обслуживания | | Отсутствие необходимости ремонта в течении срока службы.  Минимальный срок ТО - не чаще 1 раза в 5 лет. |  |
| 19 | Наличие габаритно-установочного чертежа | | предоставить |  |
| 20 | Шеф монтаж | | Отсутствие необходимости в шефмонтаже с сохранением гарантийных обязательств. |  |
| 21 | Кривые предельных кратностей для соответствующих классов | | предоставить |  |
| 22 | Протокол типовых испытаний, проведенных в соответствии со стандартом IEC / ГОСТ Р МЭК | | предоставить |  |
| 23 | Подтверждение сертификации производителя согласно ISO 9001, ISO 45001/OHSAS 18001 и ISO 14001 с описанием системы обеспечения качества и экологического менеджмента. | | предоставить |  |