

ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР»

141195, Россия, Московская обл., г. Фрязино, ул. Барские Пруды, д. 1, офис 4
Тел./факс: (495) 258-91-11 (многоканальный)
E-mail: info@electronpribor.ru Internet: www.electronpribor.ru

Исх. № К-9314/120822

Куда:

«Восточные электросети»
Филиал АО «ЛОЭСК»

От "12" августа 2022 г.

Кому: Главному инженеру
Крыловой Т.М.

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Уважаемая Татьяна Михайловна!

В ответ на Ваш запрос ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР» предлагает к поставке Передвижную электротехническую лабораторию ЛКП-10/35СПЭ с цифровой системой управления на базе а/м ГАЗЕЛЬ НЕКСТ по цене 28 497 000,00 (Двадцать восемь миллионов четыреста девяносто семь тысяч) рублей 00 копеек с учетом НДС (20%) и доставки.

В стоимость лаборатории входит монтаж и аттестационные испытания оборудования, а так же бесплатный инструктаж персонала заказчика (2 человека) с проведением практических занятий на имитаторах во всех режимах работы оборудования лаборатории.

Условия оплаты: 100% в течение 5 рабочих дней после подписания договора.

Срок поставки: в течение 150 (Сто пятьдесят) дней с момента подписания договора.

Начальник отдела конкурсных процедур

ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР»



Драгая Марина Алексеевна

Банковские реквизиты:

ИНН 5052014518, КПП 505001001

р/с 40702810740480125396 в ПАО "Сбербанк России", г.Москва

к/с 30101810400000000225, БИК 044525225

ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР»

141195, Россия, Московская обл., г. Фрязино, ул. Барские Пруды, д. 1, офис 4
Тел./факс: (495) 258-91-11 (многоканальный)
E-mail: info@electronpribor.ru Internet: www.electronpribor.ru

Состав и характеристики передвижной электротехнической лаборатории ЛК-10/35СПЭ

№	Наименование	Рабочая функция, техническое описание
Основное оборудование		
1	Высоковольтное прожигающее устройство ВПУ-60	<p>Прожиг и испытание постоянным напряжением</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Высоковольтное прожигающее устройство ВПУ-60 выполняет функцию испытания повышенным постоянным напряжением до 60 кВ. Мощность прибора позволяет проводить проверку изоляторов на воздушных линиях.</p> <p>Измерение величины выходного напряжения аттестованы. Точность измерения: 3 %</p> <p>ВПУ-60 имеет специальный разрядный замыкатель для плавного разряда емкости объекта испытания.</p> <p>Максимальная потребляемая мощность не более 6,5 кВА</p> <p>Максимальный выходной ток 20 А.</p> <p>Пределы измерения тока утечки 1 мА; 100 мА</p>
2	Малогабаритное прожигающее устройство МПУ-3 «Феникс»	
3	Диодная линейка ДЛ-1	

Начальник отдела конкурсных процедур

ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР»

Драгая Марина Алексеевна

Банковские реквизиты:

ИНН 5052014518, КПП 505001001

р/с 40702810740480125396 в ПАО "Сбербанк России", г.Москва

к/с 30101810400000000225, БИК 044525225



ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР»

141195, Россия, Московская обл., г. Фрязино, ул. Барские Пруды, д. 1, офис 4
Тел./факс: (495) 258-91-11 (многоканальный)
E-mail: info@electronpribor.ru Internet: www.electronpribor.ru

4	Индукционный поисковый комплект большой мощности КП-5000 «Кедр»	Точное определение места повреждения индукционным методом с мощностью генератора не менее 5000Вт с возможностью дожига кабеля в процессе индукционного поиска и наличием 3 рабочих частот и автоматическим согласованием по току и напряжению
5	Рефлектометр «Рейс-405»	<p>Предварительное определение расстояния до места повреждения (метод импульсной рефлектометрии). Совместно с адаптером дуги и датчиками напряжения и тока -методы: импульсно-дуговой (Arc Reflection); колебательного разряда по напряжению; колебательного разряда по току.</p> <ul style="list-style-type: none">-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. <p>Цветной дисплей (диагональ 10,4") с разрешением 800x600 точек. Возможность одновременного вывода на экран рефлектограмм всех ТР~Х жил кабеля. Амплитуда зондирующего сигнала до 120 В.</p>
6	Адаптер дуги АД 1/20 ДН- Датчик напряжения ДТ-Датчик тока	<p>Совместно с «Рейс-405» - реализация беспрожиговых методов определения предварительного расстояния до места повреждения (импульсно-дуговой метод, метод колебательного разряда по напряжению и по току)</p> <p>Адаптер дуги АД-1/20 синхронизирован с генератором высоковольтных импульсов ГВИ-20/4</p>

Начальник отдела конкурсных процедур

ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР»

Драгая Марина Алексеевна

Банковские реквизиты:

ИНН 5052014518, КПП 505001001

р/с 40702810740480125396 в ПАО "Сбербанк России", г.Москва

к/с 30101810400000000225, БИК 044525225



ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР»

141195, Россия, Московская обл., г. Фрязино, ул. Барские Пруды, д. 1, офис 4

Тел./факс: (495) 258-91-11 (многоканальный)

E-mail: info@electronpribor.ru

Internet: www.electronpribor.ru

7	Генератор высоковольтных импульсов ГВИ 20/4	Точное определение места повреждения акустическим методом (Максимальная энергия разряда 4000 Дж; напряжение на каждой ступени - 5 кВ, 10 кВ, 20 кВ). Интервал между импульсами: 3, 4 и 5 секунд.
8	Испытательный комплекс ИК 01 СНЧ/36	Испытание основной изоляции СПЭ кабелей напряжением до 36кВ частотой 0,1 Гц. Источником опорного напряжения является прибор ВПУ-60. Форма испытательного сигнала косинусоидально- прямоугольная.
9	Комплекс высоковольтных испытаний КВИ-100 (на базе испытательного трансформатора ИОГ- 100/7,5)	Испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц. Управление производится из отсека оператора с блока управления установленного в 19-ти дюймовую приборную стойку. Также в отсеке оператора установлен амперметр для измерения токов проводимости по цепи рабочего заземления. Измерение величины выходного напряжения аттестованы. Точность измерения: 3 %
10	Тангенс-2000 – измеритель параметров изоляции	Измерение тангенса угла диэлектрических потерь и электрической емкости, напряжения и частоты переменного тока до 10 кВ по «прямой-перевернутой» схеме.

Начальник отдела конкурсных процедур

ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР»

Драгая Марина Алексеевна

Банковские реквизиты:

ИНН 5052014518, КПП 505001001

р/с 40702810740480125396 в ПАО "Сбербанк России", г.Москва

к/с 30101810400000000225, БИК 044525225



ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР»

141195, Россия, Московская обл., г. Фрязино, ул. Барские Пруды, д. 1, офис 4
Тел./факс: (495) 258-91-11 (многоканальный)
E-mail: info@electronpribor.ru Internet: www.electronpribor.ru

11	Универсальный источник питания ИПТИ 6-50/50 (с панелью низковольтных измерений)	Универсальный источник позволяет: <ol style="list-style-type: none">1. Организовать полноценную работу комплекса высоковольтных испытаний КВИ-100 мощностью до 20 кВА от однофазного источника питания мощностью 6 кВА;2. Сформировать от однофазного источника питания 6кВА регулируемую трехфазную эталонную сеть 380 В 50 Гц с нулевым проводом, мощностью 32 кВА, гальванически развязанную с внешней сетью, что позволяет проводить достоверные трехфазные низковольтные измерения.
Внутренняя, внешняя коммутация, органы управления		
12	ЦБУ - центральный блок управления электронный	<ol style="list-style-type: none">1. Все режимы работы системы и рабочие жилы кабеля выбираются с центрального блока управления, соединенного по главной высоковольтной шине с разными модулями и компонентами системы. Измерения и коммутационные операции осуществляются через электромагнитный высоковольтный переключатель. Подключение лаборатории происходит сразу на три линии к объекту выполнения работ.2. Управление всеми функциональными блоками происходит через оптоволоконную кабельную сеть во избежание появления высоковольтных помех и искажения информации.3. Предотвращение ошибок в управлении системой реализовано двусторонней схемой блокировки и блокировки приборов между собой. Неправильные действия оператора и сбои в работе приборов сопровождаются голосовыми сообщениями и световой индикацией на табло блока управления, указывающими на характер этих ошибок и сбоев.
13	Трехлинейный высоковольтный автоматический коммутатор	
14	БКЗ -блок контроля заземления	
15	Блок низковольтной коммутации	
16	Каркас для крепления приборов	

Начальник отдела конкурсных процедур

ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР»

Драгая Марина Алексеевна

Банковские реквизиты:

ИНН 5052014518, КПП 505001001

р/с 40702810740480125396 в ПАО "Сбербанк России", г.Москва

к/с 3010181040000000225, БИК 044525225



ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР»

141195, Россия, Московская обл., г. Фрязино, ул. Барские Пруды, д. 1, офис 4
Тел./факс: (495) 258-91-11 (многоканальный)
E-mail: info@electronpribor.ru Internet: www.electronpribor.ru

17	Оптоволоконная кабельная сеть для передачи цифровых данных и сигналов управления	4. Источники высокого напряжения контролируются по уровням максимального и минимального напряжения, при переходе через которые происходит автоматическое отключение системы.
18	Высоковольтная кабельная сеть	5. Контроль сети 180-250 В обеспечивает отключение системы при переходе через максимальный и минимальный уровни напряжения.
19	Низковольтная кабельная сеть	6. Система безопасности обеспечивает непрерывный контроль за сопротивлением между потенциалом шасси и потенциалом земли вокруг лаборатории.
20	Панель выходных высоковольтных разъемов	7. Высоковольтный отсек имеет блокировку, исключающую подачу напряжения при открытых дверях.
21	Панель управления оборудования для подстанционных измерений и испытаний	8. Оборудование смонтировано в 19-ти дюймовую приборную стойку. В отсеке оператора предусмотрен стол с ящиками для хранения документации и мелких переносных приборов.
22	Коммутаторы высоковольтные для переключения приборов подстанционных измерений	9. Предусмотрен видимый разрыв в цепи подачи питания 10. Возможность осуществления самодиагностики по следующим позициям: <ul style="list-style-type: none">• работоспособность коммутаторов;• правильность сборки цепей;• состояние высоковольтного оборудования;• состояние заземления.• В случае обнаружения неисправности должен поступить световой, голосовой или текстовый сигнал о характере этой неисправности (какой именно узел прибора или цепи вышел из строя).

Начальник отдела конкурсных процедур

ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР»

Драгая Марина Алексеевна

Банковские реквизиты:

ИНН 5052014518, КПП 505001001

р/с 40702810740480125396 в ПАО "Сбербанк России", г.Москва

к/с 30101810400000000225, БИК 044525225



ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР»

141195, Россия, Московская обл., г. Фрязино, ул. Барские Пруды, д. 1, офис 4
Тел./факс: (495) 258-91-11 (многоканальный)
E-mail: info@electronpribor.ru Internet: www.electronpribor.ru

Барабаны	
23	Барабан с высоковольтным кабелем 40м -3шт.
24	Барабан с кабелем заземления 40м -2шт.
25	Барабан с кабелем питания 40м.-1шт
26	Барабан с кабелем для высоковольтных испытаний переменным напряжением 40м -1шт.
27	Барабан для кабеля Тангенс-2000 - 1шт.
28	Барабан с кабелем для низковольтных измерений – 2шт.
Дополнительное оборудование, не входящее в общую систему управления и коммутации	
29	Акустический комплект "Трассофон" – 1шт.
30	Коэффициент -1,3 - измеритель параметров трансформаторов (стандартное исполнение) - 1шт.
31	Измерительный кабель 15м. (изоляция из силикона, исп.12) – для КОЭФФИЦИЕНТ-1,3 комплект из 4 кабелей) – 1 компл.
32	Мико-8МА — миллиомметр со встроенным аккумулятором – 1шт.
33	<ul style="list-style-type: none">• СКБ 041.18.00.000 – 1шт.•

Начальник отдела конкурсных процедур

ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР»

Драгая Марина Алексеевна

Банковские реквизиты:

ИНН 5052014518, КПП 505001001

р/с 40702810740480125396 в ПАО "Сбербанк России", г.Москва

к/с 30101810400000000225, БИК 044525225



ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР»

141195, Россия, Московская обл., г. Фрязино, ул. Барские Пруды, д. 1, офис 4

Тел./факс: (495) 258-91-11 (многоканальный)

E-mail: info@electronpribor.ru

Internet: www.electronpribor.ru

34	<ul style="list-style-type: none">• СКБ 041.19.00.000 – 1шт.•		
35	<ul style="list-style-type: none">• СКБ 041.21.00.000 – 1шт.•		
36	<ul style="list-style-type: none">• СКБ 041.23.00.000 – 1шт.•		
37	<ul style="list-style-type: none">• Сумка для кабелей СКБ 126.06.00.000 – 1шт.•		
Автономное питание			
38	Энергоблок дизельный	Обеспечение автономного питания рабочих режимов лаборатории включая прожиг	
Базовый автомобиль			

Начальник отдела конкурсных процедур

ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР»

Драгая Марина Алексеевна

Банковские реквизиты:

ИНН 5052014518, КПП 505001001

р/с 40702810740480125396 в ПАО "Сбербанк России", г.Москва

к/с 30101810400000000225, БИК 044525225



ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР»

141195, Россия, Московская обл., г. Фрязино, ул. Барские Пруды, д. 1, офис 4
Тел./факс: (495) 258-91-11 (многоканальный)
E-mail: info@electronpribor.ru Internet: www.electronpribor.ru

39	<p>ГАЗель Некст (полная масса 4,6 т), длина фургона 4м, дв. дизельный, задний привод</p> <p>Панели кузова – пятислойные клееные «сэндвич панели».</p> <p>1 слой (внутренняя обшивка) - ударопрочный пластик, армированный стекловолокном.</p> <p>2 слой - водостойкая березовая фанера, для увеличения осевой жесткости панели, и жесткости на скручивание</p> <p>3 слой - экструдированный пенополистирол, не меняющий своих свойств в течение многих лет</p> <p>4 слой – водостойкая березовая фанера</p> <p>5 слой (наружная обшивка) – плакированный металл (оцинкованный металл, покрытый порошково-полимерным покрытием)</p> <p>Пол – автолин, резиновое покрытие высокого качества</p> <p>Толщина панелей – 40 мм</p> <p>Фургон прямоугольного типа, без скосов</p> <p>Освещение: 4 плафона</p> <p>Наружные и внутренние залицовочные элементы – анодированный алюминий</p> <p>Компоновка дверей: задние двери распашные, боковая дверь</p> <p>Остекление: стеклопакет с двойным остеклением из безосколочного закаленного стекла (одно глухое в дверь, одно поворотнo-откиднoе по левому борту - стеклопакет 850x700 мм, расстояние от пола – 820 мм, одно глухое по правому борту, одно глухое окно в левой задней двери).</p> <p>Трапы-поручни – 2 шт., для боковой и задней двери</p> <p>Внутренние замки на боковую дверь и лючок для ввода кабеля</p> <p>Фиксаторы дверей в открытом положении</p> <p>Держатель запасного колеса</p> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none">• специальный ПТС• сиденья - 3 шт. (сиденья установлены в передней части фургона спиной вперед) с ремнями безопасности• аптечка, знак аварийной остановки, огнетушитель автомобильный ОП-2• огнетушитель в фургоне без крепления ОУ-2 (крепление приложить отдельно)• люк для ввода кабеля 250x150мм (люк прорезается по нижнему краю створки и непосредственно соприкасается с дном фургона, крышка люка откидывается вверх)• отопитель автономный, мощностью не менее 4 кВт• переговорное устройство (смещено ближе к левой стенке)• выгородка изотермическая, с дверью снаружи под дизельный энергоблок• вывод шлангов от бака к выгородке
----	---

Начальник отдела конкурсных процедур

ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР»

Драгая Марина Алексеевна

Банковские реквизиты:

ИНН 5052014518, КПП 505001001

р/с 40702810740480125396 в ПАО "Сбербанк России", г.Москва

к/с 30101810400000000225, БИК 044525225

