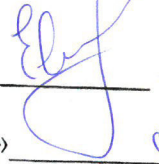


Утверждаю:

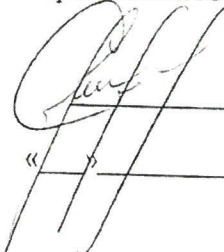
Начальник департамента КиТ АСУ
ПАО «МРСК Центра»



Симонов Е.Е.
«06» _____ 04 2018 г.

Утверждаю:

Первый заместитель директора –
главный инженер
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Костромаэнерго»



Смирнов Е.А.
«___» _____ 2018 г.


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»

На поставку оборудования связи (лот 310F)
для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»
(ПЗ 2018 г. закупка № 30001455)

на 10 листах

СОГЛАСОВАНО:

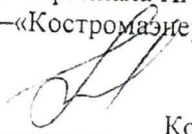
Начальник управления развития и
эксплуатации автоматизированных
систем диспетчерского управления
Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»





Д.А. Петров
«29» _____ 03 2018 г.


СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления
корпоративных и технологических
автоматизированных систем
управления филиала ПАО «МРСК
Центра»-«Костромаэнерго»



Кошурин Н.О.
«28» _____ 03 2018 г.


Согласовано: Кabanov A.M.


2018 год


Оглавление

1. Общие данные	3
2. Сроки поставки.....	3
3. Финансирование поставки	3
4. Основная цель.....	3
5. Требования к Поставщику	3
6. Технические требования к оборудованию	4
7. Требования к сроку и условиям гарантийного обслуживания.....	5
8. Условия и требования к поставке.....	5
9. Правила приемки оборудования.....	6
10. Стоимость и оплата.....	6
11. Приложение.....	8

1. Общие данные

Данный документ создан в соответствии с «Единым стандартом закупок ПАО «Россети» (Положение о закупке)» с целью оптимального выбора поставщика оборудования связи далее – Оборудование, для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго».

Техническое задание определяет требования к Оборудованию. Требования, изложенные в настоящем документе, могут изменяться и добавляться до подписания Договора на поставку Оборудования.

Техническое задание является неотъемлемой частью документации для проведения процедуры выбора поставщика Оборудования и, наряду с договором, служит основанием для поставки Оборудования.

Заказчик: ПАО «МРСК Центра», 127018, г. Москва, 2-я Ямская ул., д.4.

Исполнитель: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор поставщика для заключения договора поставки комплектующих изделий, ЗИП и расходных материалов для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго».

2. Сроки поставки

Начало поставки: с момента заключения договора.

Окончание поставки: 30 рабочих дней с момента заключения договора в соответствии с Планом закупки ПАО «МРСК Центра» на 2018г.

3. Финансирование поставки

Финансирование поставки осуществляется согласно статье ИПР 2018 г. «ОНТМ. Средства связи» филиала ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго», код ИПР КМ-378 и КМ-1994. ПЗ 2018, закупка № 30001455.

4. Основная цель

Основной целью поставки является своевременное обновление, модернизация и обеспечение качественной эксплуатации оборудования связи филиала.

5. Требования к Поставщику

5.1. Участник торговой процедуры должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора.

5.2. Участник торговой процедуры не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находится в процессе ликвидации или экономическая деятельность участника торговой процедуры должна быть приостановлена. На имущество участника торговой процедуры в части, существенной для исполнения Договора, не должен быть наложен арест.

5.3. Участник торговой процедуры должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией.

5.4. Предметом конкурентного отбора является соответствие участника конкурса общим требованиям, предъявляемым к подрядной организации, а также:

- стоимость и сроки поставки, предложенных участником торговой процедуры;
- опыт деятельности по оказанию комплекса услуг по поставке аналогичного цифрового оборудования не менее 2 лет;
- опыт работы с предприятиями электроэнергетики.

6. Технические требования к оборудованию

6.1. Поставляемое оборудование по своим характеристикам должно соответствовать всем требованиям Заказчика и удостоверяться сертификационной документацией, указанной в п.6.4.

6.2. Все поставляемое оборудование должно быть заводской сборки, новым, то есть не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов, серийным и свободно распространяться на территории РФ, иметь количество и состав согласно Приложению № 1.

6.3 Оборудование не должно иметь дефектов, связанных с разработкой, материалами и качеством изготовления, либо проявляющихся в результате действия или упущения Поставщика при нормальном использовании поставленных товаров в условиях, обычных для России.

6.4. Общие требования к поставляемому оборудованию:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а также для отечественного, выпущенных для других отраслей и ведомств, сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- во всех случаях недопустимо предоставление Технической документации и Руководств пользователя в виде ксерокопий.
- сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р»;
- правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999;
- оборудование должно соответствовать требованиям Госстандарта России, стандартов МЭК и ГОСТ: номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 «Исполнение для различных климатических районов» и ГОСТ 15543-70 «Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов.»

6.5. Допускается применение оборудования импортного производства только при условии отсутствия российских аналогов.

6.6. Ссылки на торговые марки и товарные знаки носят лишь описательный, а не обязательный характер, Поставщик может предоставить в своей заявке

торговые марки и товарные знаки, альтернативные указанным в техническом задании; в таком случае поставщик должен быть готов представить доказательства равноценности или превосходства по качеству и техническим характеристикам предлагаемого им оборудования.

7. Требования к сроку и условиям гарантийного обслуживания

- 7.1. Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 12 месяца;
- 7.2. Обязательная гарантия на поставленную продукцию с выездом к Заказчику для устранения неисправностей.
- 7.3. Гарантия на продукцию оформляется гарантийными талонами на каждое изделие или производится по серийному номеру устройства, если производитель поддерживает такой вид гарантии. Срок гарантии на каждое изделие указан в п.6.1 данного технического задания, но не должен быть меньше гарантийного срока, установленного производителем оборудования.
- 7.4. Доставка неисправной продукции от адреса Заказчика до сервисного центра осуществляется за счет и силами Поставщика.
- 7.5. Срок гарантийного ремонта – не более 45 дней, срок гарантии продлевается на время нахождения оборудования в ремонте. В случае превышения срока ремонта, Поставщиком производится замена оборудования на аналогичное. Поставщик обязуется осуществлять сервисное обслуживание в течение всего срока гарантии.
- 7.6. Дата начала исчисления гарантийного срока – с даты подписания Актов сдачи-приемки Поставщиком и Заказчиком.

8. Условия и требования к поставке


- 8.1. Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки. Стоимость упаковки входит в общую стоимость предложения. Маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия.
- 8.2. Порядок отгрузки, адреса доставки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.
- 8.3. Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемого оборудования и материалов.
- 8.4. Одновременно с поставкой оборудования Поставщик обязан представить Заказчику оригиналы следующих документов:
 - счет на оплату товара;
 - счет-фактуру;
 - товарную накладную;
 - гарантийный талон на каждую единицу оборудования.
- 8.5. Одновременно с поставкой оборудования Поставщик обязан представить Заказчику копии документов, заверенные владельцем:
 - сертификат соответствия системы сертификации Госстандарт России на поставляемое оборудование (с приложением на каждое конкретное комплектующее, при наличии).

- сертификат соответствия или декларацию о соответствии системы сертификации Минкомсвязи России на поставляемое оборудование (с приложением на каждое конкретное комплектующее, при наличии).


9. Правила приемки оборудования

- 9.1. Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Костромаэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго», расположенного по адресу: г. Кострома, ул. Катушечная 157.
- 9.2. В случае обнаружения несоответствия оборудования по качеству, комплектности, маркировке, стандартам, техническим условиям и условиям Договора, Поставщик в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения претензии от Заказчика обязан за свой счет устранить выявленные недостатки. Расходы, связанные с устранением выявленных недостатков, заменой ненадлежащего оборудования на оборудование надлежащего качества, несет Поставщик.
- 9.3. Заказчик принимает оборудование без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки проведением внешнего осмотра оборудования для установления количества и ассортимента товара, маркировки и целостности его упаковки.
- 9.4. Оборудование считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной. Дополнительные условия приемки оборудования по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК	Ганецкий М.З.		28.03.18

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Костромаэнерго»	Начальник службы эксплуатации средств диспетчерского и технологического управления и информационных технологий	Шибяев А.А,		28.03.18

Приложение № 1

Перечень и объемы закупаемой продукции

№	Устройство	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
1	Антенна ANT-900-LY	Рабочий диапазон частот, МГц 890-960 Полоса пропускания, МГц 70 КСВ в рабочем диапазоне частот, не более 1,5 Входное сопротивление, Ом 50 Допустимая мощность, Вт 200 Разъем N-типа Крепление мачта диаметром 25...55 мм Габаритные размеры, мм 1050x170x45 Масса, г 600 Допустимая скорость ветра, м/сек 50	16	24
2	Сборка кабельная 8D/FB N/m-N/m 10м	Кабель 8D/FB PVC - 10м Разъем N-тип(вилка), для кабеля 5D/FB обжимной - 2шт (обжат на кабеле)	16	24
3	Сборка кабельная N-f/SMA-m RG- 58A/U 1м	ВЧ разъемы N-male — SMA-male Длина 1м	16	24
4	Коммутатор MOXA EDS-508A-SS- SC-T или полнофункциональный аналог	Количество Ethernet-разъемов: 8 Тип коннектора 10/100 Mb Ethernet: 2xSC, 6xRJ-45, Одномодовый Реализация Ethernet: 10BASE-T, 100BASE-FX, 100BASE-TX Требования по напряжению DC: 12 ... 45 В Требования к температуре при работе: -40 ... 75 °C	10	24
5	БП MOXA DR-120-24 или полнофункциональный аналог	Входное напряжение: 176-264В Выходное напряжение: 24В пост. Мощность 120Вт Температура: -10–60	34	24
6	Модуль дискретного ввода ICPCop M7051D или полнофункциональный аналог	Питание постоянный ток: 10-30В Интерфейсы: 2xRS485 Каналы ввода вывода: 16TC	5	24

№	Устройство	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
7	Контроллер многофункциональный ЕК506Е или полнофункциональный аналог	Питание постоянный ток: 24В Интерфейсы: GSM/GPRS; 1xTЧ; 2xRS485 Каналы ввода вывода: 8ТС; 8ТУ; 4DO (УВУ) (40V/100mA)	17	24
8	Контроллер многофункциональный ЕК346Е или полнофункциональный аналог	Питание постоянный ток: 24В Интерфейсы: 1xEthernet 10/100 Мбит/с; 1xRS-232 синхронный;	2	24
9	Контроллер многофункциональный ЕК575Е или полнофункциональный аналог	Питание постоянный ток: 24В Интерфейсы: 1xEthernet 10/100 Мбит/с; GSM/GPRS; GPS/GLONASS; 3xRS-485; Каналы ввода вывода: 16xTC	16	24
10	КОНТРОЛЛЕР SM160-02 ВЛСТ340.00.000-02/250 или полнофункциональный аналог	Питание постоянный ток :18-36В Потребляемая мощность 20ВА Интерфейсы: 1 × LAN Ethernet 100Base-T, TCP/IP; 1 × USB; 4 × RS-485; 6 каналов телесигнализации. Протоколы обмена: Modbus/RTU; ГОСТ Р МЭК 61870-5-101, ГОСТ Р МЭК 61870-5-104. встроенный GSM/GPRS модуль, поддержка установки двух SIM-карт (основная и резервная).	1	24
11	Кросс оптический КСУ-8 ST(FC)-1U- 1-КУ или полнофункциональный аналог	Диаметр вводимого кабеля - до 26 мм Количество вводимых кабелей - до 4-х Максимальное количество оптических портов - 24 Типы оптических адаптеров - FC-D, SC, ST, LC-duplex, MT-RJ	3	24

№	Устройство	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
12	Преобразователь интерфейса MOXA Nport 5232 или полнофункциональный аналог	Питание постоянный ток: 12–48 В Мощность потребления: 3.6 Вт Всего последовательных портов: 2 Количество разъемов RS-422/485: 2 Тип коннектора: Клеммная колодка Количество Ethernet-разъемов: 1	3	24
13	Шкаф ZPAS WZ-SZBD-070-ZCAA-11-0000-011 или полнофункциональный аналог	Монтажная высота: 32U Стандарт оборудования: 19” Передняя дверь: обзорная дверь Размер (В*Ш*Г): 1519*600*600	3	24
14	Разветвитель интерфейса RS-485 РИ-3 или полнофункциональный аналог	Габаритные размеры: 64 x 58 x 35мм Количество вводов: 3 шт Максимальный Ø кабеля: 8мм Степень защиты: IP65 Температурный диапазон: -40 +85	387	24