|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ:  Первый заместитель директора-  главный инженер  филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Колубанов И.В.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. |

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник департамента корпоративных

и технологических АСУ

ПАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Демьянец Р.В.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Поставка оборудования связи и комплектующих

для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

(ПЗ 2019г. закупка № 50000936)

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника

Департамента КиТАСУ

ПАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Симонов Е. Е.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:  Начальник Управления развития и эксплуатации автоматизированных  систем диспетчерского управления  Департамента К и ТАСУ  ПАО «МРСК Центра»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Петров Д.А.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. | СОГЛАСОВАНО:  Начальник Управления  К и ТАСУ филиала  ПАО «МРСК Центра» -  «Орелэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Комиссаров А.С.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. |

2019

Оглавление

[1. Общие данные 3](#_Toc363475152)

[2. Сроки поставки 3](#_Toc363475153)

[3. Финансирование поставки 3](#_Toc363475154)

[4. Требования к Поставщику 3](#_Toc363475156)

[5. Технические требования к оборудованию и материалам. 3](#_Toc363475162)

[6. Гарантийные обязательства 4](#_Toc363475167)

[7. Условия и требования к поставке 4](#_Toc363475168)

[8. Правила приёмки оборудования 4](#_Toc363475170)

[9. Стоимость и оплата 5](#_Toc363475171)

[Приложение №1. 6](#_Toc363475172)

# Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку оборудования связи и комплектующих для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

**Заказчик:**

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

Фактический адрес: 302030, г. Орел, пл. Мира, д. 2.

**Поставщик:** определяется по итогам торговой процедуры.

**Основная цель:** выбор Поставщика для заключения договора поставки оборудования связи и комплектующих для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

# Сроки поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: до 31.12.2019г.

# Финансирование поставки

Выполняется на основании Плана закупок 2019г., закупка № 50000936

# Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры должен иметь опыт в области поставок подобного оборудования (желательно наличие за последние 3 года не менее 1 завершенного аналогичного договора по выполняемым поставкам, (в т.ч. объемам поставок) и общей сумме договора.

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



# Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемые комплектующие и материалы должны быть новыми и ранее не используемыми, 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 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.

# Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем 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» - «Орелэнерго».

# 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.

# Правила приёмки оборудования

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго», расположенного по адресу: г. Орел, ул. Высоковольтная, д. 9.

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 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.

# Стоимость и оплата

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

СОСТАВИЛИ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» | Начальник службы эксплуатации СДТУ и ИТ | Багров Владимир Викторович |  |  |

СОГЛАСОВАНО:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» | Начальник отдела контроллинга информационных технологий и телекоммуникаций | Чалый Александр Васильевич |  |  |

Приложение №1

к техническому заданию на поставку

оборудования связи и комплектующих

для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

Перечень комплектующих и материалов (лот 310F – оборудование связи)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование материала (полное указание типа, размеров)** | **Дополнительные технические характеристики** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
|  | Антенна автомобильная Diamond M150-GS (или аналог) | Частоты: 136-174 МГц  Усиление: 2.15 dBi  Пиковая мощность: 200 Вт  Длина антенны: 600 | 15 | шт. |
|  | Кабель антенный RG-58 с основанием PL 7м (или аналог) | Волновое сопротивление 50±2 Ом, Материал проводника лужёная медь, Материал оболочки поливинилхлорид. | 7 | шт. |
|  | Крепление антенное Alan GR-F (или аналог) | Наклонное антенное крепление на водосток автомобиля | 1 | шт. |
|  | Основание антенное магн. Anli JM-100 UHF (или аналог) | Магнитное основание для крепления автомобильных антенн | 5 | шт. |
|  | БП 5В 3A SNR-PS-AC/DC-5/3 (или аналог) | Источник питания (5В, 3A) | 13 | шт. |
|  | БП Mean Well MDR-10-24 (или аналог) | Блок питания (AC/DC, монтаж на DIN-рейку, 24В 0.42А) | 2 | шт. |
|  | Разъем высокочастотный BNC Rexant 05-373 (или аналог) | предназначен для оперативного подключения видеоизображения к видеокамерам, видеорегистраторам, мониторам и другим видео и радиоэлектронным устройствам. | 52 | шт. |
|  | Разъем 8P8C (RJ45) 100шт (или аналог) | Тип коннектора: RJ45/8P8C  Исполнение: неэкранированное | 1 | шт. |
|  | Разъем 4P4C (RJ9/RJ10/RJ22) (или аналог) | Тип коннектора: RJ9/RJ10/RJ22/4P4C  Исполнение: неэкранированное | 146 | шт. |
|  | Розетка 6P2C (RJ11) однопортовая (или аналог) | Телефонная розетка. Размеры упаковки 60 x 70 x 25 мм | 9 | шт. |
|  | Розетка 6P2C (RJ11) двухпортовая (или аналог) | 6P2C (RJ11) | 11 | шт. |
|  | Шнур витой телеф. для трубки 4p4c 2,5м (или аналог) | 4p4c 2,5м | 10 | шт. |
|  | БП Alan K205 (или аналог) | Предохранители 4 А  Входное напряжение 230 В  Прерывистый ток 20 А  Пиковый ток 22 А  Выходное напряжение 12-14 В  Потребляемый ток 8 А | 2 | шт. |
|  | Антенна автомобильная Anli AW-6 VHF (или аналог) | профессиональная антенна с высоким коэффициентом усиления - 5 дБ. | 7 | шт. |
|  | Крепление антенное врезное Opek PS-17 (или аналог) | для установки антенн с основанием PL на кронштейн или отверстие в кузове автомобиля | 17 | шт. |
|  | Телефон цифр. Ericsson Dialog 4223 Prof (или аналог) | многофункциональная модель поддерживает дополнительные функции, необходимые для профессионального использования | 5 | шт. |
|  | Антенна автомобильная Клещ VHF (или аналог) | Антенный разъем PL (male), Коэффициент усиления 5 dBi, Корпус - Защитный пластик (АБС), Работа при температуре, °C -40 - +60. | 2 | шт. |
|  | Разъем Cabeus 8Р8С (RJ45) (или аналог) | Тип коннектора: RJ45/8P8C  Исполнение: неэкранированное | 61 | шт. |
|  | Антенна Motorola PMAD4088 (или аналог) | Диапазон рабочих частот: 136-174 МГц.  Длина антенны: 21 см.  Цветовой маркер: черный.  Разъем на антенне: SMA-розетка. | 2 | шт. |
|  | БП MOXA DR-120-24 (или аналог) | Напряжение постоянного тока 24V Номинальный ток 5A  Диапазон тока 0-5A  Номинальная мощность 120W  Уровень шума на выходе 80mVp-p  Диапазон регулировки напряжения 24 - 28V | 1 | шт. |
|  | Крепление антенное врезное Diamond EC-H5 (или аналог) | Диапазон частот, МГц 340-520  Электрическая длина 5/8 длины волны  Усиление, dBi 1.25 dB, 3.4 dBi  Максимальная рабочая мощность, Ватт 250  Сопротивление 50 КСВ 1.5:1  Разъем UHF-штекер (PL 259) | 7 | шт. |
|  | Основание антенное магнит. Diamond MR5A (или аналог) | предназначено для установки автомобильных антенн на ровных металлических поверхностях автомобиля | 3 | шт. |
|  | Антенна Maxrad Z-3411 MAG (или аналог) | для настройки в широком частотном диапазоне 118-940 МГц и возможностью одновременной работы на VHF и на UHF | 10 | шт. |
|  | Блок розеток 19" 5bites PDU819A07 (или аналог) | Блок розеток предназначен для распределения электропитания между активным оборудованием в телекоммуникационных шкафах и стойках Суммарная мощность нагрузки 3.25 кВт | 2 | шт. |
|  | Телефон проводной PANASONIC KX-TS2358RUW (или аналог) | АОН,Caller ID\* 16-значный ЖК-дисплей с часами русифицированная телефонная книга на 50 номеров • журнал входящих вызовов на 50 записей • спикерфон • блокировка набора выключение микрофона • кнопка "пауза" | 5 | шт. |
|  | Грозозащита Nag-1.2 (или аналог) | предназначены для защиты сетевых интерфейсов оборудования передачи данных от воздействия атмосферного электричества, источником которого могут быть молнии, грозовые облака, осадки | 11 | шт. |