



10.12.14 г. № 02-01-07-324

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ЗАКУПКИ

1. Закупка проводится согласно ГКПЗ 4 кв. под 1 кв. 2015г. (раздел 2.2.2, закупка № 143.1 для филиалов ОАО «ДРСК»: «Амурские электрические сети», «Электрические сети ЕАО».

2.1 Перечень, объемы и характеристики закупаемой продукции:

Спецификация № 1 – филиал «Амурские электрические сети».

№	Наименование	Артикул	Ед. Измер.	Кол – во.
1	Блок усилителя мощности 80 Вт УМ-80Вт кассеты ЦВК-16У	ЦВК-16У	шт.	1
2	Комплект блоков питания ЦВК-16Т	ЦВК-16Т	шт.	1

Грузополучатель: филиал ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Амурские электрические сети»

675003, РФ, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Театральная, 179. **ИНН 2801108200, КПП 280102003**

Отгрузочные реквизиты:

Станция Благовещенск Заб. ЖД. код – 954704, Код предприятия – 9533, ОКПО – 97987579

Контактное лицо: Берилло Павел Иванович - (4162) 399-301,399-205

2.2 Перечень, объемы и характеристики закупаемой продукции:

Спецификация № 2 – филиал «Электрические сети ЕАО».

№	Наименование	Артикул	Ед. Измер.	Кол – во.
1	Аппаратура ВЧ в комплекте: согласно приложению №2	Аппаратура ЦВК-16/4, Кондиционер, Шкаф 42U. AnCom A7. Преобразователи и др.)	компл.	1

Грузополучатель: филиал ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» "Электрические сети ЕАО", **ИНН 2801108200, КПП 790102001**

Адрес Грузополучателя: 679016, Еврейская Автономная обл., г. Биробиджан, ул. Черноморская, 6.

Отгрузочные реквизиты:

Ст. Биробиджан-1 ДВЖД, код ж. д.-962804

Код предприятия-9532, ОКПО-00106477

Контактное лицо: Забелин Павел Васильевич – (42622) 6-79-21

3. Общие условия:

3.1. **Срок поставки** продукции на склад Грузополучателя: **до 31.05.2015г.**

3.2. **Оплата поставленной продукции** осуществляется: **в течении 30 календарных дней с момента поставки продукции на склад грузополучателя, до 30.06.2015г.**

4. Отборочные критерии к Поставщику.

4.1. Участник должен указать в составе технико-коммерческого предложения Производителя(ей) предлагаемой продукции, в случае если участник не указал Производителя(ей) предлагаемой продукции, Заказчик имеет право отклонить Участника.

4.2. Участник не должен находиться в Реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном



Федеральным законом от 18.07.2011г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 21.07.2005г. № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».

4.3. Отсутствие за предшествующие дате вскрытия конвертов 12 месяцев и на момент подведения ее итогов вступивших в законную силу и не обжалованных Участником судебных актов, которыми установлен факт неисполнения (ненадлежащего исполнения) Участником обязательств по договорам, в которых он выступает поставщиком (подрядчиком, исполнителем и т.п.) (за исключением случаев, когда неисполнение Участником договорных обязательств стало результатом обстоятельств непреодолимой силы или действий/бездействия другой стороны по договору)».

5. Отборочные критерии к продукции.

5.1. Все цены в предложении должны включать все налоги, транспортные расходы и другие обязательные платежи, стоимость всех сопутствующих работ (услуг), а также все скидки, предлагаемые поставщиком.

5.2. Участник может предоставить сертификат или декларацию соответствия ГОСТу на предлагаемую продукцию.

5.3. Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 18 месяцев или гарантии завода изготовителя (в зависимости от того какая продолжительность гарантии больше). Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленных в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

5.4. Продукция должна быть новая 2015г. выпуска и ранее не используемой и соответствовать техническим требованиям технического задания (опросного листа).

5.5. В случае если участником предлагаются аналоги требуемой Заказчику продукции, в составе своего предложения он должен в обязательном порядке предоставить подробное описание технических характеристик предлагаемого к поставке аналога.

Отсутствие в составе предложения подробного описания технических характеристик, аналогов продукции служит основанием для отклонения предложения участника.

Участники, не отвечающие обязательным требованиям, будут отклонены.

*Зам. главного инженера по оперативно-технологическому управлению -
начальник департамента ОТУ*

Ю.Б. Кантовский

Согласовано:

*Начальник департамента МТО
Начальник департамента
кап. строительства и инвестиций*

С.А. Коржов

*Заместитель начальника департамента –
начальник ЦССДТУ*

Ю.Е. Осинцев

В.А. Усольцев

«Утверждаю»
 Директор
 филиала ОАО «ДРЕК» «ЭС ЕЛО»
 Н.Н. Гусев
 « 16 » _____ 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку аппаратуры цифровой высокочастотной связи по линиям
 электропередач высокого напряжения

Содержание:

1. Общие положения.
2. Краткое описание объемов закупок оборудования.
3. Основные технические требования.
4. Срок поставки оборудования.
5. Оплата.
6. Гарантийные обязательства.

1. Общие положения

Для организации диспетчерской, технологической связи и организации каналов телемеханики с ПС «Дубовое», необходимо приобрести аппаратуру цифровой высокочастотной связи по линиям электропередач высокого напряжения.

2. Краткое описание объемов закупок оборудования.

2.1. Краткое описание объемов и тип закупаемого оборудования:

№ пп	Наименование	Тип совместимого оборудования
1	Аппаратура уплотнения каналов связи по ЛЭП	ЦВК-16/4-80 или аналогичная

3. Основные технические требования.

3.1. Объемы поставки оборудования

№ пп	Наименование	Кол-во
1	Полукомплект аппаратуры ВЧ-связи с полосой частот передачи и приёма 4 кГц	2
2	Шкаф напольный 19" 42U 600*600 мм	2
3	Полка консольная	2
4	Монтажный комплект	2
5	Вводно-распределительный модуль	2
6	Монтажная ВЧ панель	2
7	Эквивалент искусственной линии	2
8	Кабель USB-RS232	2

9	Устройство отладочное (с высокой производительностью)	1
10	Устройство отладочное	1
11	Анализатор AnCom A-7	1
12	Анализатор AnCom E-9	1
13	Блок розеток	4
14	Плинт размыкаемый KRONE LSA-PLUS 10 пар	50
15	Монтажный хомут LSA-PLUS емкостью 250 пар	10
16	Разрядник для ВЧ линии (Diamond до 1000)	10
17	Магазин защиты от перенапряжений LSA-PLUS/PROFIL для плинтов	5
18	Металлокерамический разрядник 8х13, МК, 230 В. С термозащитной пружиной	50
19	Кабель искатель + генератор Сталкер 15-02М	1
20	Измерительный кабель для плинтов (не менее 2 метров)	2
21	Инструмент для монтажа кросса	2

3.2. Технические характеристики поставляемого оборудования, не хуже:

- Диапазон рабочих частот ВЧ-канала 24 – 1000 кГц
- Номинальная полоса частот передачи, приема (Вп) 4, 8, 12, 16 кГц
- Номинальные полосы передачи, приема перекоммутируемые с шагом 4 кГц*
- *При необходимости сохранения существующей сетки частот возможно задание шага 1 кГц
- Тип модуляции в каждой полосе 4 кГц АМОБП
- Максимальная выходная мощность 40, 80 Вт (46, 49 дБм)
- Входное и выходное сопротивление 75 Ом (несимметричное);
- 150 Ом (симметричное)
- Допустимое затухание ВЧ-канала теоретическое — 80 дБ;
- практический предел — 60 дБ (с учетом помех и искажений ВЧ-канала)
- Чувствительность приемника в аналоговом режиме по контрольной частоте
номинальная — минус 35 дБм;
- максимальная — минус 50 дБм
- Чувствительность приемника в цифровом режиме по рабочему сигналу
номинальная — минус 30 дБм;
- максимальная — минус 45 дБм
- Разнос частот (минимальное расстояние между границами номинальных полос параллельно работающей аппаратуры на общей линии, для Вп = 4кГц), до 500 кГц:
- • собственный передатчик — собственный приемник (смежные полосы) 0 кГц
- • собственный приемник — сторонний приемник 8 кГц
- • собственный передатчик — сторонний передатчик 12 кГц
- • собственный передатчик — сторонний приемник 8 кГц

- Разнос частот (минимальное расстояние между границами номинальных полос параллельно работающей аппаратуры на общей линии, для $B_n = 4\text{ кГц}$), выше 500 кГц:
- • собственный передатчик — собственный приемник (смежные полосы) 0 кГц
- • собственный приемник — сторонний приемник 12 кГц 12 кГц
- • собственный передатчик — сторонний передатчик 24 кГц
- • собственный передатчик — сторонний приемник 12 кГц
- Уровень гармоник в соответствии с наблоном IEC 60495 (для $B_n = 4\text{ кГц}$):
- • в пределах полосы пропускания 60 дБ
- • в соседнем частотном канале 60 дБ
- • на расстоянии 4 кГц от границы полосы 70 дБ
- • на расстоянии 8 кГц от границы полосы 80 дБ
- Избирательность (превышение стороннего мешающего сигнала над собственным принимаемым), 0,1 кГц от границ канала, аналоговый режим +30 дБ
- Избирательность, 0,1 кГц от границ канала, цифровой режим +32 дБ
- Диапазон автоматической регулировки коэффициента усиления:
- • в состоянии «НОРМА» по приему 40 дБ
- • в состоянии «ЗАНИЖЕНИЕ» для цифрового режима 80 дБ
- • для аналогового режима 80 дБ
- Пилот-сигнал в аналоговом режиме 3900 Гц
- Пилот-сигнал в цифровом режиме 100 Гц, 3900 Гц со служебным КАМ-сигналом
- 2. Характеристики НЧ-тракта
- 2.1. Цифровой режим Общее число мультиплексируемых абонентских каналов 3 речевых;
- до 4 ММО (ТМ)
- Возможные скорости передачи интегрального цифрового потока данных 25,6; 22,4; 19,2; 16,0; 12,8; 9,6; 6,4 кбит/с
- Адаптация в канале по скорости передачи в зависимости от уровня помех
- Цифровые телефонные каналы поддерживаются вокодером G.729D ITU -T
- Прозрачная факсимильная передача
- Интерфейс E1
- Кадровая частота мультиплексора 100 Гц
- Общее время до готовности цифрового канала после включения полукomплекта аппаратуры не более 80 с
- Максимальное скачкообразное изменение коэффициента передачи линии без перерыва связи 4 дБ
- 2.2. Аналоговый режим Верхняя граница фильтра речи программируемая в диапазоне 1,8 – 3,4 кГц с шагом 0,2 кГц
- Уровень собственного шума на выходе телефонного окончания минус 55 дБм0п
- Телефонные абонентские окончания:
 - четырехпроводное (номинальный уровень передачи – минус 13 дБн, приема — плюс 4,3 дБн) с сигнализацией вызова АДАСЭ
 - двухпроводное с режимами: «точка – точка», «удаленный абонент»
- 2.3. Эквалайзер Автоматический эквалайзер компенсация неравномерности АЧХ до 12 дБ, ГВЗ — до 1 мс
- 2.4. Переговорно-вызывной интерфейс Выполняет функцию служебной связи в направлениях:
 - «ближний полукomплект — удаленный полукomплект»

- «ближний полукомплект — ближний абонент»
 - «ближний полукомплект — удаленный абонент»
 - Обеспечивает служебную связь по стандартному двухпроводному ТА
 - Встроенный генератор контрольных частот 1200, 1600 Гц
- Встроенные модемы телемеханики и межмашинный обмен
 - 3.1. Цифровой режим (для каждой полосы 4 кГц)Количество каналов ТМ до 4
 - Скорость передачи кодонезависимой ТМ 100, 200, 300, 600, 1200 бит/с
 - Скорость передачи кодонезависимой ТМ в асинхронном режиме передачи ТМ (вместо ММО) до 25,6 Кбит/с
 - Интерфейс физического уровня каналов ММО (ТМ) RS-232C (стык С2)
 - Максимальная скорость ММО, Ethernet 25,6 кбит/с
 - Текущая скорость ММО, Ethernet зависит от фактического запятия телефонных каналов
 - Способ обмена по интерфейсу ММО асинхронный
 - Интерфейс Ethernet 10Base-T/100Base-TX; «прозрачный» мост
 - 3.2. Аналоговый режим (для каждой полосы 4 кГц)Количество модемов ТМ до 4
 - Скорости передачи данных ТМ с сохранением речевого канала 100 бит/с;
 - 200 бит/с;
 - 300 бит/с;
 - 600 бит/с;
 - 1200 бит/с
 - Скорость передачи данных ТМ без сохранения речевого канала 2400 бит/с
 - Характеристики модуляции на скоростях 100, 200 бит/с в соответствии с Рекомендациями R37, R38 ITU-T
 - 4. Электропитание и потребляемая мощностьНапряжение электропитания • переменное 220В, 50 Гц;
 - постоянное 220 В или 60 В
 - Потребляемая мощность аппаратуры до 230 ВА
- Размеры и весКонструктив 19'-шасси в соответствии с IEC60297
 - Кассета усилителя мощности с фильтром входа и линейным фильтром 6U ширина — 84НР, глубина — 309 мм;
 - вес 14,7 кг
 - Кассета обработки сигналов ЦВК -16Т 6U ширина — 84НР, глубина — 309 мм;
 - вес 11,1 кг
 - Шкаф 42U 600х600х2043 мм,
 - вес не более 102 кг
 - 6. Условия окружающей средыКлиматические условия в соответствии с IEC60721-3-3, класс 3К4
 - Диапазон температур 0 — +45°C
 - Относительная влажность 95%
 - Механические условия в соответствии с М40 согласно ГОСТ 17516.190

3.3. Поставщиком должны быть предоставлены: технические паспорта, эксплуатационная документация на русском языке, сертификат соответствия в системе ГОСТ Р

4. Срок поставки: май 2015 года

Временной интервал объявления о начале закупки апрель 2015 года

5. Оплата:

Условия оплаты: отсрочка платежа до поступления оборудования на склад покупателя. Оплата должна включать в себя все налоги и другие обязательные платежи, стоимость всех сопутствующих работ(услуг), все скидки, предлагаемые поставщиком, а также транспортные расходы.

6. Гарантийные обязательства по обслуживанию.

Поставщик гарантирует работоспособность оборудования в течении 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

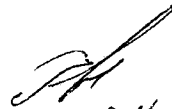
Заместитель директора-главный инженер
филиала «ДРСК» «ЭС ЕАО»:



В.М. Паршин

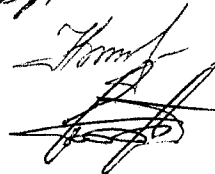
Согласовано:

Зам.главного инженера
по управлению сетями:



С.Б. Ясевич

И.о. начальника ОКСиИ




Е.В. Кригер

Начальник ССДТУ:



И.А. Зайцев

Заместитель начальника ЦССДУ



С.В. Лушников