



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ ЦЕНТРА»

2-я Ямская ул., д. 4, Москва, 127018  
Телефоны: контакт-центр +7(495) 747 92 92, +7 (495) 747 92 96; факс: +7(495) 747 92 95  
прямая линия энергетиков: 8 800 50 50 115, телефон доверия: 8 800 100 9000  
e-mail: [posta@mrsk-1.ru](mailto:posta@mrsk-1.ru); <http://www.mrsk-1.ru>  
ОГРН 1046900099498, ИНН 6901067107

СОГЛАСОВАНО:

Начальник СМдТ

А.А. Пчелинов

«30» октября 2014 г.

**Поставка автотранспортной и специальной техники  
для нужд филиалов ОАО «МРСК Центра»**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

г. Москва

## 1. Общие сведения

ОАО «МРСК Центра» проводит закупку автотранспортной и специальной техники для обеспечения производственных процессов филиала ОАО «МРСК Центра» Проведение закупки осуществляется на основании Плана закупок ОАО «МРСК Центра» на 2014 год.

Целью проведения закупки является приобретение автотранспортной и специальной техники по наилучшей цене, обладающей наилучшими качественными и техническими характеристиками.

## 2. Предмет конкурса

Предмет конкурса - автотранспортная и специальная техника.

Поставщик обеспечивает поставку автотранспортной и специальной техники для филиалов ОАО «МРСК Центра» в объемах и сроках установленных данным ТЗ.

### 2.1 Основные параметры

Наименование закупаемой продукции, ее основные технические характеристики, объем поставки и наименование грузополучателей - филиалов ОАО «МРСК Центра», указаны в Приложении № 1.

Поставляемая продукция должна быть новой, неиспользованной, изготовленной не ранее 2014 года, соответствовать ГОСТ, требованиям Приказа №533 от 12.11.2013 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ и прочим нормативным документам, соответствовать экологическому стандарту EURO IV, сопровождаться полным комплектом документации, соответствующим государственным стандартам.

В случае отсутствия нормы расхода топлива поставляемой техники в приложении к Распоряжению Министерства Транспорта Российской Федерации № АМ-23- р от 14 марта 2008 г. О введении в действие методических рекомендаций "НОРМЫ РАСХОДА ТОПЛИВ И СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ", поставщик должен получить в ОАО «НИИАТ» и предоставить вместе с пакетом документации разработку базовых (линейных) и транспортных (с учетом массы перевозимого груза и числа пассажиров) норм расхода топлива (с учетом типизированных маршрутов и условий эксплуатации) поставляемой техники.

В случае необходимости наличия тахографа на поставляемой технике, согласно Приказу Минтранса России от 13.02.2013 N 36 (ред. от 17.12.2013) "Об утверждении требований к тахографам, устанавливаемым на транспортные средства, категорий и видов транспортных средств, оснащаемых тахографами, правил использования, обслуживания и контроля работы тахографов, установленных на транспортные средства" – тахограф должен быть установлен.

Поставляемая продукция должна быть окрашена в соответствии с корпоративным стилем ОАО «МРСК Центра».

В цену Продукции должны быть включены все налоги, обязательные платежи, стоимость тары, стоимость доставки на склады Получателей, при необходимости страхование груза.

### 2.2 Поставка продукции

Поставка автотранспортной и специальной техники производится за счет Поставщика.

Поставка автотранспортной и специальной техники производится на склады Получателей – филиалов ОАО «МРСК Центра», согласно указанным в Приложениях № 2 и № 3 графику поставки и адресам поставки.

Поставляемая автотранспортная и специальная техника при получении на склад Получателей проходит входной контроль, осуществляемый представителями Получателя филиала ОАО «МРСК Центра». По результатам входного контроля Поставщик и Получатель составляют и подписывают Акт приема-передачи товара.

### **2.3 Гарантийные обязательства**

Продукция должна иметь установленный производителем гарантийный срок. Гарантийный срок, установленный производителем, не должен быть менее одного года с начала эксплуатации продукции.

Поставщик дополнительно может установить на поставляемую продукцию:

- иной гарантийный срок, но не меньше гарантийного срока, установленного заводом изготовителем;
- период эксплуатации, на протяжении которого регламентное и техническое обслуживание поставляемой продукции будет выполняться за счет Поставщика.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемых транспортных средствах и оборудовании, выявленные в течение гарантийного срока.

### **2.4 Условия оплаты**

Оплата производится в безналичной форме, на расчетный счет Поставщика, на основании счета, выставяемого Поставщиком. Счет на оплату передается грузополучателю – филиалу ОАО «МРСК Центра», о чем делается отметка в Акте приема-передачи товара. Оплата счета производится в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами Акта приема-передачи товара.

Оплата производится исходя из фактически полученного объема товара, при этом, Покупатель оплачивает счет, выставленный Поставщиком, при отсутствии замечаний к счету.

Реквизиты ОАО «МРСК Центра» и адрес грузополучателей - филиалов ОАО «МРСК Центра», указаны в Приложении №3.

### **2.5 Требования к Поставщику**

Поставщик должен являться производителем поставляемой продукции или официальным представителем производителя.

У Поставщика должны отсутствовать отрицательные отзывы и рекламации по выполненным договорам от ОАО «МРСК Центра» или сторонних заказчиков.

## **3. Приложения**

Приложение №1 Наименование, основные технические характеристики, объем поставки, наименование грузополучателей - филиалов ОАО «МРСК Центра»;

Приложение №2 График поставки;

Приложение №3 Банковские реквизиты ОАО «МРСК Центра» и адреса складов Получателей.

**Наименование, основные технические характеристики, объем поставки наименования грузополучателей - филиалов ОАО «МРСК Центра»**

№ п/п	Наименование продукции	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Грузополучатель
1	<p>Передвижная электротехническая лаборатория для испытаний трансформаторных и распределительных подстанций напряжением 35-110кВ.</p>	<p><b>Общие данные шасси</b>            Марка ..... ГАЗ            Модель ..... 33081            Привод ..... полный            Количество человек, разрешенное к перевозке в отсеке оператора ..... 3            Отсеки кузова (перегородка с оргстеклом) ..... да            Теплошумоизоляция кузова ..... да            Влагостойкий пол ..... Дизель генератор            Тип автономного источника питания ..... 8; 230            Минимальная мощность, кВт; выходное напряжение автономного источника питания, В ..... да            Люк для вывода высоковольтного испытательного кабеля ..... нет  <b>Оснащение отсека оператора</b>            Люк в крыше ..... да            Принудительная вентиляция рабочего места оператора (вентилятор) ..... да            Кондиционер ..... да            Отопление от штатной автомобильной печки ..... да            Отопление от электрообогревателя (автономный обогреватель салона) ..... да            Оснащение мебелью (кресло без колесиков и стол оператора) ..... да            Освещение отсеков от бортовой сети 12 В и сети внешнего питания 230 В ..... да            Наличие выдвижных ящиков для хранения приборов, технической документации, инструмента ..... да            Наличие выдвижных ящиков, отсеков и приспособлений для хранения СИЗ, электротехнических средств ..... да</p>	1	филиал ОАО «МРСК Центра»- «Брянскэнерго»

	<p><b>Меры безопасности</b></p> <p>Контроль состояния заземления ЭТЛ</p> <p>Сечение медного заземляющего проводника, мм<sup>2</sup>, не менее</p> <p>Компоновка испытательного оборудования, световая и звуковая сигнализация, блокировки</p> <p>Концевые выключатели на дверях лаборатории</p> <p>Количество и тип защитных средств (должны быть размещены в отсеках и стационарно закреплены)</p> <p>Аптечка, знак аварийной остановки, огнетушитель</p> <p>Экстренное отключение лаборатории при нажатии на кнопку «Авария» на блоке управления</p> <p>Отключение лаборатории при превышении напряжения на испытательных блоках свыше 10% от номинала</p> <p>Питание измерительных блоков лаборатории через разделительный трансформатор</p> <p>Приборы и оборудование лаборатории устанавливаются в стальную раму, закрепляемую к корпусу автомобиля при помощи болтовых соединений. Прямое крепление приборов и оборудования к корпусу автомобиля исключено.</p> <p><b>Технические требования к оборудованию ЭТЛ.</b></p> <p><b>Оборудование, смонтированное на борту ЭТЛ и включённое в схему коммутации и управления, должно соответствовать требованиям:</b></p> <p><b>Сетевое питание</b></p> <p>Напряжение сетевого питания, В; частота, Гц</p> <p>Длина сетевого кабеля, м, не менее</p> <p>Присоединение к питающей сети</p> <p><b>Испытательные кабели и заземление</b></p> <p>Подключение к фазам испытуемого оборудования</p> <p>Напряжение испытательных кабелей (испытания переменным напряжением, с вывешиванием кабеля), кВ</p> <p>Напряжение испытательных кабелей (испытания постоянным напряжением), кВ</p> <p>Длина каждого испытательного кабеля, м, не менее</p> <p>Длина заземляющего проводника, м, не менее</p> <p>Все испытательные кабели должны быть на барабанах</p> <p><b>Высоковольтные испытания</b></p> <p>Плавное регулирование однофазного напряжения при питании от сети 220 В, частотой 50Гц</p> <p>Испытание переменным напряжением, кВ, не менее</p> <p>Испытание постоянным напряжением, кВ, не менее</p> <p>Измеритель тангенса угла диэлектрических потерь и емкости Тангенс-2000 по прямой и инверсной схемам</p>	<p>да</p> <p>16</p> <p>в соответствии с требованиями ПУЭ Р М – 016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00), ТИ РМ-074-2002</p> <p>да</p> <p>согласно приложения № 8 СО 153-34.03.603-2003</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>230; 50</p> <p>30</p> <p>через штепсельную вилку</p> <p>однофазное</p> <p>100</p> <p>70</p> <p>30</p> <p>30</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>100</p> <p>60</p> <p>да</p>
--	---	--

	<p>Измерение тока проводимости ОПН-6-110 кВ на переменном напряжении да</p> <p>Измерение тока проводимости РВС-15-35 кВ на постоянном напряжении. да</p> <p><b>Самодиагностика оборудования ЭТЛ</b></p> <p>Индикация запрета работы при неисправности ЭТЛ да</p> <p><b>Измерение сопротивления изоляции постоянному току</b></p> <p><b>Эксплуатационные требования</b></p> <p>Рабочая температура -20...+40 °С</p> <p>Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С 80%</p> <p>Герметизация электронных блоков да</p> <p><b>Дополнительные условия (требования)</b></p> <p>Возможность расширения функционала лаборатории (модульный принцип построения) да</p> <p>Система измерения ЧР (акустический метод) да</p> <p>Система измерение тангенса <math>\delta</math></p> <p>— пределы напряжения измерения, кВ</p> <p>— емкость, нФ</p> <p>— диапазон измерений</p> <p>погрешность измерений, %, не более</p> <p>Возможность выбора рода работ с места оператора главным переключателем да</p> <p><b>1. Общие требования.</b></p> <p>1.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— продукция должна быть новой и ранее не использовавшейся;</li> <li>— для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;</li> <li>— для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 "О Правилах проведения сертификации электрооборудования".</li> </ul> <p>— оборудование, впервые поставляемое для нужд ОАО «МРСК Центра» должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;</p> <p>— оборудование, не использовавшееся ранее на энергообъектах ОАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант.</p> <p>1.2. К поставке допускается оборудование, которое прошло обязательную аттестацию в одном из аккредитованных Центрах ОАО «Россети»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— ОАО «Научно-исследовательский инженеринговый центр межрегиональных распределительных сетевых компаний» (ОАО «НИИЦ МРСК»), тел. (495) 651-84-83, доб. 109, сайт в Интернет <a href="http://www.niic-mrsk.ru">http://www.niic-mrsk.ru</a>;</li> <li>— ОАО «НТЦ электроэнергетики» (совместная комиссия ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Россети»).</li> </ul> <p>1.3. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".</li> <li>— ГОСТ 14014-91 "Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие технические условия".</li> </ul> <p>— ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного</p>		
--	---	--	--

оборудования. Часть 1, Общие требования".

1.4. Оборудование должно быть включено в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат об утверждении типа СИ и отметку о проведении первичной/заводской поверки.

1.5. На момент закупки срок действия поверки должен быть не менее 6 месяцев.

1.6. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

1.7. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 14192-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

1.8. Всё оборудование, эксплуатирующееся на борту ЭТЛ, должно быть *немаслонаполненным*.

1.9. Обязательное наличие у производителя ЭТЛ сертифицированного сервисного центра в РФ, наличие сервисных центров производителей отдельных приборов, входящих в состав ЭТЛ.

1.10. Бесплатное обучение персонала Заказчика – не менее 2-х человек на каждую поставляемую лабораторию.

1.11. Надписи на приборах управления, средствах измерения и сигнализации должны быть выполнены на русском языке. Текст и используемые сокращения подлежат согласованию с заказчиком.

1.12. Все металлические детали защищены от коррозии соответствии с оговоренными условиями окружающей среды.

1.13. Все электрооборудование ЭТЛ должно быть испытано изготовителем и полностью отрегулировано при его поставке на склад филиала. Заверенные экземпляры стандартных протоколов испытаний и поверки оборудования ЭТЛ должны предоставляться заказчику вместе с ЭТЛ. Протоколы заводских испытаний комплектующего электрооборудования электротехнической лаборатории является контрольным документом для дальнейшей эксплуатации. В протоколе испытаний должно указываться, что конструкция соответствует российским стандартам.

1.14. Поставляемая лаборатория должна быть выполнена по модульному принципу – должна быть предусмотрена возможность ее дальнейшего дооснащения испытательным и диагностическим оборудованием, не вошедшим в объем данной поставки.

1.15. Методика испытаний с указанием допустимых испытательных напряжений, продолжительности и порядка проведения испытаний должна поставляться вместе с оборудованием и материалами (при наличии). Величина испытательного напряжения и продолжительность испытаний должны быть не менее предусмотренных ПУЭ.

1.16. В конкурсной документации Поставщик обязан предоставить перечень всех приспособлений, специальных инструментов и сопутствующих деталей, входящих в комплект поставки ЭТЛ и необходимых для ее правильной эксплуатации и обслуживания.

1.17. Все электрооборудование, изделия и материалы для ЭТЛ должны быть изготовлены в соответствии с требованиями правил и стандартов, действующих в РФ.

## 2. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 24 месяца. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответствующим образом на период устранения дефектов. По завершении

гарантийного срока – обязательное бесплатное проведение технического обслуживания всего смонтированного на борту ЭТЛ электрооборудования силами специалистов завода-изготовителя на площадке Заказчика. Поставщик может осуществлять послегарантийное обслуживание ЭТЛ в течение срока, оговоренного в соответствующем договоре.

**3. Требования к надежности и живучести оборудования.**

Оборудование должно функционировать в течение всего установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

**4. Состав технической и эксплуатационной документации.**

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация на каждую ЭТЛ должна включать:

- руководство (инструкция) по эксплуатации;
- паспорт ЭТЛ;
- гарантийный талон/свидетельство;
- сервисная книжка;
- документы для постановки автомобиля на учет в ГИБДД МВД РФ;
- однолинейные схемы высоковольтной части;
- методики испытаний (при наличии).

Руководство по эксплуатации должно включать в себя общее описание ЭТЛ, информацию по хранению, вводу в эксплуатацию, ремонту и обслуживанию оборудования ЭТЛ, требования по технике безопасности.

На однолинейной схеме высоковольтной части должны быть показаны все основные цепи с указанием номинальных параметров, места заземлений и расположения защитных устройств, места подключения дополнительных блоков (реализация модульного принципа построения лаборатории)

Методики испытаний должны включать в себя описание методов испытаний, порядка проведения испытаний, содержать данные о продолжительности испытаний, калибровке КИПиА и схеме испытаний на русском языке.

**5. Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению Заказчика.

**6. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

2	<p>Автогидроподъемник с высотой подъема люльки 29 м. (ПСС-141.29Э) на шасси КАМАЗ-5350 (6х6) либо аналог, полностью соответствующий требованиям, изложенным в настоящем техническом задании</p>	<p>Автогидроподъемник (ПСС-141.29Э):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доставка к месту работы бригады рабочих;</li> <li>- выполнение работ на высоте;</li> </ul> <p>К шасси автомобиля крепится опорное основание с выдвижными опорами, которое обеспечивает устойчивость подъемника при работе. Система ориентации удерживает пол рабочей платформы в горизонтальном положении при любых положениях стрелы. В транспортном положении люлька не выходит за габариты автомобиля и находится над платформой.</p> <p>Тип стрелы Рычажно-телескопическая</p> <p>Количество секций стрелы 3+1</p> <p>Высота подъема люльки, (не менее) м 29</p> <p>Вылет стрелы (не менее) м 13,0</p> <p>Максимальная грузоподъемность люльки, кг 250 (при всех вылетах)</p> <p>Число мест в кабине 2</p> <p>Электроизоляция люльки, кВ не менее 10</p> <p>Угол поворота стрелы вправо и влево 360 (не ограничен)</p> <p>Способ управления Электрогидравлический</p> <p>Расположение люльки За кабиной на платформе</p> <p>Цвет кабины Корпоративный цвет</p> <p>Габаритные размеры, не более, (не более) мм:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- длина 8480</li> <li>- ширина 2496</li> <li>- высота 3460</li> </ul> <p>Время подъема рабочей платформы на наибольшую высоту, с 200</p> <p>Базовое шасси: КАМАЗ-5350</p> <p>Модель 740.622-280(Евро-4)</p> <p>Двигатель: четырёхтактный дизель</p> <p>Модель</p> <p>Тип</p> <p>Наличие ОГТС</p> <p><b>Дополнительные опции:</b></p> <p>Розетка в люльке 220В</p> <p>Бортовая платформа</p> <p>Комплекс автоматизированной навигационно-диспетчерской системы для управления транспортом</p> <p>БОРТОВОЙ БЛОК АТ-65i с модулем АТ-ГЛОНАСС в защитном корпусе с резервным аккумулятором</p> <p>Автогидроподъемник должен быть укомплектован: ремнями безопасности всех пассажиров, домкратом, баллонным ключом, знаком аварийной остановки, противооткатными упорами, буксировочным тросом, медицинской аптечкой, огнетушителем, пластиковыми подкрылками, комплектом ковриков, комплектом водительского инструмента, анеометром-АРИ-49. На автомобиле должна быть проведена антикоррозийная обработка</p>	1	<p>Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»</p>
---	---	---	---	---

3	<p><b>Передвижная электротехническая лаборатория для испытаний электрооборудования подстанций напряжением до 110кВ.</b></p> <p><b>Общие данные шасси</b></p> <p>Марка ГАЗ</p> <p>Модель 3309</p> <p>Привод задний</p> <p>Количество человек, разрешенное к перевозке в отсеке оператора, не менее 3</p> <p>Крыша стандартная</p> <p>Отсеки кузова (перегородка с оргстеклом) высоковольтный, операторский</p> <p>Теплошумоизоляция кузова да</p> <p>Влагостойкий пол да</p> <p>Тип автономного источника питания бензогенератор</p> <p>Минимальная мощность, кВт не менее; выходное напряжение автономного источника питания, В 6; 230</p> <p>Люк для вывода высоковольтного испытательного кабеля да</p> <p>Лёгкий демонтаж автономной электростанции с шасси да</p> <p>Автономная электростанция должна быть установлена в отдельной выгородке высоковольтного отсека с выводом выхлопных газов за пределы отсека да</p> <p>Герметичный люк для вывода высоковольтного испытательного кабеля да</p> <p>Нанесение символики филиала на фургон да</p> <p><b>Оснащение отсека оператора</b></p> <p>Люк в крыше нет</p> <p>Принудительная вентиляция рабочего места оператора (вентилятор) нет</p> <p>Кондиционер нет</p> <p>Отопление от штатной автомобильной печки да</p> <p>Отопление от электрообогревателя (автономный обогреватель салона) да</p> <p>Оснащение мебелью (кресло без колесиков и стол оператора) да</p> <p>Освещение отсеков от бортовой сети 12 В и сети внешнего питания 230 В да</p> <p>Наличие выдвижных ящиков для хранения приборов, технической документации, инструмента да</p> <p>Наличие выдвижных ящиков и приспособлений для хранения СИЗ, электрозащитных средств да</p> <p>Наличие средства связи с кабиной водителя (звуковой и световой сигнал) да</p> <p><b>Меры безопасности</b></p> <p>Контроль состояния заземления ЭТЛ<sup>1</sup> да</p> <p>Сечение медного заземляющего проводника, мм<sup>2</sup> 16</p>	1	Филиал ОАО «МРСК Центра» «Орёлэнерго»
---	---	---	---------------------------------------

<sup>1</sup> В случае нарушения заземления, оборудование ЭТЛ должно быть автоматически отключено

	<p>Компоновка испытательного оборудования, световая и звуковая сигнализация, блокировки</p> <p>Концевые выключатели на дверях лаборатории</p> <p>Количество и тип защитных средств</p> <p>Аптечка, знак аварийной остановки, огнетушитель</p> <p>Экстренное отключение лаборатории при нажатии на кнопку «Авария» на блоке управления</p> <p>Отключение лаборатории при превышении напряжения на испытательных блоках свыше 10% от номинала</p> <p>Питание измерительных блоков лаборатории через разделительный трансформатор</p> <p>Приборы и оборудование лаборатории устанавливаются в стальную раму, закрепляемую к корпусу автомобиля при помощи болтовых соединений. Прямое крепление приборов и оборудования к корпусу автомобиля исключено.</p> <p><b>Технические требования к оборудованию ЭТЛ</b></p> <p><b>Сетевое питание</b></p> <p>Напряжение сетевого питания, В; частота, Гц 230; 50</p> <p>Длина сетевого кабеля, м, не менее 30</p> <p>Присоединение к питающей сети через штепсельную вилку</p> <p><b>Испытательные кабели и заземление</b></p> <p>Подключение к фазам испытуемого объекта однофазное</p> <p>Напряжение испытательных кабелей, кВ не менее 100</p> <p>Длина каждого испытательного кабеля, м, не менее 30</p> <p>Длина заземляющего проводника, м, не менее 30</p> <p><b>Система управления</b></p> <p>Центральный блок управления, сбора и хранения данных с функциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интеграции дополнительного оборудования (модульный принцип)</li> <li>- самодиагностики оборудования и подсказок оператору</li> </ul> <p>Выбор метода (режима) испытаний, переключение между режимами в автоматическом режиме (без использования ручных механических переключателей)</p> <p><b>Самодиагностика оборудования ЭТЛ</b></p> <p>Сообщения о неисправностях и действиях оператора в виде журнала событий<sup>2</sup></p> <p>Возможность загрузки журнал событий да</p> <p>Индикация запрета работы при неисправности ЭТЛ голосовая, текстовая, световая</p> <p>Температурный контроль испытательных и измерительных блоков с функцией введения ограничения работы ЭТЛ да</p>	<p>в соответствии с требованиями ПОТ РМ – 016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00), ТИ РМ-074-2002 да</p> <p>согласно приложения № 8 СО 153-34.03.603-2003 да</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p>
--	---	---

<sup>2</sup> При текстовых и световых сообщениях инструкция по эксплуатации ЭТЛ должна содержать их расшифровку

	<p><b>Высоковольтные испытания</b></p> <p>Испытание переменным напряжением, кВ, не менее 100</p> <p>Испытание постоянным напряжением, кВ, не менее 60</p> <p>Возможность маломощного непрерывного прожига кабелей от 60 кВ до 0 да</p> <p>Измерения ёмкости и тангенса угла диэлектрических потерь оборудования мостом переменного тока по прямой и инверсной схемам да</p> <p>Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжений 6-110 кВ при переменном напряжении да</p> <p>Измерение тока проводимости разрядников 6-35 кВ при постоянном напряжении да</p> <p>Испытания переменным напряжением сверхнизкой частоты 0,1 Гц (для кабелей с СПЭ - изоляцией), кВ, не менее 36 кВ</p> <p>Скорость нарастания напряжения СНЧ, кВ/с, / с шагом не менее 0,5 – 5,0/0,5</p> <p>Встроенный блок испытаний оболочки кабелей с СПЭ изоляцией (испытательное напряжение) да (10 кВ)</p> <p>Работа с защитной оболочкой СПЭ-кабелей да</p> <p>Испытания постоянным напряжением 10 кВ -предварительная локализация места повреждения петлевым методом да</p> <p>точная локализация места повреждения шаговым методом да</p> <p>-точная локализация места повреждения методом маломощной акустики нет</p> <p>- реализация всех видов работ по оболочке на базе одного прибора да</p> <p>Форма сигнала СНЧ косинусоидалльно-прямоугольная</p> <p>Возможность испытания кабелей методом СНЧ, емкостью, мкФ, не менее 4</p> <p><b>Эксплуатационные требования</b></p> <p>Рабочая температура -20...+40 С</p> <p>Относительная влажность воздуха при температуре 25 С 80%</p> <p>Герметизация электронных блоков да</p> <p><b>Дополнительные условия (требования)</b></p> <p>Возможность расширения функционала лаборатории (модульный принцип построения) да</p> <p><b>1. Общие требования.</b></p> <p>1.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;</li> <li>- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей</li> </ul>	
--	--	--

- оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 "О Правилах проведения сертификации электрооборудования".
- 1.2 К поставке допускается оборудование, которое прошло обязательную аттестацию в одном из аккредитованных Центрах «ФСК ЕЭС» или ОАО «Россети»:  
 – ОАО «Научно-исследовательский инжиниринговый центр межрегиональных распределительных сетевых компаний» (ОАО «НИИЦ МРСК»), тел. (495) 651-84-83, доб. 109, сайт в Интернет <http://www.niic-mrsk.ru>;  
 – ОАО «НПЦ электроэнергетики».
- 1.3 Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:  
 – ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".  
 – ГОСТ 14014-91 "Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие технические условия".  
 – ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1, Общие требования".
- 1.4 Оборудование должно быть включено в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат об утверждении типа СИ и отметку о проведении первичной/заводской поверки.
- 1.5 На момент закупки срок действия поверки средств измерений, входящих в состав ПЭТЛ, не должен превышать 6 месяцев.
- 1.6 Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.  
 Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.
- 1.7 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.  
 Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 14192-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.
- 1.8 Всё оборудование, эксплуатирующееся на борту ЭТЛ, должно быть немаслонаполненным.
- 1.9 Обязательное наличие у производителя ЭТЛ сертифицированного сервисного центра в РФ, наличие сервисных центров производителей отдельных приборов, входящих в состав ЭТЛ.
- 1.10 Бесплатное обучение персонала Заказчика – не менее 2-х человек.
- 1.11 Надписи на приборах управления, средствах измерения и сигнализации должны быть выполнены на русском языке. Текст и используемые сокращения подлежат согласованию с заказчиком.
- 1.12 Все металлические детали защищены от коррозии соответствию с отговоренными условиями окружающей среды.
- 1.13 Все электрооборудование ЭТЛ должно испытано изготовителем и полностью отрегулировано при его поставке на склад филиала. Заверенные экземпляры стандартных протоколов испытаний и поверки оборудования ЭТЛ должны предоставляться заказчику вместе с ЭТЛ. Протоколы заводских испытаний комплектующего электрооборудования электротехнической лаборатории является контрольным документом для дальнейшей эксплуатации. В протоколе испытаний должно указываться, что конструкция соответствует российским стандартам.
- 1.14 Поставляемая лаборатория должна быть выполнена по модульному принципу – должна быть предусмотрена возможность ее дальнейшего дооснащения испытательным и диагностическим оборудованием, не

вошедшим в объем данной поставки.

1.15 Методика испытаний с указанием допустимых испытательных напряжений, продолжительности и порядка проведения испытаний должна поставляться вместе с оборудованием и материалами (при наличии). Величина испытательного напряжения и продолжительность испытаний должны быть не менее предусмотренных ПУЭ.

1.16 В конкурсной документации Поставщик обязан предоставить перечень всех приспособлений, специальных инструментов и сопутствующих деталей, входящих в комплект поставки ЭТЛ и необходимых для ее правильной эксплуатации и обслуживания.

1.17 Все электрооборудование, изделия и материалы для ЭТЛ должны быть изготовлены в соответствии с требованиями правил и стандартов, действующих в РФ.

#### **2. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 24 месяца. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. По завершении гарантийного срока – обязательное бесплатное проведение технического обслуживания всего смонтированного на борту ЭТЛ электрооборудования силами специалистов завода-изготовителя на площадке Заказчика.

Поставщик должен осуществлять послегарантийное обслуживание ЭТЛ в течение 5 лет на заранее оговоренных условиях.

#### **3. Требования к надежности и живучести оборудования.**

Оборудование должно функционировать в течение всего установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

#### **4. Состав технической и эксплуатационной документации.**

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по пуску, слаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация на каждую ЭТЛ должна включать:

- руководство (инструкция) по эксплуатации;
- паспорт ЭТЛ;
- сервисная книжка;
- документы для постановки автомобиля на учет в ГИБДД МВД РФ;
- однолинейные схемы высоковольтной части;
- методики испытаний (при наличии).

Руководство по эксплуатации должно включать в себя общее описание ЭТЛ, информацию по хранению, вводу в эксплуатацию, ремонту и обслуживанию оборудования ЭТЛ, требования по технике безопасности.

На однолинейной схеме высоковольтной части должны быть показаны все основные цепи с указанием номинальных параметров, места заземлений и расположения защитных устройств, места подключения дополнительных блоков (реализация модульного принципа построения лаборатории)

Методики испытаний должны включать в себя описание методов испытаний, порядка проведения испытаний, содержать данные о продолжительности испытаний, калибровке КИПиА и схеме испытаний на русском языке.

#### **5. Сроки и очередность поставки оборудования.**

4	<p>Бурильно - краповая машина БКМ-317 на шасси ГАЗ-33081 (4x4) либо аналог, полностью соответствующий требованиям, изложенным в настоящем техническом задании</p>	<p>Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.</p>	1	Филиал ОАО «МРСК Центра» «Ярэнерго»
		<p>Глубина бурения, м 3          Диаметр бурения, м 0,36          Способ бурения циклический          Угол бурения, град. 60-95          Грузоподъемность кранового оборудования не менее т 2000          Максимальная высота подъема крюка, м 6,3          Комплектация: бур, d 360 - 1 шт.          Тип привода подачи бурильного инструмента Механический          Требования к шасси:          Двигатель дизельный          Тип привода 4x4          Однооскатная ошиновка осей, межколесные дифференциалы, 2-х ступенчатая "раздатка", коробка отбора мощности, 5-ти ступенчатая синхронизированная КПП.          Мощность двигателя, л. с. не менее 117,2          Рабочий объем двигателя, л. 4,75</p>		

**График поставки автотранспортной и специальной техники**

№ п/п	Наименование продукции	Дата поставки	Грузополучатель
1.	Электротехническая лаборатория	В течение 45 дней с момента заключения договора	филиал ОАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»
2.	Автогидроподъемник ПСС-141.29Э на шасси КАМАЗ-5350	В течение 30 календарных дней с момента заключения договора	филиал ОАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»
3.	Электротехническая лаборатория	В течение 45 дней с момента заключения договора	филиал ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»
4.	БКМ-317 на шасси ГАЗ-33081 (4х4)	С момента заключения договора, но не позднее 31 декабря 2014 г.	филиал ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

**Банковские реквизиты филиалов ОАО «МРСК Центра»  
и адреса складов Получателей**

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»	241050, г. Брянск, ул. Советская, 35 ИНН 6901067107/ КПП 325002001 Р/с 40702810408000010158 в Брянском ОСБ №8605 БИК 041501601, К/с 30101810400000000601
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»	394033, г. Воронеж, ул. Арзамасская, 2 ИНН 6901067107/ КПП 366302001 Р/с 40702810502940000168 в ОАО «Альфа-банк» БИК 044525593, К/с 30101810200000000593
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»	302030, г. Орел, пл. Мира, 2 ИНН 6901067107/ КПП 575102001 Р/с 40702810450320000170 в Липецком филиале АКБ "РОСБАНК" (ОАО) БИК 044206709, К/с 30101810200000000709
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»	150003, г. Ярославль, ул. Воинова, 12 ИНН/КПП: 6901067107 / 760602001 Р/сч 40702810777020004402 в Северном банке Сбербанка России (ОАО) г. Ярославль БИК 047888670, К/сч 30101810500000000670

Наименование филиала	Адреса поставки техники
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»	г. Брянск, ул. Энергетическая, д.3
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»	г. Воронеж, ул. 9 Января, д.205
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»	г. Орел, ул. Высоковольтная, д.9
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»	г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д.9