Переоборудование электролаборатории на базе ГАЗЕЛЬ-NEXT

1. Место выполнения работ: определяется Подрядчиком.
2. Срок выполнения работ: **до 30.09.2023г.**
3. Срок гарантии на выполненные работы: Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта и входящих в него инженерных систем, оборудования, материалов и работ устанавливается 1 (один) год с даты подписания Сторонами Акта приема-передачи готового к эксплуатации объекта.
4. Условия выполнения работ:

Подрядчик должен выполнить весь комплекс работ, являющихся предметом настоящего договора, а именно:

- выполнить работы по установке следующего оборудования:

- блок акустики автономный (БАА-5-10-20) с присоединительными устройствами для ИДМ, УСН, УСТ для реализации беспрожиговых методов с рефлектометром РЕЙС-305;

- блок кабельных барабанов;

- блок автономного питания;

- комплект поисковый КПА-4М;

- блок индукционного и акустического ОМП;

- высоковольтная СНЧ установка в комплекте с набором инструментов для разделки кабеля.

**Комплект оборудования для монтажа в имеющуюся электролабораторию на базе ГАЗЕЛЬ-NEXT, с проведением монтажа, приемо-сдаточных испытаний и выдачи документов.**

**Блок акустики автономный (БАА-5-10-20) с присоединительными устройствами для ИДМ, УСН, УСТ для реализации беспрожиговых методов с рефлектометром РЕЙС-305**

Предназначен для генерирования высоковольтных импульсов при поиске мест повреждения силовых кабелей акустическим методом. Блок акустики не является испытательным оборудованием и не подлежит аттестации согласно ГОСТ Р8.568-97. Он может эксплуатироваться при следующих условиях:

- температура окружающей среды от минус 30град.С до плюс 40 град. С;

- относительная влажность до 80% при температуре плюс 25 град.С;

- атмосферное давление 530-800 мм рт. ст.

Технические характеристики БА-5-10-20/4000

- Напряжение питания частотой 50Гц, 22022В

- Максимальная потребляемая мощность 2,5 кВА

- Максимальное выходное постоянное напряжение (в трех диапазонах):

- 0-20 кВ

- Максимальная запасаемая энергия в каждом диапазоне 4000 Дж

- Диапазон регулирования периода следования импульсов (в автоматическом режиме) 1-6 с

Время непрерывной работы 1 час

Блок акустики состоит из собственного зарядного трансформатора, высоковольтного

импульсного конденсатора и электромагнитных коммутаторов.

Заряд импульсного конденсатора осуществляется через коммутатор зарядки выпрямленным напряжением с собственного трансформатора напряжением 20 кВ. Энергия, накопленная на обкладках импульсного конденсатора через контакты импульсного коммутатора поступает в жилу дефектного кабеля. При этом коммутатор отключает источник зарядного напряжения от конденсаторов.

Частота следования разрядных импульсов может быть задана в автоматическом или ручном режиме. В автоматическом режиме частота следования импульсов осуществляется плавной регулировкой.

При отключении питания блока акустики или всей электролаборатории происходит автоматически «мягкий» разряд остаточной емкости, а затем на выводы импульсных конденсаторов накладывается закоротка рабочего заземления. Режимы работы - ручной или автоматический.

**Применение пластиковых конденсаторов-недопустимо.**

**Зарядка конденсаторов, только от собственного трансформатора.**

**Блок кабельных барабанов**

Кабель питания – 30м

Кабель высоковольтный – 70 кВ – 30м (три жилы)

Провод защитного заземления – 30м

Удлинитель с розетками – 30м

Провод для испытания ~ 50 кВ – 30м

Провод рабочего заземления – 30м

Кабель дожига – 30 м.

**Блок автономного питания**

Бензогенератор 10 кВа, в высоковольтном отсеке, с выводом выхлопных газов

**Комплект поисковый КПА-4М**

Комплекс поисковой аппаратуры для кабельных линий  КПА-4М предназначен для определения мест повреждения силовых кабелей индукционным или акустическим методами, а также для поиска трасс и определения глубины залегания силовых кабелей индукционным методом Область применения – электросетевые предприятия, эксплуатирующие электрические распределительные сети напряжением 0,4–10 кВ.

**Блок индукционного и акустического ОМП**

Комплект поисковый КП-500К (заказчика), смонтировать в пульт управления, с возможностью подключения напрямую, через в/в переключатель, на поврежденную кабельную линию.

**HVA30 — высоковольтная СНЧ установка для испытаний кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, 30 кВ (внесена в реестр СИ РФ)**

Высоковольтная тестирующая установка **HVA** разработана для проведения тестирования различных типов изоляции высоким напряжением. Эти применения включают, но не ограничены, тестированием объектов с высокой емкостью такие как кабели и генераторы. Другое применение установки включает в себя высоковольтное тестирование переключателей, высоковольтных трансформаторов, двигателей, изоляторов, высоковольтных вводов и т.д.

При тестировании кабеля установка может тестировать как кабели из сшитого полиэтилена так и с бумажно-маслянной изоляцией, типов XLPE и PILC. В дополнение установка **HVA** может использоваться для тестирования как основной изоляции кабеля так и его оболочки.

Оба тестирующих высоковольтных выхода – по постоянному напряжению (положительной или отрицательной полярности относительно земли) или по переменному напряжению сверхнизкой частоты VLF с синусоидальным или квадратным выходным сигналом являются стандартными для установки. Тестовая последовательность согласно условиям тестирования может выполняться в ручном или автоматическом режимах . Данная функция позволяет очень гибко использовать данную установку для любого высоковольтного тестирования где требуется высокое переменное или постоянное напряжение. Установка может также использоваться в режиме прожига, а современная система контроля и управления позволяет пользователю задавать необходимые пороги срабатывания и условия тестирования. Прибор измеряет и записывает в память емкость, сопротивление, напряжение пробоя, действующее значение тока и подаваемое напряжение на объект тестирования.

**Инструмент для разделки кабелей из сшитого полиэтилена Haupa Набор для монтажа кабеля Haupa 200522**

Набор для монтажа кабеля Haupa 200522 6 компонентов

Состоит из самого необходимого инструмента для разделки кабеля из сшитого полиэтилена сечением 35 - 500 мм2

Набор предназначен для работы с кабелями рассчитанными на среднее напряжение 6-30кВ

Применяется для удаления полупроводящего слоя на кабелях с изоляцией диаметром 10 - 52 мм и снятия наружной оболочки и изоляции на кабелях диаметром 15 - 55 мм

Поставляется в удобном пластиковом кейсе с поролоновой вставкой

Устройство снятия оболочки

Комбинированный инструмент для всех стандартных сечений одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, в диапазоне среднего напряжения. Надрезание и удаление наружной оболочки и внутренней изоляции проводов. Абсолютно точное снятие изоляции обеспечивается возможностью настройки двух скоростей подачи и нулевого положения. В месте разреза оболочка приподнимается, что предотвращает повреждение внутренних структурных компонентов

Снятие наружной оболочки и изоляции на кабелях диаметром 15 - 55 мм

Зачистное устройство для силовых кабелей среднего напряжения 200520

Универсальный инструмент для контролируемой и точной зачистки жестко экструдированного внешнего полупроводникового слоя в силовых кабелях среднего напряжения на 10-30 кВ, а также с более высокими классами напряжения. Рабочий диапазон 10-52 мм

Инструмент для снятия фаски с кабеля 200526

Инструмент для обработки кромок кабеля d 0 - 40 мм, кромкорез

Комплектация:

* инструмент для снятия оболочки d15-55mm
* пластиковая призма
* инструмент для снятия полупроводящего слоя d10-52mm
* силиконовая паста
* кромкорез
* ключ для смены ножей
* Транспортировочный кейс с поролоновой вставкой

Срок выполнения работ: не позднее 30.09.2023г.

Условия оплаты: оплата производится в течение 7 рабочих дней с момента поставки и предоставления счетов-фактур, путем перечисления денежных средств на расчётный счёт поставщика.

Место поставки: г. Пенза, ул. Стрельбищенская 13.