

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

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

1. Номенклатура приобретаемого товара.

№ п/п	Наименование
1	Прибор для акустической электромагнитной локализации кабельных повреждений с функцией трассопоиска и функцией поиска повреждений наружной оболочки кабеля методом шагового напряжения digiPHONE+2- NTRX (или аналог)

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	Прибор для акустической электромагнитной локализации кабельных повреждений с функцией трассопоиска и функцией поиска повреждений наружной оболочки кабеля методом шагового напряжения. digiPHONE ⁺ 2- NTRX (или аналог)	Комбинированная система для акустической и электромагнитной локализации повреждений, локализации повреждений наружной оболочки кабеля методом шагового напряжения, а также определения трассы и глубины залегания кабельных линий. -Наличие функции точной локализации кабельных повреждений; -Акустическо-магнитная локализация кабельных повреждений; -Локализация методом шагового напряжения; -Трассировка/точная локализация повреждений индуктивным методом; -Автоматическая фильтрация сигналов помех; -Автоматическая синхронизация всех параметров без дополнительной калибровки; -Проводные и Bluetooth наушники; -Встроенная функция подавления посторонних шумов, посторонние шумы должны отфильтровываться; -Автоматическое отключение звука при приближении к ручке наземного микрофона; -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; -Наличие функции -стрелки указывающая в каком направлении присутствует неисправность; -Расстояние до места повреждения может быть по желанию определено в миллисекундах, метрах; -Автоматическое распознавание тактовых импульсов; -Автоматическое согласование с измерительным напряжением; -В режиме трассопоиска и точной локализации повреждений индуктивным методом: – постоянная индикация глубины залегания и силы тока; – функция «Свой-Чужой» ; – функция сканирования частоты; – возможность работы с зондами; Технические данные прибора: Блок управления со всеми адаптерами для всех режимов работы с автоматическим распознаванием подключенного адаптера. Индикация: TFT-цветной, не менее 320 x 240 пикс. Электропитание: 6 x LR6 щелочные батарейки Память для данных: не менее 99 последовательностей измерений с 99 измерительными точками, Интерфейс: Наличие Bluetooth для соединения с GPS приемником и наушниками, разъем для датчика трассопоиска и разъем 4 мм для штырей заземления. Время работы: не менее 15 часов Класс защиты: не менее IP 54, Габариты: не более 65 x 225 x 100 мм Рабочая температура: не хуже -20 ... +55 °C Встроенное разрядное устройство: не менее 10 мкФ Класс защиты: не менее IP 53 при закрытой крышке, Габариты: не более 500 x 457 x 305 мм Вес: не более 25 кг (с кабелем)

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 двоякие 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. Супручёв

Начальник ЕДС ГУП «ЕРЭС»  В. В. Ярский