



ЗАО «ОбнинскЭнергоТех»

249038, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Любого, 5
тел./факс: +7 (48439) 2-00-21
E-mail: mail@oetc.ru
www.oetc.ru

ООО "ПСК"

Заместителю генерального директора по
капитальному ремонту и строительству

Чернову Евгению Владимировичу

№2002/23-06 от «20» февраля 2023 г.

Коммерческое предложение.

ЗАО «ОбнинскЭнергоТех» предлагает поставку передвижной электротехнической лаборатории на следующих условиях:

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт	Цена, руб. в том числе НДС 20%
1	Передвижная электротехническая лаборатория ВЭЛ-10 (состав в соответствии с Приложением 1)	1	17 100 000.00

Итого: 17 100 000.00 (Семнадцать миллионов сто тысяч) рублей 00 копеек, в том числе НДС 20% - 2 850 000.00 (Два миллиона восьмьсот пятьдесят тысяч) рублей 00 копеек.

Порядок оплаты: аванс 100% - в течение 10 (Десяти) дней с момента заключения договора.

Место передачи лаборатории: г.Обнинск.

Срок изготовления ориентировочно составляет - 120 (сто двадцать) дней с момента оплаты аванса. Точный срок определяется на момент заказа.

Гарантия:

- на автомобиль – в соответствии с сервисной книжкой завода-изготовителя;
- на оборудование, изготовленное ЗАО «ОбнинскЭнергоТех» - 12 (Двенадцать) месяцев с момента передачи лаборатории заказчику;
- на оборудование, не изготовленное ЗАО «ОбнинскЭнергоТех» - в соответствии с паспортами (руководствами по эксплуатации) заводов-изготовителей.

Предложение по цене действует до 30.03.2023 г.

Приложения:

1. Приложение 1: Состав и характеристики передвижной электротехнической лаборатории ВЭЛ-10

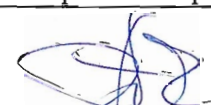
С уважением,
Генеральный директор



Свиридецкий В.Г.

Состав и характеристики передвижной электротехнической лаборатории ВЭЛ-10.

№ п/п	Наименование	Рабочая функция, техническое описание
Основное оборудование		
1	Малогабаритное прожигающее устройство МПУ-3 «Феникс»	Прожиг и испытание постоянным напряжением Основным прожигающим устройством в диапазоне до 20 кВ является МПУ-3 «Феникс». МПУ-3. Высоковольтный прожиг (до 60 кВ) осуществляет ВПУ-60. Объединение работы ВПУ-60 и МПУ-3 «Феникс» обеспечивает диодная линейка ДЛ-1, что позволяет вести непрерывный прожиг от 60 кВ до 0 кВ, что особенно эффективно при заплывающих пробоях.
2	Высоковольтное прожигающее устройство ВПУ-60	4 источника прожигания выпрямленным напряжением (3 в МПУ-3, 1 в ВПУ-60). Время непрерывной работы при +20 – не менее 3 часов; при 0 – не ограничено.
3	Диодная линейка ДЛ-1	Высоковольтное прожигающее устройство ВПУ-60 выполняет функцию испытания повышенным постоянным напряжением до 60 кВ. Мощность прибора позволяет проводить проверку изоляторов на воздушных линиях. Измерение величины выходного напряжения аттестованы. Точность измерения: 3 % ВПУ-60 имеет специальный разрядный замыкатель для плавного разряда емкости объекта испытания. Максимальная потребляемая мощность не более 6,5 кВА Максимальный выходной ток 20 А. Пределы измерения тока утечки 1 мА; 100 мА
4	Генератор высоковольтных импульсов ГВИ 20/2	Точное определение места повреждения акустическим методом (Максимальная энергия разряда 2000 Дж; напряжение на каждой ступени - 5 кВ, 10 кВ, 20 кВ). Интервал между импульсами: 3, 4 и 5 секунд.
5	Рефлектометр «Рейс-305»	Предварительное определение расстояния до места повреждения (метод импульсной рефлектометрии). – измерение расстояния до неоднородностей волнового сопротивления или повреждения; – измерение расстояния между неоднородностями волнового сопротивления кабеля; – определение характера повреждения; – определение длин кабелей; – измерение коэффициента укорочения линии при известной ее длине.
6	ДТ датчик тока	Реализация метода затухающих колебаний по току
7	ДН датчик напряжения	Реализация метода затухающих колебаний по напряжению
8	Адаптер дуги АД- 1/20	Совместно с «Рейс-305» реализации беспрожиговых методов определения предварительного расстояния до места повреждения (импульсно-дуговой метод, метод колебательного разряда) Адаптер дуги синхронизирован с генератором высоковольтных импульсов ГВИ-20/2
9	ИК-01 СНЧ/25	Испытание кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена частотой 0,1 Гц
10	Универсальный поисковый комплект КП-1000	Точное определение места повреждения индукционным и акустическим методом. Мощность индукционного генератора 1000Вт.
Коммутация и органы управления		
11	БРК - центральный блок управления релейно-контакторный	1. Подсоединение лаборатории происходит на одну линию к объекту выполнения работ. 2. Предотвращение ошибок в управлении системой реализовано двусторонней схемой блокировки и блокировки приборов между собой.
12	Однолинейный ручной высоковольтный коммутатор	Неправильные действия оператора и сбои в работе приборов



13	БКЗ - блок контроля заземления	сопровождаются световой индикацией на лицевых панелях приборов.
14	Высоковольтная кабельная сеть	3. Источники высокого напряжения контролируются по уровням максимального и минимального напряжения, при переходе через которые происходит автоматическое отключение системы.
15	Низковольтная кабельная сеть	4. Система безопасности обеспечивает непрерывный контроль за сопротивлением между потенциалом шасси и потенциалом земли вокруг лаборатории.
16	Каркас для крепления приборов	5. Высоковольтный отсек имеет блокировку, исключающую подачу напряжения при открытых дверях.
17	Высоковольтный кабельный разъем	Оборудование смонтировано в 19-ти дюймовую приборную стойку. В отсеке оператора предусмотрен стол с ящиками для хранения документации и мелких переносных приборов. 6. Предусмотрен видимый разрыв в цепи подачи питания

Барабаны

18	Барабан с высоковольтным кабелем 30 м – 1 шт
19	Барабан с кабелем заземления 30 м – 1 шт
20	Барабан с кабелем питания 30 м – 1 шт

Дополнительное оборудование, не входящее в общую систему управления и коммутации

21	Прибор контроля оболочки ПКО-10	Проведение испытаний оболочки кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена. Проведение предварительного поиска мест повреждений оболочки кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена петлевым методом. Проведение точного поиска мест повреждений оболочки кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена методом шаговых напряжений.
22	РЕТОМ-21 – 1 шт.	
23	РЕТ-3000– 1шт.	
24	РЕТ-ДТ– 1шт.	
25	Омметр ВИТОК – 1шт.	
26	АВИЦ-70 – 1шт.	
27	METREL Mi 3152H EurotestXC– 1шт.	

Автономное питание

28	Энергоблок Бензиновый 6,5 кВА - обеспечение автономного питания рабочих режимов лаборатории.
----	--

Автомобиль

29	Газель Next 4x2 A31R33-60 (дв.бензиновый) • Цвет белый • Специальный ПТС • Напольное покрытие – автолин • Остекление – 2 окна – клеенные • Боковая подножка • Перегородка между водителем и операторским отсеком, обшита кожзамом с окном • отопитель от системы охлаждения • Сидения в операторском отсеке – 3 шт • Антикор, подкрылки,
----	---