


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»


СОГЛАСОВАНО:

И.о. Начальника Департамента
КиТАСУ ПАО «МРСК Центра»


В.А. Подымский
«06» 09 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

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


В.А. Антонов
«5» 09 2018 г.


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку оборудования связи
для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»
Лот 310F

на 8 листах


СОГЛАСОВАНО:

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


Д.А. Петров
«06» 09 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

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


А.И. Пахомов
«5» 09 2018 г.

2018 г.

Содержание

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	3
7.	Условия и требования к поставке	3
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 оборудования связи Лот 310F для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго».

Заказчик:

ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго», 394033, г.Воронеж, ул. Арзамасская, д.2.

Поставщик: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Поставщика для заключения договора поставки оборудования связи Лот 310F для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго».

2. Сроки начала/окончания поставки

Начало: с момента заключения договора

Окончание: в течении 1 календарного дня.

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи ПЗ 2018

4. 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.

5. Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемые комплектующие и материалы должны быть новым и ранее не используемым, 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».

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 (десяти) 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» - «Воронежэнерго».

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 заявки. 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» - «Воронежэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго», расположенного по адресу: г. Воронеж, ул. 9 января, д.205.

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 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.


9. 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» - «Воронежэнерго»	Ведущий специалист отдела эксплуатации ТК	Киселев В.П.		5.09.18

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»- «Воронежэнерго»	Начальник отдела контроллинга информационных технологий и телекоммуникаций	Ключников Н.И.		5.09.18

Приложение №1.
к техническому заданию на поставку
оборудования связи для филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»
Лот 310F

Перечень комплектующих и материалов

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Количес тво	Ед. изм
1	РАДИОСТАНЦИЯ ПОРТАТИВНАЯ BAOFENG BF- 888S или полнофункциональный аналог	Радиостанция портативная Диапазоны частот: 400-470 МГц Мощность передатчика 500 мВт Голосовая активация VOX Широкая и Узкая полоса Работа в канальном режиме Сканирование 16 каналов памяти Сигнал низкого заряда батареи Питание: Li-Ion 1500 мАч Размеры: 58х120х40 мм Вес: 150 г	90	шт
2	МОДЕМ 2G/3G/4G HUAWEI E8372 USB или полнофункциональный аналог	Тип - внешний Класс - 2G/3G/4G Наличие Wi-Fi - Да Стандарт Wi-Fi 802.11b - Да Стандарт Wi-Fi 802.11g - Да Подключение к компьютеру - USB Маршрутизатор - есть Особенности - Поддержка всех операционных систем. Размеры - 30×14 × 94мм Вес - 40 г	7	шт
3	ТЕЛЕФОН СОТОВЫЙ PHILIPS XENIUM E106 или полнофункциональный аналог	Количество поддерживаемых SIM-карт - 2 Тип корпуса - Моноблок Фонарик - Есть Поддерживаемые стандарты сотовой связи - GSM 900/1800/1900 МГц Диагональ дисплея, " - 1.77 Тип поддерживаемых карт памяти - MicroSD Емкость аккумулятора, мАч - 1050 Органайзер - Будильник, Диктофон, Диспетчер файлов, Календарь, Калькулятор, Секундомер Радиоприёмник - FM Медиаплеер - Есть Выход на наушники - 3,5 мм Поддержка карт памяти до 16 Гб. Размеры, мм - 108.5 x 46.4 x 16.9 мм Вес устройства, грамм - 75	50	шт
4	СМАРТФОН XIAOMI REDMI NOTE 5A или полнофункциональный аналог	ОС Android 7.1, экран: 5.5", 1280×720, процессор: Qualcomm Snapdragon 425, 1400МГц, 4-х ядерный, камера: 13Мп, GPS, ГЛОНАСС, время работы в режиме разговора, до: 35ч, в режиме ожидания, до: 264ч, оперативная память: 2Гб, встроенная память: 16Гб	29	шт
5	СМАРТФОН XIAOMI REDMI NOTE 5A PRIME или полнофункциональный аналог	Экран - 5.5", 1280 x 720, IPS Процессор 8 ядер, 1.4 ГГц, Qualcomm Оперативная память - 4096 Мб Память - 64 Гб Слот для карты памяти - Да Беспроводная связь - 3G, 4G LTE, Bluetooth, GPRS.	13	шт

		IrDA (ИК-порт), Wi-Fi SIM-карта - Nano-SIM (2) Операционная система - Android 7.1 Основная камера - 13 Мп Аккумулятор - 3080 мА ч (Li-ion)		
6	АНТЕННА GSM ANTEY 903 SMA или полнофункциональный аналог	•Сопротивление: 50 Ом •Усиление: 3,5 dB •Длина кабеля : 2 м •КСВ - 1,9:1 •Разъем: FME	30	шт
7	АНТЕННА GPS U-BLOX ANN- MS-2-005-0 или полнофункциональный аналог	HQRP Antena externa GPS; •Rango de frecuencia: 1575.42 MHz; •Voltaje: 3.0-5.0 V; •Ganancia: 28 dBi; •Base magnetica; •Tipo de cable: RG-174; •Longitud de cable: 245 cm; •Conector: conector MCX de 90 grados; •Tamaño 1 7/8"(49mm) x 1 7/16"(38mm) x 5/8"(18mm);	30	шт
8	Разъем высокочастотный 11-121L или полнофункциональный аналог	Разъем 11-121L Серия - MCX Тип центрального контакта - штырь Марка кабеля - RG-174/U, RG-316/U Волновое сопротивление - 50 Ом Диапазон частот, МГц- Монтаж оплетки - обжим Монтаж центр. контакта - пайка Покрытие корпуса - золото Покрытие центр. контакта - золото Диэлектрик - тефлон Конструктивное исполнение - угловой Способ крепления - кабельная вилка	10	шт
9	ЛОТОК SIM КАРТЫ MOLEX 91236-0001 или полнофункциональный аналог	Лоток SIM карты предназначен для установки SIM карты в держатель SIM карты GSM модема или терминала. Формат SIM карты - mini-SIM-карта (25×15х0,76 мм).	30	шт
10	РАДИОТЕЛЕФОН SIEMENS GIGASET A120 или полнофункциональный аналог	Поддержка GAP - есть Телефонный справочник, номеров - 50 Кол-во линий - 1 Кол-во РАДИО-трубок в комплекте - 1 АОН, в случае подлержки АТС - есть Мелодий звонка - 10 Регулировка громкости - есть Максимальное кол-во трубок на 1 базу - 4 Тип дисплея трубки - монохромный Дисплей трубки - черно-белый Диагональ дисплея - 1,4 " Подсветка дисплея - есть Цвет подсветки дисплея - оранжевый Подсветка клавиатуры - есть Время/дата на дисплее - отображается Отображение расстояния (от трубки до базы) - есть Отображение времени звонка - да Будильник - есть Возможность установки на стене - есть Элемент питания - 2хAAA Время ожидания - 200 ч Время разговора - 18 ч Радиус действия в закрытом помещении -50 м Радиус действия на открытом пространстве - 300 м Цвет - черный	5	шт

		Размеры трубки (ШхВхГ) - 151 x 47 x 31 мм Размеры базы (ШхВхГ) - 75 x 69 x 38 мм		
11	ШЛЮЗ GSM 2N ATEUS SMARTGATE 501403E или полнофункциональный аналог	GSM 900/1800 GSM модуль Siemens MC45/Siemens MC46 Передача данных: GPRS Class 10, 4+2 max. 85.6 kbps CSD max. 14.4 kbps (передача данных, PC-Fax) Тип используемой SIM карты — plug-in 3V or 1.2V («small»); Тип коннектора антенны - SMA Мощность передачи до 2 Вт; Последовательный порт RS-232 для подключения к компьютеру; Питание от источника переменного тока (220 V, 50/60 Гц); Высококачественная защита по напряжению; Габаритные размеры устройства 170 x 130 x 45 мм;	2	шт
12	КОММУТАТОР D-LINK DES-1016D или полнофункциональный аналог	Характеристики: •16 портов 10/100 Мбит/с с автоопределением MDI/MDX •Все порты поддерживают полу/полнодуплексный режим •Управление потоком для предотвращения потерь данных (полный дуплекс) •Динамический буфер данных для каждого порта •Автообучение конфигурации сети •Схема коммутации "store-and-forward" •Авто коррекция обратной полярности витой пары •Стандарты: •IEEE 802.3 10Base-T •IEEE 802.3u 100Base-TX •ANSI/IEEE 802.3 автоопределения NWay •100 Ом Категории 3,4,5 (для 10Base-T) и Cat 5 (для 100Base-TX) кабеля неэкранированной витой пары •EIA/TIA-568 100 Ом кабеля экранированной витой пары •Протоколы: •IEEE 802.3 Ethernet CSMA/CD •IEEE 802.3u Fast Ethernet CSMA/CD •IEEE 802.3x Flow Control •Производительность (скорость фильтрации пакетов в секунду по порту): •10Base-T, полный дуплекс = 14,880 •100Base-TX, полный дуплекс = 148,800 •10Base-T, полудуплекс = 14,880 •100Base-TX, полудуплекс = 148,800 •Пропускная способность внутренней магистрали: 3,2 Гбит/с •Метод коммутации: Store-and-Forward •Размер таблицы MAC-адресов: 8K •Размер буфера данных: 512kB, динамическое выделение буфера для каждого порта Физические параметры •Блок питания •Вес 1,2 •280 x 180 x 44 мм •Высота 1U, для установки в 11" стойку •Потребляемая мощность 5,68 Вт	2	шт
13	РАЗЪЕМ 8P8C (RJ45) 100ШТ или полнофункциональный аналог	Разъем RJ-45(8P8C) под витую пару, категория 5e (50 м"/ 50 микродюймов), универсальный (для одножильного и многожильного кабеля)	2	упак
14	РОЗЕТКА HYPERLINE SB2-2-8P8C-C5E-WH RJ45 или полнофункциональный аналог	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 5e, двойная, внешняя, Dual IDC	10	шт
15	РОЗЕТКА 6P4C (RJ11/RJ14) НАРУЖН. 2-ПОРТ. или полнофункциональный аналог	Внешняя, Розетка телефонная Количество портов: 2 порта Порты: 2 x RJ-12 Контакты: Krone	10	шт

16	РАЗЪЕМ 6P4C (RJ11/RJ14)	4-ех проводный штекерный разъем Для обжима телефонного кабеля 6 контактов Материал контактов медь с золотым напылением Экран: сплав меди, покрытие - никель.	1	упак
17	ИНТЕРНЕТ-ЦЕНТР ZYXEL KEENETIC GIGA или полнофункциональный аналог	4 порта 10/100/1000BASE-TX, USB-порт, 802.11b, 802.11g, 802.11n 2.4 ГГц, 400Мбит/с, 802.11n 5 ГГц, 802.11ac, 867Мбит/с, web-интерфейс управления, FireWall, DHCP-сервер, FTP-сервер, поддержка 3G модемов, поддержка 4G модемов, 4 внешние антенны	2	шт
18	ПЛАТА ЗАПИСИ PHANTOM DISPATCHER 4A или полнофункциональный аналог	<p>Регистрация сигналов с 4 аналоговых линий, в комплекте с ПО</p> <ul style="list-style-type: none"> •Запись полной информации о разговоре •100% однозначная привязка данных по звонку к записи разговора •Поиск разговора по имени или номеру абонента. •Система может устанавливаться на сервера любых производителей. •Возможность построения централизованной системы, позволяющей записывать разговоры географически удаленных абонентов. •Возможность расширения системы только лицензиями (для варианта IP). •Возможность управлять системой, а также прослушивать разговоры через клиентский интерфейс на любом PC пользователя. •Возможность адаптации системы под специальные нужды заказчика. •Возможность строить комбинированную систему состоящую из Phantom Active Dispatcher + Phantom Active (Phantom Active OSV) для записи Диспетчеров, работающих на пультах, Диспетчеров пользующихся DECT телефонами, а также других абонентов данной АТС. •Русско-язычный интерфейс. 	1	шт
19	ПЛАТА ЗАПИСИ PHANTOM DISPATCHER 3D или полнофункциональный аналог	<p>3-канальная плата для мониторинга 2/4-проводных цифровых абонентских линий, в комплекте с ПО</p> <ul style="list-style-type: none"> •Запись полной информации о разговоре •100% однозначная привязка данных по звонку к записи разговора •Поиск разговора по имени или номеру абонента. •Система может устанавливаться на сервера любых производителей. •Возможность построения централизованной системы, позволяющей записывать разговоры географически удаленных абонентов. •Возможность расширения системы только лицензиями (для варианта IP). •Возможность управлять системой, а также прослушивать разговоры через клиентский интерфейс на любом PC пользователя. •Возможность адаптации системы под специальные нужды заказчика. •Возможность строить комбинированную систему состоящую из Phantom Active Dispatcher + Phantom Active (Phantom Active OSV) для записи Диспетчеров, работающих на пультах, Диспетчеров пользующихся DECT телефонами, а также других абонентов данной АТС. •Русско-язычный интерфейс. 	1	шт