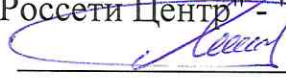


**“УТВЕРЖДАЮ”**  
Первый заместитель  
директора - главный инженер  
филиала ПАО "Россети Центр" - "Липецкэнерго"  
  
М.В. Яшин  
“ 27 ” 10 2022г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### на поставку приборная продукция. Лот № 310B

#### 1. Технические требования к продукции.

1.1. Технические требования и характеристики приборов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в Таблице:

Таблица

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики	Кол-во шт
1	Указатель повреждения кабеля УПК-04М или аналог	<p>Напряжение выхода, стабилизированное при токе нагрузки до 200 мкА: - 0,5 - 15кВ</p> <p>Диапазон измерения напряжения: – 25кВ</p> <p>Диапазон измерения тока (два диапазона): 500 мкА, 0 - 5 мА</p> <p>Диапазон измерения сопротивления: – 999 МОм</p> <p>Время зарядки высоковольтного кабеля длиной до 2,5 км при токе утечки до 1 мА до напряжения 10 кВ: 30 с</p> <p>Полярность относительно корпуса прибора: - положительная</p> <p>Диапазон температуры окружающей среды: -20 С - +40 С</p> <p>Питание – автономное от аккумулятора число рабочих циклов без подзарядки аккумулятора: не менее 50шт.</p> <p>Наличие штанги: обязательно</p> <p>Штанга: Длина: - не менее 1200 мм</p> <p>Длина высоковольтного соединительного кабеля: не менее 3000 мм</p> <p>Проводник заземления со струбиной:</p> <p>Длина проводника заземления - не менее 1500 мм</p> <p>Сечение проводника заземления, не менее: 4 мм<sup>2</sup></p> <p>Блок зарядки УПК</p> <p>Цепь заряда: номинальное напряжение: 14,7 В</p> <p>Максимальный ток заряда аккумулятора: 800 мА</p>	3

2	Приемник поисковый ПП- 500К совместно с генератором поисковым ГП- 500К или аналог	Рабочая частота: 50 – 9796 Гц Полоса пропускания по уровню: – 3 дБ Чувствительность: 10 мкВ Порог шумоподавителя: - (20±3) дБ, режим ИМ Входное сопротивление: 100 кОм, режим ПМ Пассивный режим определения трассы - ДА Режим работы индукционным методом: ДА Режим работы акустическим методом: ДА Режим работы потенциальным методом ДА Дополнительные режимы работы: «Подавление шума», «Частотной модуляции» Аналоговая шкала входного сигнала приёмника с оцифровкой в процентах Автовключение приемника: ДА Индикация на ЖК-дисплее температуры окружающей среды: ДА Аналоговая шкала входного сигнала приёмника с оцифровкой в процентах Время непрерывной работы приемника - 60 ч Время полного заряда – 60мин	3
---	--	--	---

## 2. Общие требования.

2.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих продукцию для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки прибора) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.



2.2. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".
- ГОСТ 29329-92 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования",
- 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".
- ТУ 25-7534.014-90
- номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.

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

2.4. Иметь межповерочный интервал не менее 12 месяцев.

2.5. На момент заключения договора срок действия поверки не должен превышать 6 месяцев.

2.6. Комплектность поставки приборов:

- прибор в сборе;
- высоковольтные измерительные провода;
- паспорт и руководство по эксплуатации;
- свидетельство о заводской поверке;
- упаковка.
- сумка для переноски приборов;

2.7. 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.

2.8. 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, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

### 3. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 18 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки,

согласованные с Покупателем, 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 Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

#### **4. Требования к надежности и живучести продукции.**

Оборудование должно функционировать в прерывистом режиме: измерение – 5 мин, пауза между измерениями – не менее 3 минут, в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

#### **5. Маркировка, 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 для каждого комплекта приборов должна включать:

- паспорт (на каждый прибор);
- руководство по эксплуатации (на каждый прибор);
- свидетельство о поверке или клеймо поверки в паспорте СИ (на каждый прибор);
- методика поверки (на партию).

#### **6. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию. Место поставки - г. Липецк, Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС Правобережная, Центральный склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго».

#### **7. Сроки и очередность поставки продукции.**

Срок поставки - с момента заключения договора со стороны филиала ПАО "Россети Центр"- "Липецкэнерго" до 30.12.2022 года.

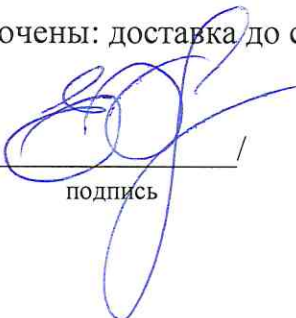
Поставка приборной продукции, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному покупателем. Изменение сроков поставки приборной продукции возможно по решению ЦКК ПАО «Россети Центр».

Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

**8. Стоимость.**

В стоимость должны быть включены: доставка до склада Покупателя.

Инженер 1 категории УРС  
должность

/  /  
подпись

Е. Красильников.  
Ф. И.О.