## Приложение №6

**к техническому заданию АО «ДРСК» Филиал «Южно-Якутские электрические сети»**

**(тех. характеристики на закупаемые материалы)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Требования Заказчика | | Количество |
| 1 | Индикатор напряжения переносной ПИН-90М  или эквивалент | **Рабочее напряжение:** от 50 до 1000 В;  **Порог зажигания лампы:** 50 В;  **Условия эксплуатации:**  - Рабочая температура: от -40 до + 45°С; - Относительная влажность: до 98%;  **Испытательное напряжение:** 3,0 кВ;  **Максимальный ток:** не более 1,0 мА;  **Длина соединительного провода:** не менее 1,0 м;  **Длительность протекания тока:** не более 10 сек.;  **Габаритные размеры (в упаковке):** 215\*60\*30 мм  **Масса:** 0,08 кг. | 6 |
| 2 | Сигнализатор напряжения индивидуальный касочный СНИК 6-10кВ  или эквивалент | **Номинальное напряжение:** 6-10 кВ;  **Ток потребления в режиме безопасного состояния:** не более 0,02 мА;  **Ток потребления в режиме высокого напряжения и неисправности:** не более 2,2 мА;  **Расстояние сигнализации при напряжении 6 кВ:** не менее 2 м;  **Емкость встроенного источника питания:** не менее 1800 мА\*ч;  **Рабочая температура:** от -40 до +40°С;  **Количество щелчков режима безопасного состояния за 10 сек:** не менее 2;  **Количество звуковых импульсов режима высокого напряжения за 10 сек**: в диапазоне не шире 16 – 35;  **Габаритные размеры корпуса:** не более 67\*53\*30 мм;  **Масса сигнализатора:** не более 0,1 кг. | 20 |
| 3 | Сигнализатор напряжения индивидуальный СНИН-К-6-110 кВ  или эквивалент | **Рабочий диапазон напряжений:** от 6 кВ до 110 кВ;  **Условия эксплуатации:**  - Рабочая температура: от -25 до + 45 °С;  - Относительная влажность при +25 °С: до 98 %;  **Дальность срабатывания от высоковольтной линии, при напряжении 6 кВ:** не менее 2 м;  **Время непрерывной работы в режиме индикации**: 48 ч.;  **Уровень звукового сигнала на расстоянии 0,5 м:** не менее 70 дБ;  **Чувствительность:** 10 кВ/м;  **Габаритные размеры:** 100\*50\*44 мм;  **Масса:** не более 0,12 к г. | 16 |
| 4 | Указатель высокого напряжения УВНКС-10 СЗ ГОСТ 20493  или эквивалент | **Номинальное напряжение:** 6-10 кВ;  **Напряжение индикации:** не более 1,5 кВ;  **Условия эксплуатации:**  - Рабочая температура: от -45 до +40°С;  - Относительная влажность при +25°С: до 95%;  **Масса указателя без упаковки:** не более 0,6 кг; | 1 |
| 5 | Указатель высокого напряжения универсальный  УВНУ.ИТФ-10Д | **Минимальное напряжение, при котором срабатывает индикация:** 220 В;  **Максимальное рабочее напряжение:** 10,0 кВ;  **Число десятичных разрядов индикации:** 3;  **Рабочий диапазон температуры окружающей среды:** от -40 до +45°С;  **Интервал между касанием токоведущих частей и цифровой индикацией:** не более 1,0 с;  **Виды индикации:** цифровая, прерывисто звуковая;  **Напряжение питания:** 3,0 В;  **Длина указателя в собранном виде/трубки фазировки:** 0,83/0,84 м;  **Длина соединительного провода:** не более 1 м;  **Масса указателя:** не более 0,8 кг. | 1 |
| 6 | Указатель напряжения  УВН-10СЗ  или эквивалент | **Рабочее напряжение:** 6-10 кВ;  **Тип указателя:** однофункциональный, одноканальный;  **Длина изолирующей штанги:** не менее 340 мм;  **Длина рукоятки:** 120 мм;  **Габаритные размеры:** не более ᴓ50\*680 мм;  **Масса:** не более 0,35 кг. | 2 |
| 7 | Указатель напряжения  УВНБУ-35-220  или эквивалент | **Напряжение:** 220 кВ; **Питание:** 3 В;  **Условия эксплуатации:**  - Допустимый диапазон рабочих температур: от -30 до +40°С;  - Относительная влажность при +25°С: до 98 %;  **Ток потребляемый от элементов питания:** не более 80 мА;  **Громкость звукового сигнала:** 70 ДБ;  **Расстояние срабатывания в бесконтактном режиме:** 2-60 см;  **Звуковой сигнал в контактном режиме:** непрерывный;  **Звуковой сигнал в бесконтактном режиме:** прерывистый;  **Габаритный размеры:** 80\*220 мм;  **Масса указателя:** 0,6 кг. | 1 |
| 8 | Указатель напряжения  УНК-04  или эквивалент | **Диапазон рабочего напряжения:** от 12 до 660 В;  **Напряжение индикации:** не более 12 В;  **Ток протекающий через указатель:** не более 10 мА;  **Условия эксплуатации:**  - Температура окружающего воздуха: от -45 до +40°С;  - Относительная влажность при + 25°С: до 98 %;  **Длина соединительного провода:** не менее 1000 мм;  **Длина неизолированной части контактов-наконечников:** не более 7 мм;  **Время зарядки от сети 220-380 В:** не более 20 с;  **Габаритные размеры:** не более 250\*80\*40;  **Масса указателя:** не более 0,165 кг. | 4 |
| 9 | Указатель напряжения  ЭЛИН-1СЗ ВЛ  или эквивалент | **Диапазон рабочего напряжения:** от 50 до 380 В;  **Напряжение индикации:** не более 45 В;  **Испытательное напряжение изолирующей части:** 2 кВ;  **Ток протекающий через указатель:** не более 10 мА;  **Условия эксплуатации:**  - Температура окружающего воздуха: от -45 до +45°С;  - Относительная влажность при + 25°С: до 98 %;  **Длина соединительного провода:** не менее 1000 мм;  **Индикация:** светозвуковая;  **Габаритные размеры:**  - в сборе: не более 800\*110\*60 мм; - в упаковке: не более 430\*120\*70 мм; **Масса указателя:** не более 0,45 кг. | 1 |
| 10 | Указатель напряжения бесконтактный для ВЛ  УВНБУ 6-35  или эквивалент | **Напряжение:** 35 кВ;  **Питание:** 3 В;  **Условия эксплуатации:**  - Допустимый диапазон рабочих температур: от -30 до +40°С;  - Относительная влажность при +25°С: до 98 %;  **Ток потребляемый от элементов питания:** не более 80 мА;  **Громкость звукового сигнала:** 70 ДБ;  **Расстояние срабатывания в бесконтактном режиме:** 5-40 см;  **Звуковой сигнал в контактном режиме:** непрерывный;  **Звуковой сигнал в бесконтактном режиме:** прерывистый;  **Габаритный размеры:** 80\*150 мм;  **Масса указателя:** 0,42 кг | 1 |
| 11 | Указатель напряжения высоковольтный  УВН-90М-110С  или эквивалент | **Номинальное напряжение:** 35-110 кВ;  **Напряжение зажигания:** не более 8,75 кВ;  **Частота:** 50(60) Гц;  **Условия эксплуатации:**  - Температура: от -40 до +45°С;  - Относительная влажность воздуха при +25°С: не выше 80 %;  **Число звеньев:** 3;  **Габаритные размеры:** Ф45\*2200 мм;  **Масса указателя:** не более 1,2 кг. | 3 |
| 12 | Указатель напряжения высоковольтный  УВН-90М-35С | **Номинальное напряжение:** 10-35 кВ;  **Напряжение зажигания:** не более 5 кВ;  **Частота:** 50(60) Гц;  **Условия эксплуатации:**  - Температура: от -40 до +45°С;  - Относительная влажность воздуха при +25°С: не выше 80 %;  **Число звеньев:** 2;  **Габаритные размеры:** Ф45\*800 мм;  **Масса указателя:** не более 0,35 кг. | 2 |
| 13 | Указатель напряжения для проверки совпадения фаз УВНФ-10С3  или эквивалент | **Номинальное напряжение:** 6-10 кВ;  **Условия эксплуатации:**  - Допустимый диапазон рабочих температур: от -40 до +40°С;  - Относительная влажность при +25°С: не выше 98 %;  **Длина соединительного высоковольтного провода:** не менее 1200 мм;  **Соединение высоковольтного провода и рабочих частей:** неразъемное;  **Габаритные размеры:**  - в рабочем состоянии: Ф72\*750 мм;  - в транспортном виде: 500\*160\*70 мм;  **Масса указателя:** не более 1 кг. | 1 |
| 14 | Указатель напряжения для проверки совпадения фаз  УВНФ-10МК  или эквивалент | **Диапазон определения величины напряжения постоянного и переменного тока**, В 50 – 10000  **Ошибка при определении величины напряжения от максимального значения напряжения** % 2  **Время запоминания значения последнего измерения**, сек 10  **Ток потребления указателя**, мА 20  **Габаритные размеры указателя и трубки фазировки**, мм Ф72х980  **Длина соединительного провода между указателем и трубкой фазировки**, мм 1200  **Масса**, не более, кг. 1,1 | 1 |
| 15 | Указатель напряжения низковольтный  "Контакт"-53 | **Диапазон контролируемых напряжений:** 12-380 В;  **Максимальное сопротивление внешней цепи, при котором обеспечивается прозвонка:** 10000 Ом;  **Время сохранения работоспособности указателя в режиме прозвонки после одной зарядки:** не менее 24 ч;  **Количество замкнутых цепей, которое можно прозвонить от одной зарядки:** не менее 60;  **Электрическая прочность изоляции корпуса:** не менее 2000 В;  **Одноминутное испытательное напряжение на щупах:** 450 В;  Длина соединительного провода: 1000 мм;  **Габаритные размеры основного щупа:** 120\*35\*20 мм;  **Масса указателя:** 0,08 кг. | 1 |
| 16 | Указатель УН-500М  или эквивалент | **Напряжение индикации:** 50 В;  **Диапазон рабочего напряжения:** 50-500 В;  **Условия эксплуатации:**  - Температура: от -40 до +45°С;  - Относительная влажность воздуха при +25°С: до 98 %;  **Ток протекающий через индикатор отсчетного устройства:** 100 В;  **Длина соединительного провода:** не менее 1,0 м;  **Габаритные размеры (в упаковке):** не более 250\*60\*30 мм;  **Масса указателя**: 0,15 кг. | 1 |
| 17 | Указатель напряжения контактного типа до 1 кВ двухполюсной Контакт 57Э | **Диапазон контролируемых напряжений:**  - переменного тока частотой 40-60 ГЦ: 24-380 В;  - постоянного тока: 24-250 В;  **Максимальное сопротивление внешней цепи, при котором обеспечивается прозвонка:** не менее 10000 Ом;  **Время зарядки от сети 220 В:** 10-15 с;  **Время сохранения работоспособности указателя в режиме прозвонки после одной зарядки:** не менее 24 ч;  **Количество замкнутых цепей, которое можно прозвонить от одной зарядки:** не менее 30;  **Электрическая прочность изоляции корпуса:** не менее 1000 В;  **Одноминутное испытательное напряжение при проверки исправности схемы:** 600 В;  **Ток потребления при максимальном рабочем напряжении (380 В +10 %):** 10 мА;  **Габаритные размеры:** 170\*50\*20 мм;  **Масса указателя:** 0,1 кг. | 1 |
| 18 | Устройство проверки указателя напряжения УПУН-1М  или эквивалент | **Напряжение на выходе устройства:** 1500 В;  **Частота выходного напряжения:** 1,2±0,2 кГЦ;  **Номинальное напряжение источника питания:** 9,0 В;  **Ток потребления устройством в режиме контроля указателей:** не более 80 мА;  **Номинальное напряжение встроенного зарядного устройства:** 220 В;  **Время зарядки батареи устройства:** 14 ч;  **Продолжительность непрерывной работы устройства:** не менее 4 ч;  **Габаритные размеры:** 130\*70\*35 мм;  **Масса указателя:** 0,2 кг. | 2 |