Лист согласования технического задания
на поставку радиомодемов для нужд филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»

Утверждаю:

Первый заместитель директора –
Главный инженер филиала ПАО МРСК
«Северо-Запада» «Архэнерго»

_____ /Н.П.Федотов /
(подпись) (расшифровка)

«28» 03 2016 г.

Согласовано:

И.О. Начальника департамента
корпоративных и технологических АСУ
ПАО «МРСК Северо-Запада»

_____ /И.П.Гаврилов /
(подпись) (расшифровка)

«___» _____ 2016 г.

Согласовано:

Начальник управления капитального
строительства филиала
ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»

_____ /В.В.Ломзиков/
(подпись) (расшифровка)

«16» 05 2016 г.

Согласовано:

Начальник управления корпоративных и
технологических АСУ филиала
ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»

_____ /А.В.Поляков/
(подпись) (расшифровка)

«16» 05 2016 г.

Составил заместитель начальника службы АСТУ _____ / С.В.Минин /
(должность ответственного исполнителя) (подпись) (расшифровка)

Контактный телефон: (8182)676-222

Утверждаю:

Первый заместитель директора –
Главный инженер филиала
ПАО МРСК «Северо-Запада» «Архэнерго»

_____ / Н.П.Федотов /
(подпись) (расшифровка)

«28» 03 2016 г.

Техническое задание на поставку радиомодемов для нужд филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»

Содержание

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

1. Предмет закупки

1.1 Инвестиционная программа филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» на 2016 г.

1.2 Для организации канала телеуправления реклоузером ЛВ-65 на ВЛ-10кВ 335-01 "Лахома" Верхнетоемского РЭС, протяженность канала 33,6 км.

2. Наименование, ассортимент и объёмы требуемой продукции

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

№ п/п	Наименование оборудования (либо аналог с соответствующими техническими характеристиками)	Технические требования	Ед. измерения	Количество
1.	Радиомодем Dataradio Viper-SC 100 (140-5018-502) с блоком питания	п. 5.2	шт.	2

3 Сроки поставки продукции

Не позднее 30.12.2016.

4 Место поставки продукции

Филиал ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго», Архангельская обл., 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 требованиям ГОСТ, ТУ, указанным в п.2 или превосходить данные требования данного технического задания.

5.1.2 Продукция должна быть новой и ранее не использованной.

5.1.3 Качество продукции должно соответствовать техническим условиям производителя товара.

5.1.4 Дата выпуска продукции должна быть не ранее 01.01.2015. Все оборудование не должно быть снятым с производства на момент проведения закупки и должно поддерживаться в течение не менее 5 лет.

5.2 Требования к радиомодему:

Параметр	Значение
Диапазон частот	136-174 МГц
Шаг сетки частот	6,25; 12,5; 25 кГц (настраивается программно)
Тип излучения	6K00F1D, 9K30F1D, 15K3F1D
Потребляемый ток:	
- прием	480 мА (10 В); 250 мА (20 В); 180 мА (30 В)
- передача 40 дБм (10 Вт)	4,6 А (10 В); 2, 04 А (20 В); 1,37 А (30 В)
- передача 30 дБм (1 Вт)	1,23 А (10 В); 630 мА (20 В); 440 мА (30 В)
Номинальная задержка при холодном старте	15 с
Рабочее напряжение	10-30 В постоянного тока
Рабочая температура	-30 град. С до +60 град. С
Влажность	95% при 40°С (без образования конденсата)
Рабочий режим	Симплекс или полудуплекс
Поддерживаемые протоколы	Ethernet/IP 10/100Base-TX (802.3, ICMP, IGMP, TCP, UDP, IPSec, SNTP, RIPv2, ARP)
Управление	Встроенный Web-сервер
Параметры приемника:	
Чувствительность (вероятность ошибки 1x10-6):	При шаге 25 кГц: -111 дБм (16 кбит/с), -103 дБм (32 кбит/с); При шаге 12,5 кГц: -111 дБм (8 кбит/с), -105 дБм (16 кбит/с); При шаге 6,25 кГц: -111 дБм (4 кбит/с), -100 дБм (8 кбит/с)
Интермодуляция	>75 дБ
Избирательность	>70 дБ для 25 кГц; >60 дБ для 12,5 кГц; >55 дБ для 6,25 кГц
Параметры передатчика:	
Выходная мощность при напряжении 13,6 В	настраиваемая 1-10 Вт
Рабочий цикл	100%
Стабильность частоты	1,0 ppm
Скорость модема:	4, 8, 16 или 32 кбит/с
Индикация	Питание, состояние, подключение к ЛВС, работа ЛВС, прием/передача

Вид модуляции	2FSK, 4 FSK
Интерфейсы	Ethernet RJ-45 (информационный порт), RS-232 (порт для настройки и диагностики), TNC (антенна)
Комплектация:	Радиомодем, блок питания, руководство пользователя, сертификат

5.3 Общие функциональные требования (перечень исполняемых функций):

5.3.1 Поставляемая поставщиком продукция должна сопровождаться технической документацией на русском языке (технический паспорт завода изготовителя, в том числе данные для регистрации радиоэлектронного средства) и подтверждаться сертификатами качества, сертификатами соответствия.

5.3.2 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.

5.3.3 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

Оплата осуществляется Покупателем в течение 30 (Тридцати) календарных дней с момента поставки оборудования. В стоимость продукции включаются все дополнительные (сопутствующие) расходы, в том числе стоимость продукции, стоимость погрузки, доставки, разгрузки продукции, стоимость упаковки, маркировки, таможенной очистки, сертификации, гарантийного обслуживания товара, монтажных и пуско-наладочных работ, оформления исполнительной документации, НДС и иных налогов и сборов.

Зам. начальника службы АСТУ  С.В.Минин