

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя генерального
директора по корпоративным и
технологическим АСУ
ПАО «Россети Центр»


_____ К.С. Михайленко

« _____ » _____ 2022г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора -
главный инженер
филиала ПАО «Россети Центр» -
«Смоленскэнерго»


_____ А.А. Колдунов

« 14 » _____ 2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 1э_67_176

на поставку запасных частей для автоматизированной системы диспетчерского управления
для филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника
департамента РиЭ АСДУ
ПАО «Россети Центр»


_____ А.А. Бритько

« 10 » _____ 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела АСТУ
департамента РиЭ АСДУ
ПАО «Россети Центр»


_____ А.Н. Дубянов

« 17 » _____ 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

И.о. начальника департамента
корпоративных и технологических
АСУ филиала ПАО «Россети Центр» -
«Смоленскэнерго»


_____ А.М. Ласьков

« 14 » _____ 2022г.

2022г.

Оглавление

1. Общие данные	3
2. Сроки начала/окончания поставки	3
3. Финансирование поставки	3
4. Требования к Поставщику	3
5. Технические требования к оборудованию и материалам	3
6. Гарантийные обязательства	4
7. Условия и требования к поставке.....	4
8. Правила приёмки оборудования.....	4
9. Стоимость и оплата.....	4
Приложение №1.....	5

1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку ЗИП оборудования АСДУ для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго».

Заказчик:

ПАО «Россети Центр», 119017, г. Москва, улица Ордынка М., дом. 15.

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»

Адрес: 214019, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 33

ИНН 6901067107, КПП 673102001,

р/с 40702810623250000008

в филиале Банк ВТБ (ПАО) в г. Воронеже

БИК: 042007835,

к/с: 30101810100000000835

Поставщик: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Поставщика для заключения договора поставки ЗИП оборудования АСДУ для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго».

2. Сроки начала/окончания поставки

Начало поставки: с момента заключения договора.

Окончание поставки: 30 календарных дней с момента заключения договора.

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи ПЗ 2022 г., закупка № 12010015.

4. Требования к Поставщику

Требования к поставщику учтены в закупочной документации.

5. Технические требования к оборудованию и материалам

Закупаемое оборудование и материалы должны быть новыми и ранее не использованными, иметь количество и состав согласно Приложению № 1.

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 оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами;

- наличие сертификата соответствия на поставляемое оборудование (с приложением на каждое конкретное комплектующее, при наличии) в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами

- оборудование должно соответствовать требованиям 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. Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемое оборудование и материалы должна распространяться не менее чем на 12 месяцев.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 10 дней с момента получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Доставка неисправной продукции от адреса Заказчика до сервисного центра осуществляется за счет и силами Поставщика.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки оборудования, материалов на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго».

7. Условия и требования к поставке

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.

Порядок отгрузки, адреса доставки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемых оборудования и материалов.

8. Правила приёмки оборудования

Все поставляемое оборудование и материалы проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» при получении оборудования и материалов на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго», расположенного по адресу: г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.5.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в течение 10 (десяти) дней с момента получения письменного извещения Заказчика.

Заказчик принимает товар без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки путем проведения внешнего осмотра товара для установления количества и ассортимента товара, маркировки и целостности его упаковки.

Приемка товара осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной или иным документам, предусмотренным договором поставки.

Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной или иного документа, предусмотренного договором поставки. Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

9. Стоимость и оплата

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в закупочной документации.

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»	Ведущий специалист отдела контроллинга ИТ и ТК	Гончаров Ю.В.		14.10.2022

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК	Худшев А.В.		14.10.2022
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»	Начальник отдела эксплуатации АСДУ	Рыжаченков А.В.		14.10.2022

Перечень оборудования и материалов

№ п/п	Наименование оборудования (полное указание типа, размеров)	Технические характеристики	Количество	Единицы измерения
1.	Мультимодем-100/2400 (2К-2) или эквивалент	<p>Тип линии: Четырехпроводная; Скорости передачи данных от аппаратуры телемеханики: 100, 200, 300, 600, 1200, 2400 бит/с; Скорости передачи данных от аппаратуры телемеханики: • 1200 бит/с в соответствии с V.23 ITU-T • 2400 бит/с вне Рекомендаций ITU-T; Тип модуляции: частотная (без разрыва фазы); Выходное сопротивление линии передачи: 600 Ом при подключении к линии с входным сопротивлением 600 Ом; Выходное сопротивление не менее 30 кОм в случае объединения выходов нескольких плат Мультимодема-100/2400; Входное сопротивление линии приема: 600 Ом; Номинальный диапазон уровней сигналов на входе четырехпроводного окончания линии приема: от -6 дБн до -26 дБн; Номинальный уровень приема телефонного сигнала из четырехпроводной линии: +4,3 дБн; Электрическая прочность по линейным входам/выходам и цепям стыка с ООД: гальванической развязка, защита от напряжения до 500 В; Возможность перепрограммирования платы Мультимодема-100/2400 в соответствии с требованиями Заказчика. Совместимость с комплексом ТФМ-12М.</p>	6	шт.
2.	Измеритель температуры интерфейсный МТК-30.ТРМ-200.1 (с комплектом датчиков t) или эквивалент	<p>Диапазон измеряемых температур, °С: -40 - +70; Предел допускаемой абсолютной погрешности, °С: ± 0,5 Цена единицы наименьшего разряда кода, °С: 0,5; Разрешение, бит: 9; Точность хода встроенных часов, с/сут: не хуже ± 1,0; Время преобразования температуры в цифровой код, мс: < 750; Максимальная скорость обмена информации по интерфейсу RS-485, кбит/с: 2400; Напряжение источника питания постоянного тока, В: 24В ± 5%; Нарботка на отказ, час: 100 000; Габаритные размеры: Длина x Ширина x Высота, мм: 80 x 175 x 57, мм; Степень защиты: IP40.</p>	1	шт.
3.	Преобразователь протоколов А-7F.32.4012 (2xEth/4xTM) или эквивалент	<p>Мощность потребления: Напряжение, В: 24 Ток, А: 0.15 Прочность изоляции, В: 3000 Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С: -25...+55 Относительная влажность при 25°С, %: 80</p>	2	шт.

		<p>Тип корпуса: ME 22,5(UT+OT) Габаритные размеры: Длина x Ширина x Высота, мм: 80 x 175 x 57, мм Наработка на отказ, час: 100 000 Полный средний срок службы, лет: 20 Степень защиты: IP40</p>		
4.	Устройства защиты УЗ-2-12-М или эквивалент	<p>Количество подключений: 2 пары; Максимальное значение импульсов тока: 8 x 20 мкс – 10 кА, 10 x 700 мкс – 500 А, время реакции на перенапряжение: < 5 нс, емкостная нагрузка на одну линию: < 150 пФ, ослабление сигнала (до 10 МГц): < 0,4 дБ, сопротивление постоянному току: < 5 Ом, напряжение между проводами одной пары: 13 В, допустимое значение рабочего тока в линии: < 180 мА, тип соединителя с линией: винтовой клеммный блок для провода 0,2-2,5 кв. мм; диапазон рабочих температур: +5...+85 °С; относительная влажность воздуха: до 95%, при t°=30 °С.</p>	4	шт.
5.	Блок питания DR-120-24 или эквивалент	<p>Блок питания для монтажа на DIN рейку Канал 1, U_{вых} = 24В, I_{вых} = 0...5А Мощность: 120 Вт Количество выходов: 1 Механическая подстройка выходного напряжения: +16% / -0% КПД: 84 % Уровень пульсаций (размах): 80 мВ Электрическая прочность изоляции: вход-выход: 3000 В АС, вход-земля: 1500 В АС 1-фазное подключение Входное напряжение АС: 88...132 или 176...264 В (переключатель) Входное напряжение DC: 248...370 В Комплекс защит от: короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения, перегрева Габариты: 65.5 x 125.2 x 100 мм, масса: 0.79 кг Диапазоны температур работы: -10...60 °С, хранения: -20...85 °С</p>	2	шт.
6.	Блок питания DR-120-12 или эквивалент	<p>Канал 1, U_{вых} = 12В, I_{вых} = 0...10А Мощность: 120 Вт Количество выходов: 1 Механическая подстройка выходного напряжения: +16% / -0% КПД: 80 % Уровень пульсаций (размах): 80 мВ Электрическая прочность изоляции: вход-выход: 3000 В АС, вход-земля: 1500 В АС 1-фазное подключение Входное напряжение АС: 88...132 или 176...264 В (переключатель) Входное напряжение DC: 248...370 В Комплекс защит от: короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения, перегрева Корпус: для монтажа на DIN-рейку Диапазоны температур работы: -10...60 °С, хранения: -20...85 °С</p>	2	шт.