Проектная документация

Рег.номер: 1-АСТУ-ПСТ	**Дата регистрации:**
Подписавшее лицо:	
Краткое содержание: ТЗ поставка тестера анализатора пакетных сетей	
Тематика: ТЗ	
Названия объектов:	
Тип объекта:	

История согласования документа

Этап - Филиал_1

ФИО	Должность	Подразделение	Состояние	Дата
Поляков А. В. ПАО МРСК Северо-Запада	Начальник управления	Управление корпоративных и технологических АСУ	Согласовано	12.03.2018 09:38:27
Белозерова Ю. В. ПАО МРСК Северо-Запада	Начальник управления	Управление капитального строительства	Согласовано	12.03.2018 16:22:08

Этап - ИА_1

ФИО	Должность	Подразделение	Состояние	Дата
Шапаренко В. С. ПАО МРСК Северо-Запада	Начальник отдела	Отдел развития автоматизированных систем технологического управления	Согласовано	18.03.2018 18:56:07

Этап - ИА_2

ФИО	Должность	Подразделение	Состояние	Дата
Лесниченко М. С. ПАО МРСК Северо-Запада	Начальник департамента	Департамент корпоративных и технологических АСУ	Согласовано	20.03.2018 10:33:20

Идентификатор: 09000929827fcb8b

Утверждаю:

Первый заместитель директора –

Главный инженер филиала ПАО МРСК «Северо-Запада» «Архэнерго»

_____/ Н.П. Федотов /

«21» 03 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение тестера-анализатора пакетных сетей для филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»

Содержание:

1. Предмет закупки. 1
2. Наименование, ассортимент и объемы требуемой продукции 1
3. Сроки поставки продукции: 1
4. Место поставки продукции. 1
5. Технические требования к поставляемой продукции. 1
6. Общие требования к условиям поставки продукции. 3
7. Порядок оплаты поставляемой продукции. 3

1. Предмет закупки.

Обеспечение приборами диагностики сетей связи филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» в соответствии с инвестиционной программой на 2018 год.

2. Наименование, ассортимент и объемы требуемой продукции.

Заказчик намерен приобрести следующее оборудование для нужд филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»:

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во
1	Тестер-анализатор пакетных сетей в соответствии с тех. требованиями п.п. 5.1	шт.	2

3. Сроки поставки продукции:

В течении 30 календарных дней с даты получения Заявки на поставку от Покупателя

4. Место поставки продукции.

Филиал ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго», 163000, г. Архангельск, ул. Свободы, д. 3.

5. Технические требования к поставляемой продукции.

5.1. Общие требования к поставляемой продукции.

5.1.1. Технические характеристики продукции, предлагаемой к поставке должны соответствовать или превосходить данные требования:

- два измерительных порта RJ-45 10/100/1000 BASE-T (Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet),
- два измерительных порта под SFP-модули 1000 BASE-X (Gigabit Ethernet); возможность единовременной работы любых двух из вышеперечисленных;
- порт RJ-45 10/100 BASE-T для удаленного управления и подключения к ПК;
- порт USB для удаленного управления.
- питание: аккумуляторные батареи (6 шт. тип AA NiMH); устройство внешнего электропитания и зарядки аккумуляторов от сети с напряжением 220-230 В и частотой 50-60 Гц;
- рабочая температура: от 5° до +40°С;
- габариты: 196 х 100 х 40 мм;
- вес: не более 0,6 кг.

5.1.2. Основные функции:

- параллельное тестирование двух интерфейсов Ethernet/Gigabit Ethernet;
- генерация/анализ трафика на канальном, сетевом уровнях и выше с установкой нагрузки, битов приоритета ToS/DSCP, длины пакетов, настройкой MAC-адресов и IP-адресов источника и получателя и иных полей пакетов;
- сбор и отображение различной статистической информации по принимаемому и передаваемому трафику;
- тестирование в соответствии с рекомендациями RFC-2544, RFC-3393 и Y.1564;
- контроль связности каналов и маршрутов на уровне IP: эхо-тестирование (ping), маршрут (traceroute);
- организация шлейфа на физическом, канальном и сетевом уровнях с перестановкой либо заменой полей MAC, IP и других;
- организация соединения с одного измерительного порта на другой с параллельным сбором статистики в режиме мониторинга;
- фильтрация трафика на канальном и сетевом уровнях;
- поддержка протокола эксплуатации, администрирования и обслуживания (OAM) по Ethernet;
- диагностика неисправностей медного кабеля (состояния кабеля, расстояния до дефекта, перекрестности витых пар и т.д.);
- поддержка протокола разрешения адресов (ARP);
- поддержка протокола динамической конфигурации узла (DHCP);
- поддержка мультипротокольной коммутации по меткам (MPLS);
- поддержка протокола высокоточной синхронизации времени (PTP) по рекомендации IEEE1588;
- измерение вариации задержки пакетов (PDV);
- удаленное управление через порт USB, а также через web-интерфейс по дополнительному стыку Ethernet с помощью браузера;
- возможность смены микрокода пользователем;

5.1.3. Продукция должна быть новой и ранее не использованной.

5.1.4. Качество продукции должно соответствовать техническим условиям производителя товара.

5.1.5. Дата выпуска продукции должна быть не ранее 01.01.2018. Все оборудование не должно быть снятым с производства на момент проведения закупки и должно поддерживаться в течение не менее 5 лет.

5.1.6. Поставляемая поставщиком продукция должна сопровождаться технической документацией (технический паспорт завода изготовителя) и подтверждаться сертификатами качества, сертификатами соответствия.

5.1.7. На поставляемую продукцию устанавливается гарантийный срок согласно гарантийному сроку изготовителя, но не менее 12 месяцев. Гарантийный срок начинает действовать с даты поставки и подписания сторонами товарной накладной на весь товар.

5.1.8. В течение гарантийного срока товара Поставщик должен гарантировать полнофункциональную работу товара. В случае выхода товара из строя в течении гарантийного срока, поставщик в течении 30 (тридцати) календарных дней, с даты получения письменного уведомления Покупателя продукции обязуется самостоятельно за свой счет произвести ремонт или замену неисправного товара.

6. Общие требования к условиям поставки продукции.

6.1. Продукция при транспортировке должна быть упакована в тару, обеспечивающую сохранность продукции, предотвращающая повреждение продукции, при перевозке и хранении.

6.2. Поставка товара осуществляется Поставщиком путем транспортировки и разгрузки собственными силами.

6.3. Приемка-передача товара подтверждается подписанием Сторонами товарной накладной. Суммы в товарных накладных выражаются в рублях. Поставщик предоставляет Покупателю счет-фактуру на товар не позднее 5 календарных дней с даты поставки товара. Датой поставки товара является дата подписания Сторонами товарной накладной без замечания Покупателя.

6.4. При приемке товара Покупатель проводит проверку товара на предмет его соответствия Спецификации и товарной накладной по количеству, комплектности и товарному виду. Если в результате проведенной проверки будет обнаружено несоответствие поставленного товара указанным документам, Покупатель незамедлительно информирует об этом Поставщика в письменном виде. Поставщик обязуется за свой счет заменить либо поставить отсутствующий товар на склад Покупателя по адресу, указанному в заявке, в срок, дополнительно согласованный Сторонами, который ни при каких обстоятельствах не может превышать 30 (тридцати) календарных дней с момента получения замечаний Покупателя.

6.5. Право собственности на товар переходит к Покупателю с момента передачи товара и подписания Сторонами товарных накладных без замечаний Покупателя. С этого момента риск случайной гибели или повреждения товара переходит к Покупателю

7. Порядок оплаты поставляемой продукции.

7.1. В стоимость продукции включаются все дополнительные (сопутствующие) расходы, в том числе стоимость непосредственной продукции, стоимость погрузки, доставки, разгрузки продукции, стоимость упаковки, маркировки, таможенной очистки, сертификации, гарантийного обслуживания товара, НДС и иных налогов и сборов.

Начальник САСТУ филиала «Архэнерго» С.В. Минин