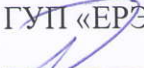


Утверждаю:  
Технический директор  
ГУП «ЕРЭС»  
 А. С. Раскола

Техническое задание на приобретение прибора для акустической электромагнитной локализации кабельных повреждений с функцией поиска повреждений наружной оболочки кабеля методом шагового напряжения digiPHONE<sup>+</sup>2- NT или аналог для нужд ГУП «ЕРЭС» на 2022 год.

### 1. Номенклатура приобретаемого товара.

№ п/п	Наименование
1	<b>Прибор для акустической электромагнитной локализации кабельных повреждений с функцией поиска повреждений наружной оболочки кабеля методом шагового напряжения digiPHONE<sup>+</sup>2- NT (или аналог)</b>

### 2. Общие технические требования к товару.

2.1. Поставляемый товар должен быть новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), изготовлен не ранее 2022 года. Гарантийный срок должен составлять не менее 12 месяцев с момента поставки оборудования.

2.2. Товар должен соответствовать требованиям:

-ГОСТ ПМР 30804.6.2 (IEC 61000-6-2) – Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний.

- ГОСТ ПМР 30804.6.4 (IEC 61000-6-4)– Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний.

-ГОСТ 30804.3.2 (IEC61000-3-2)-Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний.

-ГОСТ 30804.3.3 (IEC61000-3-2)-Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний.

-ГОСТ 12.2.091 (IEC 61010-1) - Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1 Общие требования.

№ п/п	Наименование оборудования	Назначение и технические характеристики
1	<p>Прибор для акустической электромагнитной локализации кабельных повреждений с функцией поиска повреждений наружной оболочки кабеля методом шагового напряжения.</p> <p>digIPHONE<sup>+</sup>2- NT (или аналог)</p>	<p>Комбинированная система для акустической и электромагнитной локализации повреждений, а также локализации повреждений наружной оболочки кабеля методом шагового напряжения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Наличие функции точной локализации кабельных повреждений;</li> <li>-Акустическо-магнитная локализация кабельных повреждений;</li> <li>-Локализация методом шагового напряжения;</li> <li>-Автоматическая фильтрация сигналов помех;</li> <li>-Автоматическая синхронизация всех параметров без дополнительной калибровки;</li> <li>-Проводные и Bluetooth наушники;</li> <li>-Встроенная функция подавления посторонних шумов, посторонние шумы должны отфильтровываться;</li> <li>-Автоматическое отключение звука при приближении к ручке наземного микрофона;</li> <li>-Кабельный компас для визуализации маршрута. Компас должен не только показывать, где находится оператор-слева или справа от кабеля, но также и под каким углом кабель проходит к датчику;</li> <li>-Наличие функции -стрелки указывающая в каком направлении присутствует неисправность;</li> <li>-Расстояние до места повреждения может быть по желанию определено в миллисекундах, метрах;</li> <li>-Автоматическое распознавание тактовых импульсов;</li> <li>-Автоматическое согласование с измерительным напряжением.</li> </ul> <p><b>Технические данные прибора:</b></p> <p>Блок управления со адаптерами для режимов работы акустическо-магнитной локализации и метода шагового напряжения с автоматическим распознаванием подключенного адаптера.</p> <p>Индикация: TFT-цветной, не менее 320 x 240 пикс.</p> <p>Электроснабжение: 6 x LR6 щелочные батарейки</p> <p>Интерфейс: Наличие Bluetooth для соединения с GPS приемником и наушниками, разъем для подключения наземного микрофона, разъем 4 мм для штырей заземления, разъем для подключения проводных стерео наушников.</p> <p>Время работы: не менее 15 часов</p> <p>Класс защиты: не менее IP 54,</p> <p>Габариты: не более 65 x 225 x 100 мм</p> <p>Рабочая температура: не хуже -20 ... +55 °C</p>

### 3. Требования к надежности.

- Гарантийный срок на прибор – 1 год со дня поставки Заказчику.
- Срок службы – не менее 10 лет со дня поставки Заказчику.

### 4. Требования к предоставляемой документации.

4.1. При осуществлении подачи заявок на участие в закупке должны быть представлены следующие документы:

- Сертификат соответствия ISO 9001:2015;
- Сертификаты качества;
- Европейские декларация соответствия, в которой подтверждается соответствие прибора требованиям директив по электромагнитной совместимости, директивы по низкому напряжению;

- Приложения содержащие описания характеристик предлагаемой продукции, в соответствии с требованиями технического задания.

4.2. К поставляемой продукции должны прилагаться паспорт, руководство по эксплуатации и другая документация, надлежащим образом подтверждающая качество и безопасную эксплуатацию Товара.

4.3. Вышеуказанные документы должны позволить определить завод-производитель поставляемого товара.

4.4. Вся документация должна быть переведена на русский язык.

4.5. Конкурсное предложение Претендента должно содержать ответы по каждому из пунктов технического задания, исключающие двойные толкования и необходимость повторных запросов.

4.6. Все заявленные Претендентом технические параметры и характеристики прибора должны быть подтверждены с предоставлением оригинала письма от производителя, гарантирующего обеспечение заявленных технических параметров и характеристик предлагаемого прибора.


Отсутствие ответов на какой-либо из пунктов технического задания будет означать несоответствие параметра требованиям технического задания.

### 5. Требования по обучению персонала Заказчика

5.1. Претендент должен обучить персонал Заказчика или его кандидата в области функционирования и эксплуатации прибора, которое предполагается поставлять, и взять на себя расходы, относящиеся к обучению.

Составил: Главный метролог ГУП «ЕРЭС»  В. С. Станкова

Согласовано: Начальник ПТО ГУП «ЕРЭС»  Д. С. Супручѐв

Начальник ЕДС ГУП «ЕРЭС»  В. В. Ярский