**Техническое задание**

**на поставку Аппарата «АИД-70Ц» (или аналог)**

I. Предметом настоящей закупки является поставка Аппарата «АИД-70Ц» (или аналог) в количестве 1 (одной) единицы (далее – Товар) для нужд МУП «СРЭС» муниципального образования Сургутский район в соответствии со следующей спецификацией.

Аппарат должен выполнять следующие функции:

- диагностировать электрическую прочность изоляции силовых кабелей и твердых диэлектриков высоким напряжением отрицательной полярности постоянного тока;
- диагностировать электрическую прочность изоляции твердых диэлектриков синусоидальным напряжением с частотой, равной частоте питающей сети;
- генерировать напряжение переменного или постоянного токов заданной величины.

Основные метрологические характеристики Аппарата:

- Диапазон измерения высокого напряжения постоянного тока (амплитудное значение), от 10 до 70 кВ.
- Диапазон измерения высокого напряжения переменного тока синусоидальной формы (действующее значение) частотой 50 Гц, от 10 до 50 кВ.
- Диапазон измерения силы постоянного тока при испытании электрической прочности изоляции, от 0,1 до 10 мА.
- Диапазон измерения силы переменного тока при испытании электрической прочности изоляции, от 0,2 до 50 мА.
- Пределы основной относительной погрешности при измерении напряжения постоянного тока не более, ±3%.
- Пределы основной относительной погрешности при измерении напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц не более ±3%.
- Пределы основной приведенной погрешности при измерении силы постоянного тока не более ±5%.
- Пределы основной приведенной погрешности при измерении силы переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц не более, ±5%.
- Пределы допускаемых дополнительных погрешностей при изменении температуры окружающего воздуха в интервале рабочих температур на каждые 10 °С по отношению к нормальным значениям температуры не превышает половины предела допускаемой основной погрешности.
- Амплитудная пульсация испытательного напряжения постоянного тока не более, 3%.
- Коэффициент несинусоидальности испытательного напряжения переменного тока не более, 5%.
- Диапазон регулирования высокого напряжения постоянного тока, от 2 до 70 кВ.
- Диапазон регулирования высокого напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, от 2 до 50 кВ.
- Аппарат обеспечивает в повторно-кратковременном режиме максимальное время работы: - в режиме постоянного тока 10 мин; - в режиме переменного тока: - при мощности, подаваемой в нагрузку, от 1,8 до 2,0 кВт 1 мин; - при мощности, подаваемой в нагрузку, от 1,5 до 1,8 кВт 5 мин; - при мощности, подаваемой в нагрузку, от 1,0 до 1,5 кВт 10 мин; - при мощности, подаваемой в нагрузку, до 1,0 кВт 1 ч. Минимальное время выключенного состояния аппарата (между циклами проверки) 5 мин.
- Аппарат обеспечивает наибольший рабочий постоянный ток (действующее значение): - 10 мА в диапазоне напряжения от 10 до 60 кВ; - 5 мА в диапазоне напряжения от 60 до 70 кВ.
- Аппарат обеспечивает наибольший рабочий переменный ток (действующее значение): - 50 мА в диапазоне напряжения от 10 до 40 кВ; - 20 мА в диапазоне напряжения от 40 до 50 кВ.

- Аппарат имеет устройство защиты, отключающее высокое напряжение при достижении на выходе максимальных значений выходных параметров: - напряжением постоянного тока (амплитудное значение) величины 70,1 - 74,0 кВ; - напряжением переменного тока (действующее значение) величины 50,1 - 53,0 кВ; - постоянным током (действующее значение) на пределе измерения 10 мА величины 10,1 - 12,0 мА; - переменным током (действующее значение) на пределе измерения 20 мА величины 20,1 - 24,0 мА; - переменным током (действующее значение) на пределе измерения 50 мА величины 50,1 - 55,0 мА; - постоянным током (действующее значение) на пределе измерения 1 мА величины 1,01 - 1,20 мА; - переменным током (действующее значение) на пределе измерения 2 мА величины 2,01 - 2,40 мА.
- Количество разрядов значащих цифр при индикации измеренных значений напряжения и тока равно трем десятичным разрядам.
- Время установления рабочего режима аппарата не более 2 мин.
- Мощность, потребляемая аппаратом от сети переменного тока не более 2,5 кВт

В комплектацию должно входить:
Аппарат испытания диэлектриков цифровой АИД-70Ц в составе:

- пульт управления 1 шт.
- генератор высоковольтный 1 шт.
- комплект ЗИП 1 шт.

Рабочие условия эксплуатации Прибора не должны выходить из диапазонов:

- температура окружающего воздуха, от минус 10 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха, до 90 % при 30 °С;
- атмосферное давление, от 84,0 до 106,7 кПа (630–800) (мм рт. ст.).

Электропитание аппарата осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В или (230±23) В и частотой 50 Гц.

II. Условия гарантии:
В соответствии с п. 6 ст. 5 Закона РФ «О защите прав потребителей» гарантийный срок изделия не менее 2-х лет со дня покупки.

III. Требования к условиям поставки:

• Место поставки (получения):
ХМАО-Югра, Сургутский район, п. Белый Яр, ул. Есенина 1.

• Все дополнительные расходы (доставка и т.п.) должны быть включены в стоимость изделия.

**Начальник СРЗАиИ** **А.В. Петров**