

СОГЛАСОВАНО

Начальник департамента
корпоративных и технологических АСУ
ПАО «МРСК Центра»

_____ Силин Е.Л.
«__» _____ 2016 г

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
Главный инженер
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Смоленскэнерго»
Киреевко Н. П.
_____ 2016 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку оборудования связи, комплектующих изделий,
ЗИП и расходных материалов
для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»
(ПЗ 2016г., закупка 10209400, лот 310F оборудование связи, КВД 4)

на // листах

Действует с 2016 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления развития и
эксплуатации АСДУ Департамента
Корпоративных и технологических
АСУ ПАО «МРСК Центра»

_____ Э.М. Шереметцев
«__» _____ 2016г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления
корпоративных и технологических
АСУ филиала ПАО «МРСК
Центра» - «Смоленскэнерго»

_____ А.В. Зеров
«26» _____ 2016г.

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.....	5
Приложение №1.	6

1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку оборудования связи, комплектующих изделий, ЗИП и расходных материалов (лот 310F – оборудование связи) для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго».

Заказчик:

Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго», г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.33

Поставщик: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Поставщика для заключения договора поставки оборудования связи, комплектующих изделий, ЗИП и расходных материалов (лот 310F – оборудование связи) для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго». Для принятия решения о выборе Поставщика участники закупки представляют стоимость материалов (Приложение 1).

2. Сроки начала/окончания поставки.

Начало поставки: 11.01.2017г.

Окончание поставки: 30.06.2017г.

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи ПЗ 2016г. под потребности 2017г., лот 310F.
Закупка № 10209400, КВД 4.

4. Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры и привлекаемые им субподрядчики должны иметь опыт работы в области поставок подобного оборудования – не менее 2 лет.

Должен иметь письменное подтверждение от производителя продукции, предоставляющее право поставлять эту продукцию.

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

5. Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемые комплектующие и материалы должны быть новым и ранее не используемым, иметь количество и состав согласно Приложения № 1.

Общие требования к поставляемому оборудованию:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а так же 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 «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р;
- правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999;

- оборудование должно соответствовать требованиям Госстандарта России, и 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 поставляемые материалы и оборудование 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 «МРСК Центра»-« 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 проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Смоленскэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«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 проведением внешнего осмотра товара для установления количества и ассортимента товара, маркировки и целостности его упаковки. Приемка товара осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной (унифицированная форма № ТОРГ-12).

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

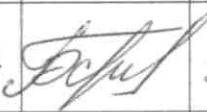

9. Стоимость и оплата

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в документации о закупке.

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго»	Ведущий специалист отдела контроллинга ИТ и ТК	Худшев А.В.		27.08.2016
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго»	Начальник ОЭ ТК	Ласьков А.М.		30.08.16.

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго»	Начальник СЭ СДТУ и ИТ	Барышников А.С.		30.08.16.
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК	Поленков А.Н.		30.08.2016

Приложение №1.
к техническому заданию на поставку оборудования связи,
комплектующих изделий, ЗИП и расходных материалов
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Смоленскэнерго»

Перечень оборудования, комплектующих и материалов (лот 310F, закупка № 10209400, КВД 4)

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, размеров)	Дополнительные технические характеристики	Количество	Единицы измерения
1.	Колпачок разъема 8P8C (RJ-45)	Изолирующий колпачок RJ-45	50	шт
2.	Коммутатор D-Link DES-1024D или эквивалент	- коммутатор (switch) - 24 порта Ethernet 10/100 Мбит/сек - 2,5 Мб оперативной памяти - 280 x 180 x 44 мм, 2.8 кг	10	шт
3.	Розетка 6p4c (RJ-11/RJ-14) наруж. 2-порт	-	90	шт
4.	Коммутатор MOXA EDS-205 или эквивалент	- Возможности монтажа: Установка на столе, монтаж на DIN рейку, крепление на стену - Общее количество портов Ethernet: 5 - Порты 10/100Base-TX: 5 - Тип коммутатора: Store and Forward - Управление потоком: IEEE 802.3x flow control, back pressure flow control - Тип источника питания: Внутренний - Диапазон входного напряжения: 12~48 VDC - Управление, индикация и разъемы: Power, 10/100M (TP port) - Рабочая температура, град. С: -10~60 - Температура хранения, град. С: -40~85 - Относительная влажность, %: 5~95 - Габаритные размеры (ДхШхВ), мм: 100x86,5x24,9 - Вес, кг.: 0,13 - Сертификаты: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A - Соответствие стандартам: IEEE 802.3- 10BaseT, IEEE 802.3u-100BaseT(X) и 100BaseFX, IEEE 802.3x for Flow Control	1	шт
5.	Антенна Diamond M150-GS 134-174МГц или эквивалент	врезная без кабеля с основанием PL Диапазон частот, МГц 136-174 Электрическая длина 1/4 длины волны Заявленный коэффициент усиления, dBi 2.15 Максимальная рабочая мощность, Ватт 200 Импеданс, Ом 50 Разъем UHF-штекер (PL 259) Полоса пропускания по КСВ, МГц 6 Длина, м 0.6 Масса, г 160	6	шт
6.	Телефон системный Aastra Dialog 4223 или эквивалент	Телефон системный для АТС Ericsson Габариты в упаковке (ШхВхД): 26х6х32 см Вес в упаковке: 1,2 кг	2	шт
7.	Разъем 4p4c (RJ-9/RJ-10/RJ-22)	-	120	шт
8.	Розетка 6p6c (RJ-12/RJ-25) двухпортовая	-	20	шт
9.	Антенна Mag One 136-150 МГц или эквивалент	Диапазон частот 134-150 МГц Тип разъема: Motorola RF-MX Высота антенны, см: 14.5	1	шт

		Совместимость: MAG ONE MP300 штатно, GP140, GP240, GP280, GP320, GP340, GP360, GP380, GP540, GP580, GP640, GP680, GP1280... CP040, CP140, CP160, CP180, CP150, CP200... P140, P145, P160, P165, P180, P185, P020, P030, P040, P080... GP300, P110, GP600, GP68, GP88		
10.	Антенна автомобильная Opek VH-1221 или эквивалент	Диапазон частот, МГц 136 - 174 МГц Усиление 3 дБ КСВ < 1.5 Конфигурация антенны 5/8 длины волны Макс. Мощность, Вт 300 Длина штыва 1300 мм Материал штыва нержавеющая сталь Тип разъема UHF male (PL-259) Сопротивление 50 Ом Комплектация: антенна, магнитное основание, кабель, инструкция по эксплуатации	15	шт
11.	Кабель модемный RS232 DB9F/DB9M	Разъемы на кабеле: -9-контактный DB9F (гнездо); -9-контактный DB9M (штекер); Тип разъема - литой; Длина кабеля - 1.8 м.	5	шт
12.	Телефон сотовый Nokia C2- 01 Black или эквивалент	телефон с классическим корпусом диагональ экрана 2", разрешение 240x320 камера 3.20 МП память 128 Мб, карты памяти microSD (TransFlash) поддержка Bluetooth, 3G вес 89 г, ШхВхТ 47x110x15 мм, акк. 1020 мАч	12	шт
13.	Телефон проводной Panasonic KX-TS2350 или эквивалент	проводной телефон повторный набор последнего номера кнопка "флэш" переключение тон./имп. набора регулировка громкости звонка регулировка громкости динамика возможность установки на стене	30	шт
14.	Разъем 8P8C (RJ-45) 100шт	Категория 5Е, без вставки	24	уп
15.	Коммутатор D-Link DES- 1008А или эквивалент	8 портов Ethernet 10/100 Мбит/сек	30	шт
16.	Разъем проходной 8P8C (RJ-45)	Категория 5Е, незранированный	6	шт
17.	Антенна автомобильная GPS PMAN4002 или эквивалент	GPS автомобильная антенна на магнитном основании Усиление: 2 дБ Габаритные размеры: 51 x 44 x 14 мм.	1	шт
18.	Телефон цифровой Siemens OpenStage 80 Т или эквивалент	Системный TDM-телефон - цветной TFT-дисплей, 5.7" QVGA 320x240 с регулируемым углом наклона и с подсветкой; - 8 свободно программируемых клавиш с индикацией; - 8 функциональных клавиш с индикаторами красного цвета; - 12 клавишный номеронабиратель; - 6 сенсорных клавиш выбора режима с подсветкой и светодиодными индикаторами (например, для запуска приложений); - полнодуплексная связь с эхоподавлением (AEC); - сенсорный ползунковый регулятор TouchSlider для регулировки громкости с индикатором; - сенсорный навигатор TouchGuide; - мелодии вызова в формате MP3; - интерфейсы Bluetooth 2.0, USB Master, USB slave, гарнитуры; - HTML-браузер/XML-интерфейс; - оптическая сигнализация вызова (синий); - возможность расширения функционала с помощью	1	шт

		внешних приложений (например, OpenStage Manager); - возможность подключения клавишных приставок расширения: OpenStage Key Module 80; - возможность подключения телефонного адаптера OpenStage через интерфейс UpoE; - необходимость подключения внешнего блока питания; - размеры (высота*ширина*глубина) - 70x300x220 мм; цвет-silver blue - вес - 1,428 кг		
19.	Разъем 6p4c (RJ-11/RJ-14)	-	200	шт
20.	Кабель USB iPhone/iPAD Apple MA591	Назначение: передача данных на ПК и зарядка мобильных устройств Коннектор справа: 1 x iPod 30-pin (кабель) Коннектор слева: 1 x USB 2.0 (адаптер питания) Материал провода: высококачественный плотный силикон Длина шнура: 1 метр Цвет: белый	5	шт
21.	Кабель USB Apple MD818ZM/A	Назначение кабеля для планшетов, для телефонов, для устройств Apple Контакты кабеля Apple Lightning-USB Первый контакт USB Второй контакт фирменный разъем Lightning	4	шт
22.	Медиаконвертер D-Link DMC-805G или эквивалент	Функции медиаконвертера: • Преобразование среды передачи данных между 1000BASE-T и 1000BASE-SX/LX • Автосогласование режима полного или полудуплекса на порту для витой пары • Автоматическое определение полярности MDI/MDIX на порту для витой пары • Передача на полной скорости канала • Индикаторы состояния на передней панели • Возможность использования в качестве отдельного устройства или при установке в шасси • Горячая замена при установке в шасси • Функция Link Pass Through Индикаторы: Power (PWR), LINK/ACT Максимальный размер пакета: Без ограничений (Jumbo frame) Питание: 7,5В 1,5А, внешний адаптер питания Размеры: 120 x 88 x 25 мм Рабочая температура: От 0 до 40° Температура хранения: От -25 до 70° Влажность: 10 ~ 90% без конденсата Электромагнитное излучение (EMI): FCC Class A, CISPR Class A, CE Class A, VCCI Class A	2	шт
23.	Шнур витой телеф. для трубки 4p4c 1,5м	-	10	шт
24.	Розетка 6p4c (RJ-11/RJ-14) однопортовая	-	50	шт
25.	Смартфон HTC One V или эквивалент	GSM, 3G, смартфон, Android 4.0, вес 115 г, ШхВхТ 59.7x120.3x9.24 мм, экран 3.7", 800x480, FM-радио, Bluetooth, Wi-Fi, GPS, ГЛОНАСС, фотокамера 5 МП, память 4 Гб, аккумулятор 1500 мА·ч	7	шт
26.	Шнур витой телеф. для трубки 4p4c 2,5м	-	40	шт
27.	Устройство NetPing 2/PWR-220 v3/ETH или эквивалент	Устройство удаленного перезапуска NetPing 2/PWR-220 v3/ETH Параметры устройства Базовые параметры • Возможность обновления ПО пользователем: Да • Ethernet порт: NetPing 2/PWR-220 v3 10/100 BASE-T: 1 порт.	1	шт

		<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet порт: NetPing 2/PWR-220 v3/Eth 10/100 BASE-T: 2 порта • Кнопка сброса настроек к заводским установкам: Да • Статический IP и MAC адрес: Да • Тип вилки электропитания: евро вилка <p>Функциональность</p> <ul style="list-style-type: none"> • Встроенный web сервер: Да • Управление устройством по SNMP: SNMP v1 • Поддержка Syslog: Да • Синхронизация времени по NTP: Да • Энергонезависимый журнал событий: Да • Отправка SNMP TRAP по событиям: Да <p>Управление электропитанием</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мощность подключаемой нагрузки (суммарная): до 1000 Вт. • Индивидуальная настройка каждого из каналов: Да • Тип силовых розеток: компьютерная • Автоматическая перезагрузка подключенных устройств: Да • Сторожевой таймер с индивидуальными настройками на каждый канал: Да • Программируемый по расписанию таймер с индивидуальными настройками на каждый канал: Да • Автоматический встроенный самовосстанавливающийся предохранитель: Да <p>Подключение датчиков</p> <ul style="list-style-type: none"> • Количество универсальных IO линий для подключения датчиков: 4 • Подключение датчика наличия 220В: Да • Подключение датчика протечки: Да • Подключение термодатчиков TS или WT: да, до 4-х датчиков • Подключение датчика открытия/закрытия двери: Да • Подключение датчика IRC-TR v2: Да <p>Физические характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вес в упаковке: 610 г. • Напряжение питания: 110В .. 220В 50/60Гц. • Габариты устройства: 0,145x0,06x0,08 (м) <p>Комплект поставки</p> <ul style="list-style-type: none"> • Устройство NetPing 2/PWR-220 v3 или NetPing 2/PWR-220 v3/Eth • Памятка пользователя. • Разъем для подключения датчиков (ответная часть). • Самоклеющиеся ножки. • Упаковочная коробка 		
28.	УЗ для Apple iPhone 4	<ul style="list-style-type: none"> - Напряжение 5.2 В; - Ток 2,4 А; - Размеры 81 x 68 x 43; - Вес 101 г. - MD836ZM/A 	10	шт
29.	Микрофон угольный МК-16У или эквивалент	<p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Диапазон частот: 300-3400 Гц • Диапазон рабочих температур: от -50°C до +55°C • Средняя наработка до отказа: не менее 50000 ч • Гарантийный срок эксплуатации: 3 года • Габаритные размеры: 48x24 мм • Масса микрофона: не более 35 г 	20	шт
30.	Антенна автомобильная Орек VH-1215 VHF или эквивалент	<p>Рабочий диапазон, МГц: 136-174</p> <p>Коэффициент усиления, dB: 3</p> <p>Максимальная рабочая мощность, Ватт: 300</p> <p>Разъем: NMO</p> <p>Сопротивление: 50</p> <p>Электрическая длина: 5/8</p>	6	шт

		Физическая длина, см: 145		
31.	Антенна автомобильная Anli AW-6 PL VHF или эквивалент	Автомобильная антенна Диапазон 136-174 МГц Высота до 1.3 метра Усиление 3.2 дБ КСВ на резонансной частоте <1,2:1 Полоса пропускания по КСВ=1.5: 5-7 МГц Максимальная мощность 100 Вт Основание PL для установки на магнит	10	шт
32.	Антенна базовая Diamond F-22 или эквивалент	коллинеарная антенна для базовых станций Диапазон частот :144-174 МГц Мощность:200 Вт Выход для подключения:SO 239 Коэффициент усиления:6.7 dB Габариты:3.2 м Вес:1.3 кг	2	шт
33.	Пленка защитная Belkin iPhone 4/4S 3шт или эквивалент	Набор пленок защитных с антибликовым эффектом (3шт.) для iPhone 4/4S в комплекте с карточкой для разглаживания x1 и тканью для протирки дисплея x1	3	наб
34.	Пленка защитная Belkin iPhone 5S/5C 3шт или эквивалент	Набор пленок защитных с антибликовым эффектом (3шт.) для iPhone 5S/5C в комплекте с карточкой для разглаживания x1 и тканью для протирки дисплея x1	3	наб
35.	Розетка 8P8C (RJ-45) SB2-1-8P8C-C5e-WH или эквивалент	Розетка RJ-45, наружная, 1 местная	15	шт
36.	Телефон цифровой Siemens OpenStage 40 T или эквивалент	IP-телефон; - монохромный графический 6-ти строчный дисплей (240x128 пикселей) с подсветкой; - поддерживаемые кодеки: G.711, G.729AB, G.722; - 2-х портовый миникоммутатор 10/100Base-T; - питание по LAN(PoE, IEEE 802.3af); - 6 свободно программируемых клавиш с индикацией; - 8 функциональных клавиш с индикаторами красного цвета; - 12 клавишный номеронабиратель; - 3 клавиши управления меню; - полнодуплексная связь с эхоподавлением (AEC); - 5-позиционный навигатор; - оптическая сигнализация вызова; - интерфейс для головной гарнитуры; - клавиши настройки уровня громкости динамика, громкости и тембра звонка; - возможность подключения клавишных приставок расширения: OpenStage Key Module 15, OpenStage Key Module 40 и OpenStage BLF 40; - возможность подключения внешнего блока питания; - возможность настенного монтажа с помощью специального крепления; - размеры (высота*ширина*глубина) - 70x270x220 мм; - цвет-lava; - вес - 1,068 кг	3	шт
37.	Шкаф NT Wallbox Light 12-63 G 19" 12U или эквивалент	Шкаф 19" настенный, серый 12U 600*350, дверь стекло-металл.	2	шт
38.	Розетка 8P8C (RJ-45) SB2-2-8P8C-C5e-WH	Розетка RJ-45, наружная, 2 местная	25	шт
39.	Тампоны д/оч.портов NFC-SWABS 2,5мм 50шт или эквивалент	Тампоны для очистки портов LC и MU	6	уп
40.	Тампоны д/оч.портов NFC-SWABS 1,25мм25шт или эквивалент	Тампоны для очистки портов LC и MU	6	уп
41.	Набор д/оч.опт.коннектор.FL-NFC-	Комплектация Карточки для очистки (по 12 запечатанных	1	шт

	Kit-Case или эквивалент	очищающих зон) 1 шт. Коробка с салфетками (для очистки до 500 коннекторов) 1 шт. Карандаш с растворителем 1 шт. Палочки 2,5 мм (для очистки разъемов диаметром 2,5 мм) 1 шт. Палочки 1,25 мм (для очистки разъемов LC и MU) 1 шт. Жёсткий кейс для транспортировки 1 шт.		
42.	Лента сменная FIS F1-7021C или эквивалент	Сменная лента для устройства FIS F1-7020C (F1-7021C) - безволоконная лента без спирта для удаления грязи, пыли, масла и других загрязнений с торца коннектора	2	шт
43.	Точка доступа Wi-Fi UniFi AC-AP Pro или эквивалент	Wi-Fi-точка доступа стандарт Wi-Fi: 802.11n макс. скорость: 450 Мбит/с коммутатор 2xLAN скорость портов 1000 Мбит/сек	1	шт
44.	Адаптер питания Tibbo 12B 500mA для DS100 или эквивалент	Трансформаторный блок питания. Выходные параметры: Напряжение 12В, ток 0,5 А	6	шт
45.	Аккумулятор Apple iPhone 6 Original	Li-polymer, 1800mAh, 3.82V, цвет черный	2	шт
46.	Стекло защитное DF iSteel-07 или эквивалент	Тип защитного покрытия Стекло Макс. диагональ 5,5 " Для моделей iPhone 6 Plus	3	шт
47.	Очиститель Fujikura One-Click 2,5мм или эквивалент	Для очистки торцов оптических разъемов	6	шт
48.	Очиститель Fujikura One-Click 1,25мм или эквивалент	Для очистки торцов оптических разъемов	6	шт