




Научно-производственное объединение «ЭЛСИБ» публичное акционерное общество
(НПО «ЭЛСИБ» ПАО) по проектированию, изготовлению и ремонту
генераторов и крупных электрических машин
НПО «ЭЛСИБ» ПАО

Утверждаю

Технический директор


А.В. Чириков

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

**На приобретение установки для испытаний корпусной изоляции
обмоток статоров крупных электрических машин повышенным напряжением**

1. **Заказчик, адрес:** НПО «ЭЛСИБ» ПАО, г. Новосибирск, Сибиряков-Гвардейцев 56.
2. **Адрес поставки:** г. Новосибирск, Сибиряков-Гвардейцев 56.
3. **Требования к техническим характеристикам:**

В качестве приобретаемого оборудования рассматриваем аналоги высоковольтной испытательной установки Омпик-3i/300кВА-30кВ с характеристиками, не уступающими ниже приведенным»

- Установка должна быть предназначена для проведения в ручном или автоматическом режиме высоковольтных испытаний прочности изоляции напряжением переменного тока промышленной частоты обмоток электрических машин с компенсацией реактивной мощности (установка не должна содержать в себе механически-регулируемые резонансные реакторы и резонансные трансформаторы и прочие индикаторы резонанса).
- Номинальное напряжение питания установки – 380 В (50 Гц);
- Действующее значение испытательного напряжения переменного тока – 30 кВ (с погрешностью не более 1,5%);
- Действующее значение испытательного напряжения постоянного тока – 30 кВ (с погрешностью не более 1,5%);
- Измерение токов утечки при испытании постоянным напряжением от 0,1 до 100 мкА;
- Минимальный шаг напряжения – 0,5 кВ;
- Режим регулирования испытательного напряжения: ручной/автоматический;
- Время подъема испытательного напряжения при автоматическом регулировании – 0,5 кВ за 1 секунду;
- Защитное отключение установки при пробое корпусной изоляции обмотки КЭМ;
- Возможность задания времени проведения испытания при автоматическом регулировании испытательного напряжения;
- Индикация испытательного напряжения;
- Ёмкость нагрузки при 30 кВ должна составлять от 0 до 1,0 мкФ.

Установки, работающие по принципу резонанса, и содержащие в себе трансформатор резонансный с изменяемым зазором магнитопровода, не рассматриваются.

Требования к установке и к комплекту поставки:

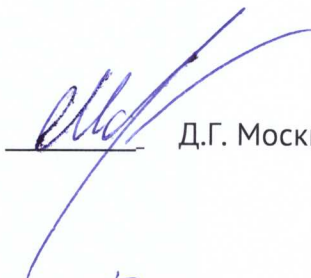
- Установка должна быть стационарно установлена в непосредственной близости от испытываемого статора;
- Установка для испытаний корпусной изоляции статоров КЭМ – 1 шт;
- Трансформатор испытательный – 1 шт;
- Соединительные провода и кабели – 1 комплект;
- Сигнальную арматуру (световое табло, оповещающее о подаче высокого напряжения);
- Паспорт;
- Руководство по эксплуатации;
- Схема электрическая принципиальная;
- Схема электрическая подключения;
- Методика аттестации оборудования – 1 шт;
- Доставка до склада НПО «ЭЛСИБ» ПАО;
- Проведение монтажных, пуско-наладочных работ, испытаний и ввод в эксплуатацию;
- Обучение персонала НПО «ЭЛСИБ» ПАО конструкции оборудования, методам (особенностям) работы и обслуживания установки.

4. Прочие требования:

4.1. В стоимость необходимо включить доставку до г. Новосибирска, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 НПО «ЭЛСИБ» ПАО и монтаж.

СОГЛАСОВАНО:

Директор по качеству



Д.Г. Москвин

«10» 04 2024 г.

Начальник испытательного
Центра



С.В. Баранов

«10» 04 2024 г.

Начальник МС



Е.И. Демина

«10» 04 2024г.

Начальник ОЭБ



С.М. Цыганков

«10» 04 2024г.