

Р/с: 40702810000140580669 в ФИЛИАЛ "КОРПОРАТИВНЫЙ"
"ПАО "СОВКОМБАНК" г. Москва БИК 044525360
Корр/сч 30101810445250000360

Исх. 316 от 24.04.2025

ООО "Первая сетевая компания" г. Липецк

Коммерческое предложение на поставку передвижной электротехнической лаборатории



Срок поставки 60 рабочих дней

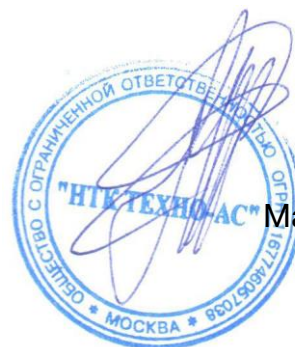
Стоимость автомобиля Газель Соболь 4x4 с учётом дополнительного оборудования – 11 627 000 рублей, в т.ч. НДС 20 %

Условие оплаты: 50%предоплата, 50 % по уведомлению о готовности

Срок действия коммерческого предложения до 01.01.2026г.

Условия поставки: Самовывоз

Директор ЗПАО ГК ТА



Макаев С.П

1. Транспортная база:

1.1	Базовое шасси	Газель 27527
1.2	Колесная формула	4x4
1.3	Двигатель	Бензин
1.4	Количество мест	4+1

2. Наименование надстройки:

2.1	Модель и модификация лаборатории	"Электротехническая лаборатория"
-----	----------------------------------	----------------------------------

3. Комплектация рабочего отсека:

3.1	Доработка кузова	Лючок в задней правой двери
3.2	Остекление	Сплошное окно в боковой двери и раздвижное напротив.
3.3	Система освещения	Светодиодные светильники с питанием от бортовой сети
3.4	Отопление	Автономный отопитель салона Планар (или аналогичный)
3.5	Декоративная отделка потолка	Композитные панели
3.6	Декоративная отделка боковин периметра и двери	Композитные панели . Отделка торцов - резиновые черные уплотнители.
3.7	Напольное покрытие	Фанера 15мм с влагозащитным покрытием и улучшенный автолин. Формованные колесные арки.
3.8	Сидения	Автомобильные сидения, с ремнями безопасности, спиной к перегородке водителя.

4. Документальное сопровождение

4.1	Сопроводительные документы: Заключение Типа Транспортного Средства; Сертификаты на установленное оборудование. Паспорт.
4.2	Регистрационные документы: Новый ПТС с обозначением в строке Наименование тип транспортного средства "Электротехническая лаборатория".

5. Основное оборудование лаборатории:

(смонтировано стационарно, управляется и коммутируется общей системой управления)

5.1	ЦБУ(центральный блок управления) + Система обеспечения электробезопасности	Основной цифровой блок управления предназначенный для управления ЭТЛ, мониторинга заземления, мониторинга потенциала на корпусе ЭТЛ, мониторинга положения дверей в высоковольтном отсеке
5.2	Модуль высоковольтной коммутации	<p>Модуль высоковольтной коммутации (далее МВК) осуществляет безопасное дистанционное переключение высоковольтных выводов основного оборудования и измерительных приборов на высоковольтные экранированные кабели, 1- фазное исполнение.</p> <p>Простая и надежная конструкция МВК состоит из электромеханического высоковольтного переключателя маслonaполненного типа, что обеспечивает максимальную защиту персонала от поражения электрическим током при работе с высокими напряжениями, данная конструкция переключателя в отличии от переключателя с воздушно барьерной изоляцией полностью исключает пробой между контактами переключателя, так как на работу переключателя не влияет относительная</p>

		влажность окружающей среды.		
5.3	СКАТ-70Ц-С — аппарат испытания диэлектриков цифровой (измерительный блок для монтажа в стойку, высоковольтный блок 70 кВ в металлическом корпусе)	Параметр		Значение
		Испытание напряжением постоянного тока (DC)		
		Выходное напряжение	Диапазон регулирования, кВ	от 1 до 71
			Диапазон измерений, кВ	от 3 до 70
			Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %	$\pm (2,0+0,04 \cdot ((70/U)-1))$, где U - измеренное значение, кВ
			Амплитуда пульсаций, %	3
			Полярность напряжения постоянного тока	отрицательная (опционально - положительная)
		Выходной ток	Максимальный уровень, мА	20
			Диапазон измерений, мА	от 0,1 до 20
			Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %	$\pm (2,0+0,1 \cdot ((20/I)-1))$, где I - измеренное значение, мА
		Испытание напряжением переменного тока (AC)		
		Выходное напряжение	Диапазон регулирования, кВ	от 1 до 51
			Диапазон измерений, кВ	от 2 до 50
			Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %	$\pm (2,0+0,04 \cdot ((50/U)-1))$, U - измеренное значение, кВ
			Амплитуда пульсаций, %	5
		Выходной ток	Максимальный уровень, мА	50
			Диапазон измерений, мА	от 0,1 до 50
			Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %	$\pm (2,0+0,1 \cdot ((50/I)-1))$, I - измеренное значение, мА
		Емкость допустимой нагрузки при максимальном напряжении		до 2,5 нФ
		Системные параметры		
		Режимы испытания		ручной автоматический по программе

		Скорость изменения напряжения, кВ/с	0,5; 1; 2; 5
		Интерфейсы	
		Индикация	шестидюймовый жидкокристаллический дисплей
		Управление аппаратом	кнопочное и с помощью энкодера
		Безопасность	
		Заземление	защитное заземление втоматический заземлитель
		Защита	защита от превышения допустимого напряжения и тока; отключение при пробое в нагрузке; защита от перегрева высоковольтного блока; внешняя сигнальная лампа (опция)
		Системы отключения высокого напряжения	кнопка аварийного отключения; защитная блокировка (опция)
		Параметры питания и потребления	
		Напряжение питающей сети переменного тока, В	от 198 до 242
		Частота питающей сети, Гц	от 49 до 51
		Максимальная потребляемая мощность, В·А	2800
		Максимальный потребляемый ток, А	15
		<ul style="list-style-type: none"> В качестве источника питания прожигающей установки служит преобразователь частоты, с помощью которого напряжение внешней сети преобразуется в напряжение частотой 800 Гц, что обеспечивает на выходе идеально выпрямленный ток который обеспечивает горение дуги в месте повреждения с высоким КПД; Время работы не ограничено; Переключение ступеней осуществляется без разрыва дуги в момент переключения; Возможность начала работы с любой ступени прожига (при работе с низковольтными кабелями); Встроенный дожиг. 	
5.4	Установка прожигающая (прожиг-дожиг кабельных линий напряжением до 30 кВ, током до 80 А)	Параметр	Значение
		Напряжение питания, В	220В ±10%, 50 Гц или 380В ±10%, 50Гц
		Потребляемая мощность, кВт	7,5
		Максимальный ток потребления (режим КЗ), А	32
		Максимальное напряжение на выходе, В	30000

		Максимальный ток дожига, А	80
		Максимальное напряжение ступени в режиме "Прожиг"	
		Ступень 1	30000 В
		Ступень 2	17000 В
		Ступень 3	8000 В
		Ступень 4	5000 В
		Ступень 5	1700 В
		Ступень 6	1000 В
		Номинальный ток в режиме "Прожиг"	
		Ступень 1	2,2 А
		Ступень 2	4 А
		Ступень 3	4,2 А
		Ступень 4	6,4 А
		Ступень 5	8,4 А
		Ступень 6	11 А
		Максимальное напряжение ступени в режиме "Дожиг"	
		Ступень 1	300 В
		Ступень 2	180 В
		Номинальный ток в режиме "Дожиг"	
		Ступень 1	55 А
		Ступень 2	80 А
5.5	Генератор высоковольтный импульсный ГВИ-26.3100 ЭТЛ	<p>Генераторы высоковольтных импульсов (установки акустических ударных волн) серии ГВИ предназначены для определения места повреждения силовых электрических кабелей.</p> <p>Генератор высоковольтный импульсный ГВИ предназначен для точного определения места повреждения силовых электрических кабелей акустическим методом.</p> <p>В модификации ГВИ реализован импульсно-дуговой метод (ИДМ) для предварительного определения расстояния до места повреждения кабеля при помощи рефлектометра.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Напряжение импульса (2 ступени): 0...13 кВ / 0...26 кВ Макс. энергия импульса на каждой ступени: 3100 Дж Тип трансформатора: многосекционный, "сухой" Разряд: автоматический 6...12 сек, ручной Встроенный адаптер дуги (ИДМ) Встроенный разряд емкостей: Да Напряжение питания: 220В, 50Гц Максимальный ток потребления: 6,5А Максимальная масса силового блока: 100 кг</p>	
6. Комплект дополнительного оборудования и приборов			

6.1	Высоковольтный кабеледефектоискатель Атлет АГ-470 ЭТЛ	<p style="text-align: center;">КОМПЛЕКТ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Трассопоисковый приемник «АП-019.4 ЭТЛ» - Трассопоисковый приемник «АП-027М» - Генератор трассировочный «АГ-120ТМ ЭТЛ» - Индукционная антенна «ИЭМ-301.3» - Датчик контроля качества изоляции ДКИ-117 - Датчик определитель дефектов коммуникаций ДОДК-117 - Акустический датчик АД-427 - Накладная рамка НР-117 - Клещи индукционные КИ-110/100 - Головные телефоны - Датчик электромагнитный ЭМД-247 <p style="text-align: center;">Трассопоисковый приемник «АП-019.4 ЭТЛ»</p> <p>Назначение</p> <ul style="list-style-type: none"> • обследование участка местности с целью поиска и трассировки коммуникаций; • определение глубины залегания коммуникаций; • определение мест пересечения и мест разветвления коммуникаций; • трассировка неметаллических коммуникаций с использованием внутритрубного генератора; • определение мест повреждения (обрыв, короткое замыкание) кабелей, в том числе, при помощи подключаемых к прибору внешних датчиков ДКИ--117 или ДОДК-117; • Выбор кабеля из пучка, при помощи подключаемого к прибору внешнего датчика; • Проведение одновременно трассировки и поиска мест повреждения кабеля. <p style="text-align: center;">Трассопоисковый приемник «АП-027ЭТЛ»</p> <p>Назначение:</p> <ul style="list-style-type: none"> • поиск утечек жидкостей из трубопроводов двумя методами: электромагнитным и акустическим (с помощью внешних датчиков); • поиск дефектов изоляции электрических коммуникаций двумя способами - контактным и бесконтактным; • функции выбора кабеля из пучка. <p>Технические характеристики:</p>
6.2	РЕЙС-305 — рефлектометр компьютерный	<p>Измерительная система, которая позволяет выполнять измерения на кабельных линиях одним из трех методов: Методом импульсной рефлектометрии; Методом колебательного разряда; Импульсно-дуговым методом.</p>
6.3	Система обеспечения безопасности персонала	<ul style="list-style-type: none"> - общий короткозамыкатель - световая и звуковая сигнализации - контроль заземления электролаборатории - кнопка аварийного отключения лаборатории - система блокировок питания на дверях высоковольтного отсека - магистраль заземления электролаборатории

		- штырь контрольного заземления электролаборатории
6.4	Комплект кабельных барабанов	- барабан с кабелем питания КГ 2х2,5 мм.кв. - барабан проводом с рабочего заземления ПЩ 10 мм.кв. - барабан с высоковольтным экранированным кабелем СКВИЛ-70 70кВ-6мм.кв. - барабан с проводом защитного заземления ПВ-3 16 мм.кв. - провод 25 кВ для испытания переменным напряжением с комплектом изоляционных штанг из 6 штук Комплект по 30метров
6.5	Комплект документов	Руководство по эксплуатации ЭТЛ, паспорт ЭТЛ, метрологическая аттестация ЦСМ России Сроком на 5 лет.
6.6	Сервисное обслуживание	Проведение обучения специалистов заказчика при приемке ЭТЛ , гарантия на ЭТЛ - 12 месяцев , пост гарантийное обслуживание в течение всего срока эксплуатации.