

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»

СОГЛАСОВАНО

Начальник департамента
корпоративных и технологических АСУ
ПАО «МРСК Центра»

 Силин Е.И.
«29» 09 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Липецкэнерго»
Тихонов В.А.


«22» 09 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку оборудования связи, комплектующих изделий,
ЗИП и расходных материалов
для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»
(ПЗ 2016г., закупка №10141400, лот 310F, КВД 4)

на 11 листах

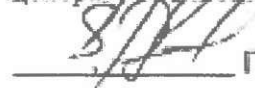
СОГЛАСОВАНО:


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

 Шереметев Э.М.
«23» 09 2016г.

СОГЛАСОВАНО:

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

 Пастухов С.А.
«22» 09 2016г.

одоблено 23.09.16
 Сахаров А.И.

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» - «Липецкэнерго».

Заказчик:

Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Липецкэнерго», г. Липецк, ул.50 лет НЛМК, 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»- «Липецкэнерго». Для принятия решения о выборе Поставщика участники конкурса 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 №10141400, 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.

Участник торговой процедуры 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 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 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» - «Липецкэнерго».

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» - «Липецкэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго», расположенного по адресу: г. Липецк, Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС «Правобережная» (Центральный склад).

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.

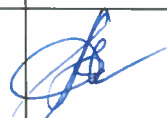
9. Стоимость и оплата

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Липецкэнерго»	Начальник ОКТИТК	Карнаухов Ю.В.		21.09.16

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Липецкэнерго»	Начальник СЭ СДТУ и ИТ	Елтанский А.В.		

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

Перечень комплектующих и материалов (лот 310F, закупка № 10141400, КВД 4)

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Дополнительные технические характеристики (оригинал/совместимый)	Единицы измере- ния	Коли- чество
1.	Разъем 8P8C (RJ-45)		ШТ	100
2.	Разъем антенный PL-259		ШТ	30
3.	Коммутатор D-Link DES-1008D или аналог	Коммутатор с 8 портами 10/100Base-TX	ШТ	2
4.	Коммутатор D-Link DGS-1008D или аналог	Настольный коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T	ШТ	9
5.	Скотчлок соединитель U1B 0,9-1,3мм		ШТ	20
6.	Коммутатор D-Link DES-1024D или аналог	Коммутатор с 24 портами 10/100Base-TX	ШТ	2
7.	Сервер MOXA NPort Express DE-311 1-порт. или аналог	1-портовый асинхронный сервер RS-232/422/485 в Ethernet	ШТ	2
8.	Модуль SFP Cisco GLC-T 1000BASE-T или аналог	Модуль SFP с интерфейсом RJ45 Cisco GLC-T	ШТ	4
9.	Основание магнитное Anli MC-1 или аналог	Антенный разъем: PL-258 Тип кабеля: RG-58 A/U Длина кабеля: 4,5 метра Кабельный разъем: PL-259 Магнитное основание: 80 мм	ШТ	6
10.	БП PS-1215U или аналог	Входное напряжение питающей сети : 175÷275В, 50 Гц Выходное напряжение при воздействии всех дестабилизирующих факторов: 13,8 В±1% Выходной ток до: 35А Температура воздуха внутри корпуса источника, при которой срабатывает термозащита: 80÷85С Напряжение на выходе источника, при котором срабатывает защита от превышения выходного напряжения: 14,6÷15В Габаритные размеры по выступающим частям (кроме 1250, 1270): 210х165х70мм, вес 1,7кг.	ШТ	9
11.	Телефон проводной Panasonic KX-TS2356 или аналог	АОН, Caller ID 16-значный ЖК-дисплей с часами русифицированная телефонная книга на 50 номеров журнал входящих вызовов на 50 записей блокировка набора выключение микрофона кнопка "пауза"	ШТ	5
12.	Разъем 4p4c (RJ-9/RJ-10/RJ-22)		ШТ	200
13.	Радиостанция автомоб. Motorola GM 340 или	Рабочий диапазон частот, МГц: 403-470 Мощность передатчика, Вт: 1...25	ШТ	1

	аналог	Шаг сетки, кГц: 12,5 20 25 Кол-во каналов: 6 Антенный разъем на радиостанции: BNC-мама		
14.	Коммутатор Allied Telesis AT-FS750/24 или аналог	Коммутатор WebSmart с 24 портами 10/100TX и 2 совмещенными портами 1000T/SFP	ШТ	1
15.	Патч-корд Hyperline PC-SPM-UTP-RJ45-1М или аналог		ШТ	170
16.	Патч-корд Hyperline PC-SPM-UTP-RJ45-3М или аналог		ШТ	110
17.	Патч-корд Hyperline PC-SPM-UTP-RJ45-5М или аналог		ШТ	75
18.	Патч-корд Hyperline PC-SPM-UTP-RJ45-0,5М или аналог		ШТ	40
19.	Патч-корд Hyperline PC-SPM-UTP-RJ45-2М или аналог		ШТ	80
20.	Розетка бр6с (RJ-12/RJ-25) однопортовая		ШТ	20
21.	БП MOXA DR-120-24 или аналог	Входные параметры Напряжение: 88-132 В перем., или 176-264 В перем. (47-63 Гц) (в зависимости от положения переключателя), или 248-370 В пост. Выходные параметры Напряжение: 24 В пост. Ток: 0 ~ 5 А Мощность: 120 Вт Требования к окружающей среде Рабочая температура, град. С: -10 ~ 60 Рабочая влажность, %: 20 ~ 90 Конструктивные свойства Габаритные размеры, мм: 65.5 x 100 x 125.2 Масса нетто, г: 650	ШТ	2
22.	Плата CAN-bus-PC104		ШТ	1
23.	Кабель Motorola PMKN4016 или аналог	Кабель программирования для цифровых мобильных радиостанций Motorola	ШТ	6
24.	Шкаф NT Wallbox 15-65 G 19" 15U или аналог	Габариты изделия (ВхШхГ), мм: 744x600x520 Вес изделия, кг: 25 Макс. грузоподъемность, кг: 225 Макс. внутренняя глубина по макс. раздвинутым стойкам, мм: 470	ШТ	1
25.	Антенна Hustler RUM-150 136-174МГц или аналог	Автомобильная антенна на магнитном основании. Диапазон рабочих частот: 136 -174 МГц. Физическая длина антенны: 1.3 м. Электрическая длина: 5/8 3/4. Максимальная подводимая мощность: 300 Вт. Кабель 4 м. Полоса пропускания: 5 МГц.	ШТ	25
26.	Патч-корд Hyperline PC-SPM-UTP-RJ45-10М или аналог		ШТ	25
27.	Медиаконвертер D-Link DMC-920R или аналог	WDM медиаконвертер с 1 портом 10/100Base-TX и 1 портом 100Base-FX с разъемом SC (TX: 1310 нм; RX: 1550 нм) для одномодового оптического	ШТ	2

		кабеля (до 20 км)		
28.	Шлюз VoIP Addpack ADD-AP100B или аналог	2 порта FXS порт PSTN Backup 2 порта 10/100Mbps Fast Ethernet (2 x RJ45)	ШТ	14
29.	Коммутатор Zyxel ES-2108 или аналог	8-портовый управляемый коммутатор Fast Ethernet	ШТ	1
30.	Организатор кабел. Hyperline 19" CM-1U-ML или аналог		ШТ	7
31.	Плата 4-портовая RS-232 MOXA CP-104JU или аналог	4-портовая плата RS-232 для шины Universal PCI с разъемами RJ45	ШТ	1
32.	Конвертер интерфейсов CAN-bus-USB		ШТ	1
33.	БП Mean Well DR-15-5 или аналог	Выходное напряжение, В: 5 Выходной ток, А: 2.5 Мощность, Вт: 12 Размеры, мм: 25x93x56	ШТ	16
34.	Патч-панель Hyperline PP2-19-24-8P8C-C5e или аналог		ШТ	2
35.	Коммутатор MOXA EDS-208 или аналог	Компактный коммутатор 8 x 10/100BaseTX в пластиковом корпусе на DIN рейку	ШТ	2
36.	Телефон пров. Aastra Dialog 4225 Vision или аналог	Цифровой телефон для использования с системой MD110 (версии BC12) и MX -ONE.	ШТ	42
37.	БП Mean Well DR-15-24 или аналог	Выходное напряжение, В: 24 Выходной ток, А: 0.6 Мощность, Вт: 15 Размеры, мм: 25x93x56	ШТ	3
38.	Инжектор питания POE-152		ШТ	2
39.	Переходник BNC male-UHF (SO-239) female		ШТ	50
40.	Кабель Motorola HKN6184 или аналог	кабель для программирования и перепрограммирования цифровых автомобильно-стационарных радиостанций серий Motorola MotoTRBO через фронтальный разъем	ШТ	1
41.	Кабель Alinko ERW-4 или аналог	Программатор для портативных и автомобильных радиостанций ALINCO.	ШТ	1
42.	Телефон проводной Rapasonic KX-TS2350 или аналог	Количество телефонных линий: 1 Однокнопочный повторный набор: есть Однокнопочный переключатель на тональный набор: есть Тональный/импульсный набор: переключение Длительность "флэш" (мс): 100 Регулировка громкости звонка: есть Установка на стене: есть	ШТ	12
43.	Преобразователь ПРИЗ-001-100-5-024-0 или аналог	преобразователь измерительный многофункциональный	ШТ	12
44.	БП Cisco PWR-3845-AC или аналог	Блок питания переменного тока для маршрутизатора Cisco 3845. АС входное напряжение: 100-240 VAC, autoranging АС входной ток: • 4A (110V) • 2A (230V)	ШТ	1

		<ul style="list-style-type: none"> • Startup current 50A maximum (one cycle) АС выходная мощность: 435W (1485 BTU/hr)		
45.	Адаптер микрофонный TRBOnet M001 или аналог	Микрофонный адаптер для подключения к ПК Диспетчера внешнего микрофона / тангенты и работы с программным обеспечением TRBOnet Enterprise.	ШТ	1
46.	Разъем 8P8C (RJ-45) 100шт		УП	4
47.	Разъем BNC CON-BNC-M-RG6-CR		ШТ	16
48.	Разъем BNC CON-BNC-M-RG213-CR		ШТ	20
49.	Адаптер цифровой Систел-ТТ.16-01 или аналог		ШТ	1
50.	Устройство переговорное DD-215G или аналог	дуплексное переговорное устройство для построения надёжной системы типа «клиент-кассир» на базе аудиопроцессора Motorola	ШТ	1
51.	Коммутатор D-Link DGS-1005D/G1A или аналог	Тип: неуправляемый коммутатор Количество портов: 5 10/100/1000 Мбит/сек. RJ-45 Режим обмена данными: Полнодуплексный или полудуплексный	ШТ	20
52.	Антенна автомобильная Anli WH-21D или аналог	Автомобильная широкополосная антенна с магнитным основанием. Диапазон рабочих частот: 136-720 МГц (настраивается оптимально на одну полосу длиной штыря). Физическая длина антенны: 0.53 м. Электрическая длина: 1/4. Максимальная подводимая мощность: 150 Вт. Кабель 3,5 м. Полоса пропускания: 8-75 МГц. Усиление: 2.15 dBi. Максимальная ветровая нагрузка: 160 км/ч. Разъем на кабеле: UHF (вилка). Вес антенны: 480 г.	ШТ	15
53.	Разъем BNC RG-58 male		ШТ	10
54.	Разъем проходной 8P8C (RJ-45)		ШТ	5
55.	Адаптер проходной SC-SC-SM		ШТ	8
56.	Преобразователь MOXA UPort 1150 или аналог	1-портовый конвертер USB в RS-232/422/485	ШТ	1
57.	Эквивалент нагрузки Diamond DL-50A или аналог	Рабочий диапазон частот, МГц: 0-1000 Сопротивление, Ом: 50 Мощность, Вт: 15 (постоянно), 100 (30 секунд) W.S.W.R. / KCB: 1.15:1 Антенный разъем: UHF-папа, PL-259 Размеры, мм: 80 x 31 x 31 Вес, грамм: 115	ШТ	1
58.	Разъем 6P4C (RJ-11/RJ-14)		ШТ	100
59.	Маршрутизатор TP-Link TL-WR1043ND или аналог	<ul style="list-style-type: none"> •Wi-Fi-точка доступа (роутер) •стандарт Wi-Fi: 802.11n •макс. скорость: 300 Мбит/с •коммутатор 4xLAN •поддержка VPN 	ШТ	2

		•скорость портов 1000 Мбит/сек		
60.	Основание магнитное Anli JM-100NMO или аналог		ШТ	5
61.	Переходник MU-312 (NGD)		ШТ	10
62.	БП Cisco PWR-2821-51-AC или аналог	Блок питания для маршрутизаторов Cisco 2821 и Cisco 2851	ШТ	1
63.	БП Cisco PWR-3900-AC или аналог	Описание: блок питания Параметры питания: Input Voltage: AC 100-240 V Output Voltage: (47 - 63 Hz) Power Capacity: 400 Watt Совместимость: Cisco 3925 Cisco 3945 Cisco 3925E Cisco 3945E	ШТ	1
64.	Блок вентиляторов Cisco ACS-2821-51-FANS или аналог	New OEM Fan Kit for Cisco 2821, 2851	ШТ	6
65.	Соединитель экрана Scotchlok 4460-D или аналог		УП	10
66.	Стяжка Hyperline GT-150IC 150x3,6 100шт или аналог		УП	16
67.	Стяжка Hyperline GT-300IC 300x3,6мм100шт или аналог		УП	15
68.	Стяжка Hyperline GTK-110MC 110x2,5 100шт или аналог		УП	11
69.	Шнур витой телеф. для трубки 4p4с 2,5м		ШТ	10
70.	Патч-панель Nikomax 19" NMC-RP48UD2-1U-BK или аналог		ШТ	8
71.	Блок питания IDU-BS-G или аналог	преобразователь напряжения PoE для питания устройств Инфинет XG, а также Omx/Mmx по проводам витой пары	ШТ	6
72.	БП Mean Well DR-4512 или аналог	Выходное напряжение, В: 12 Выходной ток, А: 3.5 Мощность, Вт: 40 Размеры, мм: 78x93x67	ШТ	12
73.	БП Mean Well MDR-60-24 или аналог	Выходное напряжение, В: 24 Выходной ток, А: 2.5 Мощность, Вт: 60 Размеры, мм: 40x90x100	ШТ	7
74.	БП Astron SL-15R-RA или аналог	Источник питания компактный для стационарных радиостанций: выходное напряжение: 13,8 В. ток нагрузки: максимальный - 15 А, 12 А - 100% цикл.	ШТ	10
75.	Стяжка нейлон. Hyperline GT-200MC 100шт или аналог		УП	15
76.	Стяжка нейлон. Hyperline		УП	15

	GT-250IBC 100шт или аналог			
77.	БП Волна ББП-3/20 или аналог	ИБП для стационарных радиостанций 13,8 В, ток до 19 А, при соотношении передача/прием 1:4, корпус под АКБ — 12 Ач, возможность подключения внешнего АКБ — до 120 Ач. Возможность работы как со встроенным, так и с внешним аккумулятором. Автоматическая подзарядка и защита аккумулятора от глубокого разряда. Кнопка «Пуск» для передачи экстренных сообщений при отсутствии сети и разряженном аккумуляторе	ШТ	5
78.	Наушники Philips SHP2000 или аналог	Цвет: Черный Вид наушников: Накладные Звук: Стерео Подключение: Проводное Разъем: 3.5мм (мини-джек) Версия Bluetooth: нет Технология шумоподавления: Нет	ШТ	5
79.	Преобразователь MOXA UPort 1150I или аналог	1-портовый преобразователь USB в RS-232/422/485	ШТ	1
80.	Розетка 8P8C (RJ-45) SB2-2-8P8C-C5e-WH		ШТ	5
81.	Скотчлок соединитель UY2 0,4-0,9мм 100шт		УП	1
82.	Конвертер RS-485/RS-232 A-38.24.5000		ШТ	2
83.	Блок розеток Hyperline SHT19-9SH-2.5IEC или аналог		ШТ	9
84.	Инжектор питания POE Midspan-1/300G или аналог	PoE-инжектор. Соответствует стандартам PoE IEEE 802.3af/at. Автоматическое определение PoE устройств.. Мощность PoE - до 30W. Gigabit Ethernet. Порты: вх. - RJ45(GE, 10/100/1000 Base-T), вых. - RJ45(PoE, IEEE 802.3af/at). Размеры: 166 x 88 x 51 мм.	ШТ	2
85.	БП Ubiquiti UBI-POE-24-1 или аналог	Выходное напряжение: 24 В Выходной ток: 1 А Тип питания на выходе: Passive PoE 24 В	ШТ	2
86.	Адаптер А-300		ШТ	1
87.	Кабель Motorola PMKN4147 или аналог	Кабель программирования автомобильных радиостанций Motorola 1000 и 2000 серий из цифровой линейки MotTRBO	ШТ	1
88.	Разъем 6p6c (RJ-12/RJ-25) 100шт		УП	5
89.	Патч-корд опт. SM 9/125 SC-SC 40м		ШТ	8
90.	Разъем Hyperline PLUG-8P8C-U-C5 (RJ-45) или аналог		ШТ	100
91.	Разъем Motorola PMLN5072 или аналог	для подключения внешних аксессуаров и периферийных устройств к цифровым автомобильным, стационарным радиостанциям и ретрансляторам Motorola MotoTRBO, через разъем на тыльной стороне корпуса	ШТ	3
92.	БП Mean Well PT-65B или аналог	Преобразователь AC-DC сетевой 65Вт	ШТ	3