

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»

_____ Е.Л. Силин

«__» _____ 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по
техническим вопросам – главный
инженер филиала
ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго»

_____ В.А. Антонов

«__» _____ 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Поставка расходных материалов и запчастей по ТК и АСДУ
(ремонтные нужды)
для филиала ОАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»
(Закупка № 4182 ПЗ 2015 под потребность 2016г.)

на 11 листах

СОГЛАСОВАНО:

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

_____ А.И. Пахомов

«__» _____ 2015г.

2015 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	4
7.	Условия и требования к поставке	4
8.	Правила приёмки оборудования	4
9.	Стоимость и оплата	4
	Приложение №1	6

1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку расходных материалов и запчастей по ТК и АСДУ (ремонтные нужды) для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго».

Заказчик:

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

Исполнитель: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Исполнителя для заключения договора поставки расходных материалов и запчастей по ТК и АСДУ (ремонтные нужды) для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»- «Воронежэнерго».

2. Сроки начала / окончания поставки

Начало: С момента заключения договора.

Окончание: 01.06. 2016г.

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи Закупка № 4182 ПЗ 2015 под потребность 2016г.

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 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 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»-«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 (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.

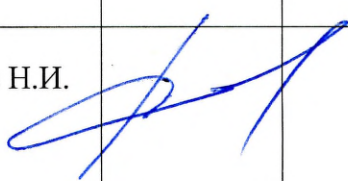
9. Стоимость и оплата

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»- «Воронежэнерго»	Ведущий специалист отдела эксплуатации ТК	Киселев В.П.		

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.		

Приложение №1.
к техническому заданию на поставку расходных
материалов и запчастей по ТК и АСДУ (ремонтные нужды)
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

Перечень комплектующих и материалов

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Коли чест во	Единицы измерения
1.	АКБ CSB GP 1272 12V 7,2AH или аналог	Аккумулятор - 12В, 7,2Ач, 151х65х94мм (ДхШхВ), 2,6 кг, клеммы - зажим 5мм/7мм	110	шт
2.	КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ РК 75-9-12	Волновое сопротивление 75 Ом Тип проводника: однопроволочный 1,4 мм Наружный диаметр кабеля, не более 12 мм Тип оболочки: Поливинилхлоридный пластикат Тип оплетки: медная проволока Диапазон рабочих температур -40...+85 °С	100	м
3.	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ-211 220В	Номинальный ток, 25А Напряжение главной сети ~ ток U до 500В, 50 Гц Номинальное напряжение, 380 50Гц Катушка управления, 220В 50Гц Коммутационная износостойкость 2 млн. циклов Вспомогательные контакты 2р+2з Климатическое исполнение, категория применения У3 Степень защиты: IP00 Габаритные размеры ШхДхВ, мм: 89х93х116 Масса 0.7 кг.	2	шт
4.	БП MOXA DR-4524 или аналог	АС-DC, 45Вт, вход 85...264V AC, 47...63Гц /120...370В DC, выход 24В/2А, рег. вых=±10%Uном, изоляция 3000В AC, в кожухе на DIN-рейку 93х78х67мм, - 10...+50°С	2	шт
5.	ФП ФПМ-4400/56-1000	Напряжение линии 35 кВ Емкость конденсатора связи 4400 пФ Полоса пропускания 56 - 1000 кГц Номинальное сопротивление со стороны линии 450 Ом	3	шт
6.	МОДУЛЬ CISCO HWIC-D- 9ESW-POE	Тип интерфейса: HWIC Индикаторы статуса: Один светодиод на каждом порте для отображения состояния сети Интерфейсные порты: 9 x RJ45 10BASE- T/100BASE-TX (автоматическое определение скорости, режима передачи и типа кабеля) 9 порт не может быть использован для PoE) Скорость передачи данных: 10/100 Мбит/с Типы кабелей: Разъем RJ-45 Протоколы: • Ethernet: IEEE 802.3, 10BASE- T• Fast Ethernet: IEEE 802.3u, 100BASE-TX • IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol• IEEE 802.1p CoS for Traffic Prioritization• IEEE 802.1q VLAN• IEEE 802.1x Security• IEEE 802.3x Full Duplex and Flow Control• IEEE 802.3af Power over Ethernet Standard Управление: SNMP, Telnet, CLI, SPAN, TFTP,	1	шт

		NTP		
7.	БП ACE-870A или аналог	Выходная мощность 70 Вт Входное переменное напряжение диапазон 85...265 частота 47...63 Гц Выходные напряжения +5, +12, -12, -5 Выход 1, напряжение +5 В, максимальный ток нагрузки 7 А Выход 2, напряжение +12 В, максимальный ток нагрузки 2.5 А Выход 3, напряжение -12 В, максимальный ток нагрузки 0.3 А Выход 4, напряжение -5В, максимальный ток нагрузки 0.3 А Температура рабочая, 0..50 °С Длина 127 мм Ширина 81 мм Высота 50 мм	1	шт
8.	МОДУЛЬ ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЯ МТК-30.ТУ4	Количество каналов ТУ: 4 Количество каналов АПВ (автомат повторного включения): 4 Схема телеуправления объектом: 4-х линейная схема Интерфейс физический для связи: магистраль RS-485 или CAN Протокол обмена по ГОСТ Р МЭК 870-5-101-2001 или CANex Количество модулей МТК-30.ТУ4 на одной магистрали до 32 (128 объектов) Способ подключения сигнальных кабелей от объекта в модуле: съемные наборы клемм Требования к источнику питания: напряжение 21.6 ÷ 26.4 В ток 0.02 А Ток нагрузки 7 А Коммутируемое напряжение: постоянное 220 В переменное 260 В	1	шт
9.	ВЕНТИЛЯТОР CISCO ACS-2811-FAN-1/2	CISCO2811 FAN #1 and FAN #2 Field Replacement Unit	2	шт
10.	ВЕНТИЛЯТОР CISCO ACS-2811-FAN-3	Cisco 2811 FAN #3 Field Replacement Unit	3	шт
11.	БЛОК ВЕНТИЛЯТОРОВ CISCO ACS-2821-51-FANS	Вентилятор ACS-2821-51-FANS Cisco 2821/51 Fan Replacement Kit	1	шт
12.	БЛОК ВЕНТИЛЯТОРОВ CISCO1941-2901-FANBLWR	Вентилятор 1941-2901-FANBLWR Cisco 1941/2901 Fan Blower Assembly	1	шт
13.	АКБ ENERSYS POWERSAFE 12V30F	Напряжение 12 В Емкость 31 Ач Длина, мм 280 Ширина, мм 97 Высота, мм 159	4	шт
14.	Блок питания Форпост 60 В ИПС-120-220/60В-2А http://vorpost.ru/tovar.php?tovar=442 или аналог	Входное напряжение, В ~220В Выходное напряжение, В 60 Номинальный ток источника, А 2 Максимальный рабочий ток, А 2,1 Пульсация Uвых. от пика до пика, мВ 150 Защита от перегрузки с током ограничения, А 2,1 Корпус 1U Размеры (ШхВхГ), мм 260x210x55	1	шт
15.	ФП ФПМ-6400/51-1000	Напряжение линии 35 кВ Емкость конденсатора связи 4400 пФ Полоса пропускания 51 - 1000 кГц Номинальное сопротивление со стороны линии 450 Ом	6	шт
16.	АКБ CSB GP 6120 6V 12AH или аналог	напряжение 6V емкость 12Ah габариты (ДхШхВ): 151x51x94	8	

17.	БЛОК АВТОМАТИЧ. ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА АВР- 1Ф	- напряжение: 220 В, 50 Гц; - Ток норм. Режим: 25А; - исполнение IP54;	3	шт
18.	КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ РК 75-7-12	Волновое сопротивление 75 Ом Тип проводника: однопроволочный 1,4 мм Наружный диаметр кабеля, не более 12 мм Тип оболочки: Поливинилхлоридный пластикат Тип оплетки: медная проволока Диапазон рабочих температур -40...+85 °С	600	м
19.	Светильник сигнальный ЗОМ- 75Вт IP54	•Климатическое исполнение: УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150; •Группа условий эксплуатации МЗ по ГОСТ 17516.1; •Степень защиты: IP54, по ГОСТ 14254; •Устойчивость к воздействию: инея, дождя, соляного тумана, динамического действия пыли, вибрационных нагрузок, солнечной радиации, резкой смены температуры (теплового удара); •Напряжение питания: 220V, 50/60 Гц; •Потребляемая мощность: 75W; •Светофильтр: прозрачный, красный;	14	шт
20.	МОДУЛЬ ВВОДА СИГНАЛОВ МТК-30.ТС16-02	Шестнадцать канальный модуль ввода дискретных сигналов от датчиков типа «сухой контакт» Работает в составе сети на основе шины CAN по протоколу CANex. Модуль содержит 16 гальванически изолированных каналов с общим питанием +24В.	1	шт
21.	МОДУЛЬ МТК-30.ТСУ.81	Модуль на ввод 8 телесигналов типа “сухой контакт” и вывод команды телеуправления по одному каналу для установки в "ячейку"	1	шт
22.	МОДУЛЬ ЦИФРОВОГО КАНАЛА ЦК-042 МУЛЬТИПЛЕКСОРА ТС-30	модуль на 2 канала передачи данных с интерфейсом V.24 на скорости: • синхронный 64 или 128 кбит/с, •асинхронный от 300 до 115200 бит/с.	1	шт
23.	ПЛАТА АК-01 МУЛЬТИПЛЕКСОРА ТС-30	модуль на 3 канала прямых абонентов для подключения телефонных аппаратов	1	шт
24.	АКБ CSB HR 1234W 12V 9AH или аналог	Емкость 9.0 Ач Напряжение 12 В Размеры (ШхВхГ) 65 x 100.5 x 151 мм	42	шт
25.	БП FSP ATX-450PNF 450W или аналог	Форм-фактор Standard-ATX Версия ATX 12V 2.2 Мощность 450 Вт Мощность по линии 12 В 360 Вт Ток по линии +12 В 12V1 18А 12V2 18А Основной разъем питания 20+4 pin Разъемы для питания процессора (CPU) 1x 4 pin Разъемы для питания видеокарты (PCI-E) 1x 6 pin Количество разъемов 15-pin SATA 2 Длина основного кабеля питания 31 см Длина кабеля питания процессора 33 см	2	шт
26.	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 10А С	ГОСТ Р 50345-99	5	шт
27.	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 16А С	ГОСТ Р 50345-99	5	шт
28.	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 6А С	ГОСТ Р 50345-99	10	шт
29.	ДИСК ЖЕСТКИЙ SEAGATE ST1000DM003 1TB или аналог	жесткий диск для настольного компьютера Тип: HDD Поддержка секторов размером 4 Кб Форм-фактор HDD: 3.5"	4	шт

		Объем: 1000 Гб Объем буферной памяти: 64 Мб Количество головок: 2 Количество пластин: 1 Скорость вращения: 7200 rpm Подключение: SATA 6Gbit/s Внешняя скорость передачи данных: 600 Мб/с		
30.	Источник питания MEAN WELL PD-2515 или аналог	AC-DC (DC-DC) U _{вх} =85-264VAC (120-370VDC) U _{вых} : два выхода +15В/1.0А, -15В/1.0А Р _{вых} , Вт 25 Температурный диапазон, °С -10...+60 Габариты 107 × 61 × 30 мм	2	шт
31.	КАБЕЛЬ КОАКСИАЛЬНЫЙ RG-213	Волновое сопротивление 50 Ом Электрическая емкость 101,01 пФ/м Диапазон частот до 4 ГГц Максимальное допустимое напряжение 5000 В Диаметр проводника: 7 х 0,75 мм (13 AWG) Диаметр диэлектрика: 7,24 мм Толщина внешней оболочки: 1,1 мм Внешний диаметр кабеля: 10,3 мм Экран: 0,18 мм, покрытие не менее 96% Температура эксплуатации: от -20°С до +75°С	100	м
32.	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВББШВНГ-LS 4Х4(ОЖ)-1	ВББШВНГ-LS 4Х4(ОЖ)-1	200	м
33.	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ 3Х2,5-1	ВВГНГ 3Х2,5-1	150	м
34.	КАРТА СЕТЕВАЯ PCI D-LINK DGE-528T или аналог	Скорость передачи данных 10/100/1000 Мбит/сек Интерфейс PCI 2.2, 32 бит Стандарты: 802.1Q VLAN, 802.3x Flow Control Количество разъемов RJ-45: 1	6	шт
35.	КЛЕММА С РАСЦЕПИТЕЛЕМ WTR 2,5	Сечение: ном-2,5, min-0,1, max-4 Ток: 14 А Полюса: 2 Размеры (WxLxH): 5,1x60x49мм	100	шт
36.	Лампа светодиодная LED 10вт E27 белый (LB-92)	Мощность, Вт 10Вт Ширина изделия 60 Цоколь E27 Цвет колбы белый Цвет 1 белый Тип лампы A60 Световой поток, Lm 800лм Напряжение, Вольт 230В Количество LED 13LED Длина изделия 108 Вид лампы шар	20	шт
37.	МИКРОСХЕМА M27C256B-10F1	МИКРОСХЕМА M27C256B-10F2	8	шт
38.	МОДУЛЬ CISCO ENWIC-4ESG	Модуль коммутации на 4 порта GE, 10/100/1000 Mbps, L2	1	шт
39.	МОДУЛЬ ПАМЯТИ DDR3 KINGSTON 2GB или аналог	Модуль небуферизированной памяти типа DDR3, объемом 2048 Мб, с частотой 1333 МГц и пропускной способностью 10666 Мб/сек	4	шт
40.	ПЛАТА МАТЕРИНСКАЯ ASUS P8P67 LE или аналог	— материнская плата форм-фактора ATX — сокет LGA1155 — чипсет Intel P67 — 4 слота DDR3 DIMM, 1066-2200 МГц — поддержка CrossFire X — разъемы SATA: 3 Гбит/с - 4; 6 Гбит/с - 3	1	шт
41.	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	Входное напряжение 21-30 Вольт.	3	шт

	НАПРЯЖЕНИЯ ПН-ГАРАНТ-М или аналог	Выходное напряжение 13,6 Вольт. Номинальный выходной ток 8 Ампер. Максимальная выходная мощность 110 Ватт. Пульсации напряжения на выходе не более 0,2 вольт. КПД не хуже 80% Диапазон рабочих температур -30°C +40°C Габариты 145*95*60 мм Вес 600 г.		
42.	ПРОВОД ПВ6-3 10MM2	ПРОВОД ПВ6-3 10MM3	50	м
43.	ПРОЦЕССОР INTEL CORE I5-3550 или аналог	4-ядерный процессор, Socket LGA1155 частота 3300 МГц объем кэша L2/L3: 1024 Кб/6144 Кб ядро Ivy Bridge (2012) техпроцесс 22 нм интегрированное графическое ядро встроенный контроллер памяти	1	шт
44.	ПРОЦЕССОР INTEL CORE I5-750 или аналог	4-ядерный процессор, Socket LGA1156 частота 2667 МГц объем кэша L2/L3: 1024 Кб/8192 Кб ядро Lynnfield (2009) техпроцесс 45 нм встроенный контроллер памяти	1	шт
45.	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМ12-010600 220В	Диапазон рабочих температур: -40...55 град.С Механическая износостойкость: 20 млн.циклов Номинальное напряжение по изоляции: 660В Номинальный ток контактов вспомогательной цепи: 10 А Напряжение втягивающей катушки: 220 В Исполнение: 4"з"+2"р" Габаритные размеры: 39,5х56х73мм	5	шт
46.	РОЗЕТКА 1 О/П РА10-307	Розетка одностепенная открытой установки Напряжение 250 В Номинальный ток 16 А Частота тока 50 Гц Климатическое исполнение УХЛ 4 Степень защиты IP 20 Сечение проводников от 1,5 до 2,5 мм²	10	шт
47.	РОЗЕТКА РДЕ-47	<ul style="list-style-type: none"> • разъем — «евро»; • заземление на DIN-рейку; • номинальный ток — 16А; • степень защиты — IP30; • рабочая частота — 40-60Гц; • контакты — 1Р+N+РЕ; • количество модулей по 18мм — 2,5. 	10	шт
48.	Сдвоенный термостат STEGO ZR 011 или аналог	Сдвоенный термостат нормально-разомкнутый контакт (NO) от 0 до +60 °С нормально-разомкнутый контакт (NO) от 0 до +60 °С Срок службы > 100.000 циклов Макс. коммутационная способность AC 250 В, 10 (2) А AC 120 В, 15 (2) А DC 30 Вт при DC 24 В до DC 72 В Макс. пусковой ток AC 16 А за 10 сек. Подключение 4-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,5 Нм: жесткий провод 2,5 мм² (AWG 14) многожильный провод 1,5 мм² (AWG 16) Крепление зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715	5	шт

		<p>Корпус пластмасса UL94 V-0, светло-серая</p> <p>Габариты 67 x 50 x 46 мм</p> <p>Вес прибл. 90 г</p> <p>Степень защиты IP20</p>		
49.	ЩИТ ЩРН-123-1 36 УХЛЗ IP31 IEK	<p>Щит распределительный навесной с замком</p> <p>Корпус: металлический</p> <p>Климатическое исполнение: УХЛЗ</p> <p>Степень защиты: IP31</p> <p>Габаритные размеры (ВхШхГ), мм: 265x301x120</p> <p>Количество вводов: 3 отверстия D31 мм (снизу)</p>	5	шт