УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора –
Главный инженер филиала
ПАО «МРСК Северо-Запада»
«Архэнерго»
_____ Н.П. Федотов
«18» ноября 2016 г

**Техническое задание**
на поставку импульсного рефлектора РИ-307М3

**1. Общая часть**

ПАО «МРСК Северо-Запада» (Покупатель) производит закупку импульсного рефлектора РИ-307М3 в соответствии с планом финансирования и поставки филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» на 2017 год.

**2. Предмет закупочной процедуры**

Поставщик обеспечивает поставку комплекта поискового импульсного рефлектора РИ-307М3 на склад получателя – Производственного отделения «Плесецкие электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ.

**3. Технические требования**

3.1. Поставляемая продукция должна соответствовать следующим техническим требованиям.

| **Технические характеристики импульсного рефлектора РИ-307М3:** | |
|---|---|
| **Параметр** | **Параметр** |
| Дисплей | цветной TFT 5,7” 640x480 пикселей |
| Диапазон измерения расстояния (временной задержки) | от 0 до 32000 м (от 0 до 320 мкс) |
| Поддиапазоны измерений | 0 – 15,625 м (0 – 0,15625 мкс);<br>0 – 31.25 м (0 – 0,3125 мкс);<br>0 – 62,5 м (0 – 0,625 мкс);<br>0 – 125 м (0 – 1,25 мкс);<br>0 — 250 м (0 – 2,5 мкс);<br>0 — 500 м (0 -5 мкс);<br>0 — 1000 м (0 — 10 мкс);<br>0 — 2000 м (0 — 20 мкс);<br>0 — 4000 м (0 — 40 мкс);<br>0 — 8000 м (0 — 80 мкс);<br>0 — 16000 м (0 — 160 мкс);<br>0 — 32000 м (0 — 320 мкс); |
| Минимальная дискретность рефлектограмм | 3 см на всех диапазонах при КУ=1.499 |
| Эффективная частота дискретизации | 3.2 ГГц |
| Диапазон согласованных сопротивлений | от 25 Ом до 520 Ом |
| Диапазон перекрываемого затухания | не менее 40 дБ |
| Диапазон установки коэффициента укорочения | от 1.000 до 3.000, с шагом 0.001 |
| Объем энергонезависимой памяти для рефлектограмм | не менее 200 рефлектограмм |
| Интерфейс с ПК | через внешний накопитель USB-Flash |
| Время непрерывной работы от | не менее 8 часов, Li-Ion аккумулятор, |

| | |
|---|---|
| аккумуляторной батареи | система быстрой зарядки |
| Время непрерывной работы через блок питания | не ограничено |
| Габаритные размеры | 70х246х124 мм |
| Диапазон рабочих температур | от -20 °С до +40 °С |
| Масса прибора с аккумуляторной батареей | не более 2,5 кг |

| **Комплект поставки:** | |
|---|---|
| Рефлектометр импульсный РИ-307М3 | 1шт. |
| Зарядное устройство | 1шт. |
| Кабель соединительный 5 м, 75 Ом, BNC.M-крокодилы | 1шт. |
| Кабель соединительный 0.1 м, 75 Ом, BNC.M-крокодилы | 1шт. |
| Руководство по эксплуатации РИ-307М3 | 1шт. |
| Компакт-диск с программным обеспечением | 1шт. |
| Сумка для аксессуаров | 1шт. |

**4. Общие требования**

4.1. Поставляемая продукция должна быть ранее не использованной, дата выпуска продукции должна быть не ранее 4 квартала года, предшествующему году поставки.

4.2. Участник закупочных процедур обязан предоставить в составе своего предложения документацию (сертификаты соответствия, технические условия, руководства по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком продукции в техническом предложении.

4.3. Упаковка, маркировка, транспортирование должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, или соответствующих стандартах МЭК.

4.4. Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском языке и передана заказчику вместе с поставляемой продукцией.

4.5. Участник имеет право предложить аналог заказываемой продукции, соответствующий техническим требованиям Заказчика.

**5. Гарантийные обязательства**

5.1. Гарантийный срок на поставляемую продукцию устанавливается согласно гарантийному сроку завода – изготовителя.

5.2. В течение гарантийного срока Поставщик должен гарантировать полное соответствие качества продукции требованиям ГОСТ (ТУ) на соответствующий вид продукции.

5.3. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемой продукции, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода товара из строя в течение Гарантийного срока, Поставщик в течение 30 (Тридцати) календарных дней, с даты получения письменного уведомления Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

**6. Состав технической и эксплуатационной документации**

По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТом по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для запасных частей к автомобилям должна включать:

- Сертификаты соответствия аккредитованных центров или сертификаты качества (копии, заверенные Поставщиком);
- Технические паспорта на продукцию от завода-изготовителя;
- Руководства по эксплуатации.

**7. Сроки и очередность поставки продукции**

7.1. Поставка продукции осуществляется Поставщиком на основании предварительно поданной Покупателем письменной заявки, которая составляется на основании данных, указанных в Спецификациях к договору. Заявка направляются Покупателем в адрес Поставщика электронной почтой (или факсом), с последующей передачей оригинала Заявки Поставщику для ее подписания. О получении Заявки ответственный работник Поставщика по электронной почте (или по факсу) направляет Покупателю письменный ответ, в котором указывает: полностью свои фамилию, имя и отчество, должность, время и дату приема заявки, ссылку на номер и дату заявки Покупателя. Поставка товара осуществляется Поставщиком **в течение 30 (тридцати) календарных дней** от даты подписания Заявки Поставщиком, если иной срок (сроки) не указан в самой Заявке.

7.2. Поставка товаров осуществляется Поставщиком путем отгрузки (передачи) товаров Получателю, указанному Покупателем в Договоре, в месте нахождения Получателя (Грузополучателя – Производственного отделения «Плесецкие электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго») согласно Приложению № 1.

**8. Правила приемки продукции**

Поставляемая продукция проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Северо-Запада» и ответственными представителями Поставщика при необходимости во время получения продукции на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

**9. Приложения к техническому заданию**

9.1. Количество, номенклатура, сроки поставки закупаемой продукции и отгрузочные реквизиты указаны в приложении №1 к настоящему техническому заданию.

Начальник СИиЗП Ю.В. Ильиных

Приложение №1
к техническому заданию на поставку импульсного рефлектора РИ-307М3

1. Наименование, ассортимент и объемы закупаемой продукции

| № п/п | Наименование | ГОСТ (ТУ) | Ед. изм. | Срок поставки |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Импульсный рефлектор РИ-307М3 | | шт. | 3 квартал 2017 г. |

2. Отгрузочные реквизиты производственного отделения (ПО) филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»:

Грузополучатель – ПО «Плесецкие электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»
164260 г.Плесецк, ул.Свободы, 46
тел. 8-(81832)-7-16-87
ИНН / КПП 7802312751 / 290102001

Начальник СИиЗП Ю.В. Ильиных