


Утверждаю  
Заместитель директора по техническим  
вопросам - главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

Поляков И.В.  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г

Поставка  
вычислительной оргтехники, материалов  
для филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»  
(План закупок 2014 г)  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на 9-ти листах

Согласовано:  
Начальник управления ИТ Филиала  
ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

  
О.А. Морозов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г

## Оглавление

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ .....	3
2. СРОКИ НАЧАЛА И ПОСТАВКИ .....	3
3. ФИНАНСИРОВАНИЕ ПОСТАВКИ .....	3
4. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЩИКУ .....	3
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ И МАТЕРИАЛАМ. ....	3
6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	4
7. ПРАВИЛА ПРИЁМКИ ОБОРУДОВАНИЯ .....	4
8. УСЛОВИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВКЕ .....	4
9. СТОИМОСТЬ И ОПЛАТА .....	4
ПРИЛОЖЕНИЕ №1 .....	5

## **1. Общие данные**

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку вычислительной оргтехники, материалов для филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

**Заказчик:** Открытое акционерное общество «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра».

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго».

Реквизиты Заказчика: ОАО «МРСК Центра».

Адрес: 129090, Москва, Глухарев переулок, д.4/2

Филиал: ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

Адрес: 392680, г. Тамбов, Моршанское шоссе, д. 23,

ИНН 6901067107, КПП 682902001,

р/с 40702810450160000275, к/с 30101810200000000709,

в ГРКЦ ГУ Банка России по Липецкой области БИК 044206709

**Исполнитель:** Определяется по итогам конкурса.

**Основная цель:** выбор Исполнителя для заключения договора поставки вычислительной оргтехники, материалов для филиала ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго». Для принятия решения о выборе Поставщика участники конкурса представляют стоимость вычислительной оргтехники, материалов (Приложение № 1).

## **2. Сроки начала и поставки**

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: декабрь 2014 года.

## **3. Финансирование поставки**

Выполняется на основании Плана закупок на 2014 г., закупка № 499.

## **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 30 (тридцати) 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 ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго»

## **7. Правила приёмки оборудования**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго» при получении оборудования на склад филиала ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго», расположенного по адресу: г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149

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.

## **8. 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.

## **9. Стоимость и оплата**

Оплата за поставку вычислительной оргтехники, материалов производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

№	наименование	ед. изм.	кол-во	Примечание/тех. характеристики
1.	Картридж к принтеру HP LJ 1100	шт	10	оригинальный
2.	Картридж к принтеру Canon LBP-3200, MF3110 / 3228 / 5630 / 5650 / 5730 / 5750 / 5770	шт	10	Оригинальный
3.	Картридж Black для EPSON ST Photo R270 / 390, RX590 черный	шт	5	Оригинальный
4.	КАРТРИДЖ Cyan для EPSON ST Photo R270/390, RX590 голубой	шт	5	Оригинальный
5.	КАРТРИДЖ Magenta для EPSON ST Photo R270 / 390, RX590 пурпурный	шт	5	Оригинальный
6.	КАРТРИДЖ Yellow для EPSON ST Photo R270 / 390, RX590 желтый	шт	5	Оригинальный
7.	КАРТРИДЖ Light Cyan для EPSON ST PhotoR270 / 390, RX590 светло-голубой	шт	5	Оригинальный
8.	КАРТРИДЖ Light Magenta для EPS ST Photo R270 / 390, RX590 светло-пурпурный	шт	5	Оригинальный
9.	КАРТРИДЖ Black для EPS ST Photo R200 / 220 / 300(МЕ) / 320, RX500 / 600 / 620 / 640 черный	шт	5	Оригинальный
10.	КАРТРИДЖ Cyan для EPS ST Photo R200 / 220 / 300(МЕ) / 320 / 340, RX500 / 600 / 620 / 640 голубой	шт	5	Оригинальный
11.	КАРТРИДЖ Magenta для EPS ST Photo R200 / 220 / 300(МЕ) / 320 / 340, RX500 / 600 / 620 / 640 пурпурный	шт	5	Оригинальный
12.	КАРТРИДЖ Yellow для EPS ST Photo R200 / 220 / 300(МЕ) / 320 / 340, RX500 / 600 / 620 / 640 желтый	шт	5	Оригинальный
13.	КАРТРИДЖ Light Cyan для EPS ST Photo R200 / 220 / 300(МЕ) / 320 / 340, RX500 / 600 / 620 / 640 светло-голубой	шт	5	Оригинальный
14.	КАРТРИДЖ Light Magenta для EPS ST Photo R200 / 220 / 300(МЕ) / 320 / 340, RX500 / 600 / 620 / 640 светло-пурпурный	шт	5	оригинальный
15.	КАРТРИДЖ BLACK для hp LJ P1005, P1006 черный	шт	8	оригинальный
16.	КАРТРИДЖ для hp LJ 1000W / 1005W / 1200(N) / 1220 / 3300mfp / 3320(N)mfp / 3330mfp / 3380	шт	70	Оригинальный
17.	КАРТРИДЖ BLACK для hp LJ 1160 / 1320	шт	7	Оригинальный
18.	КАРТРИДЖ BLACK для hp LJ P2015	шт	20	Оригинальный
19.	КАРТРИДЖ для hp LJ 1010 / 1012 / 1015 / 1018 / 1020 / 1022(N / NW) / 3015 / 3020 / 3030	шт	55	Оригинальный
20.	КАРТРИДЖ Картридж hp Q6470A Black для hp COLOR LJ 3600 / 3800	шт	2	Оригинальный
21.	КАРТРИДЖ CYAN для hp COLOR LJ 3600	шт	2	Оригинальный
22.	КАРТРИДЖ YELLOW для hp COLOR LJ 3600	шт	2	Оригинальный
23.	КАРТРИДЖ MAGENTA для hp COLOR LJ 3600	шт	2	Оригинальный
24.	КАРТРИДЖ Black для hp LJ 5500 / 5550 series	шт	3	Оригинальный
25.	КАРТРИДЖ CYAN для hp LJ 5500 / 5550 series	шт	3	Оригинальный
26.	КАРТРИДЖ Yellow для hp CLJ 5500 / 5550	шт	3	Оригинальный
27.	КАРТРИДЖ MAGENTA для hp LJ 5500 / 5550 series	шт	3	Оригинальный
28.	КАРТРИДЖ Black для hp Color LaserJet CP2025, CM2320mfp	шт	4	Оригинальный
29.	КАРТРИДЖ Cyan для hp Color LaserJet CP2025, CM2320mfp	шт	4	Оригинальный
30.	КАРТРИДЖ Yellow для hp Color LaserJet CP2025, CM2320mfp	шт	4	Оригинальный
31.	КАРТРИДЖ Magenta для hp Color LaserJet CP2025, CM2320mfp	шт	4	Оригинальный
32.	КАРТРИДЖ Black для hp COLOR LJ 4700 серии	шт	2	Оригинальный
33.	КАРТРИДЖ Cyan для hp COLOR LJ 4700 серии	шт	2	Оригинальный
34.	КАРТРИДЖ Yellow для hp COLOR LJ 4700 серии	шт	2	Оригинальный
35.	КАРТРИДЖ Magenta для hp COLOR LJ 4700 серии	шт	2	Оригинальный
36.	КАРТРИДЖ Black для hp DJ 810C / 825C / 84xC / 920C / 940C / 3820 PSC 500 / 750	шт	2	Оригинальный

№	наименование	ед. изм.	кол-во	Примечание/тех. характеристики
37.	КАРТРИДЖ Cyan для hp COLOR LJ 3500 / 3550 серии	шт	1	Оригинальный
38.	КАРТРИДЖ Black для hp Business inkjet 1100 / 1200 / 2300 серии, DesignJet 70 / 100(plus) / 110plus / 500	шт	7	оригинальный
39.	КАРТРИДЖ Cyan для hp Business inkjet 1100 / 1200 / 2300 серии, DesignJet 70 / 100(plus) / 110plus / 120	шт	7	Оригинальный
40.	КАРТРИДЖ Magenta для hp Business inkjet 1100 / 1200 / 2300 серии, DesignJet 70 / 100(plus) / 110plus / 120	шт	7	Оригинальный
41.	КАРТРИДЖ Yellow для Business inkjet 1100 / 1200 / 2300 серии, DesignJet 70 / 100(plus) / 110plus	шт	7	Оригинальный
42.	КАРТРИДЖ для hp LJ 1300 серии	шт	3	Оригинальный
43.	КАРТРИДЖ BLACK для hp LJ 4250 / 4350 серии	шт	2	Оригинальный
44.	КАРТРИДЖ Black для hp LaserJet P1566 / P1606	шт	50	Оригинальный
45.	КАРТРИДЖ Black для hp Color LaserJet CP4025 / 4525	шт	2	Оригинальный
46.	КАРТРИДЖ Cyan для hp Color LJ CP4025 / 4525 / 4540	шт	2	Оригинальный
47.	КАРТРИДЖ Yellow для hp Color LaserJet CP4025 / 4525	шт	2	Оригинальный
48.	КАРТРИДЖ Magenta для hp Color LaserJet CP4025 / 4525	шт	2	Оригинальный
49.	КАРТРИДЖ Black для hp LaserJet P1102 / P1102w / M1132 / M1212nf / M1214nfh / M1217nfw	шт	60	Оригинальный
50.	КАРТРИДЖ BLACK для hp LJ 5200 серии	шт	4	Оригинальный
51.	КАРТРИДЖ BLACK для hp LJ P1505 / M1522 / M1120	шт	45	Оригинальный
52.	ТОНЕР-КАРТРИДЖ для OKI MB401/MB441/MB451	шт	30	Оригинальный
53.	КАРТРИДЖ для XEROX WC PE 120/120I	шт	35	Оригинальный
54.	ТОНЕР-КАРТРИДЖ для SHARP AR5015	шт	3	Оригинальный
55.	ТОНЕР-КАРТРИДЖ для Samsung SCX-4x21 series	шт	1	Оригинальный
56.	КАРТРИДЖ для XEROX DocuPrint P8e / 8ex, WorkCentre 385	шт	1	Оригинальный
57.	КАРТРИДЖ для XEROX WorkCentre PE114e	шт	2	Оригинальный
58.	КАРТРИДЖ для hp LJ 2100 / 2200 серий	шт	5	Оригинальный
59.	КАРТРИДЖ для лазерных МФУ Canon i-SENSYS MF4150/ i-SENSYS MF4270/ i-SENSYS MF4120	шт	4	Оригинальный
60.	ТЕРМОПЛЕНКА для факсов Panasonic KX-FP143 / 148, KX-FC233 / 243	шт	4	Оригинальный
61.	КЛАВИАТУРА USB	шт	25	Клавиатура USB
62.	КЛАВИАТУРА PS/2	шт	25	Клавиатура PS/2
63.	Материнская плата Socket Intel LGA1155	шт	4	Материнская плата Socket Intel LGA1155
64.	МОДУЛЬ ПАМЯТИ DDR-II DIMM 2 GB	шт	10	Модуль памяти DDR2 2 Gb
65.	МОДУЛЬ ПАМЯТИ DDR 1GB PC3200	шт	10	Модуль памяти DDR 1 Gb
66.	МОДУЛЬ ПАМЯТИ DDRIII 4096MB	шт	10	Модуль памяти DDR3 4Gb
67.	МЫШЬ ОПТИЧЕСКАЯ USB	шт	25	Мышь оптическая USB
68.	МЫШЬ оптическая PS/2	шт	25	Мышь оптическая PS/2
69.	Процессор Intel Socket 1155	шт	4	Процессор Intel Socket 1155
70.	ДИСК ЖЕСТКИЙ SATA 500 ГБ	шт	7	
71.	ДИСК ЖЕСТКИЙ IDE 250 ГБ	шт	5	
72.	БЛОК ПИТАНИЯ ATX 450 W	шт	8	
73.	КАБЕЛЬ UTP CAT5E 4 ПАРЫ	м	1525	
74.	Термопленка для факсов Panasonic KX-FC195, KX-FM90, KX-FP80 / 81 / 82 / 85 / 86 / 153 / 158	шт	4	Оригинальный
75.	ГОЛОВКА ПЕЧАТАЮЩАЯ Black для HP Business 1100 / 1200 / 2300 серии, Designjet 70 / 100(plus) / 110plus / 500	шт	7	Оригинальный
76.	ГОЛОВКА ПЕЧАТАЮЩАЯ Magenta для HP Business 1100 / 1200 / 2300серии, Designjet 70 / 100(plus) / 110plus / 120 / 500	шт	7	Оригинальный


№	наименование	ед. изм.	кол-во	Примечание/тех. характеристики
77.	ГОЛОВКА ПЕЧАТАЮЩАЯ Cyan для HP Business 1100 / 1200 / 2300 серии, Designjet 70 / 100(plus) / 110plus / 120 / 500	шт	7	Оригинальный
78.	ГОЛОВКА ПЕЧАТАЮЩАЯ Yellow для HP Business 1100 / 1200 / 2300серии, Designjet 70 / 100(plus) / 110plus / 120 / 500	шт	7	Оригинальный
79.	Девелопер для Toshiba e-STUDIO161 (400 гр.)	шт	3	Оригинальный
80.	Картридж Black для CANON PIXMA IP1800 / 2500	шт	2	Оригинальный
81.	Картридж Color для CANON PIXMA IP1800 / 2500	шт	2	Оригинальный
82.	КАРТРИДЖ Color для HP DJ 900 серии / 1180C / 1220C(PS) / 3820 / 6122 / 6127, OJ G55, PhSm P1000 серий, PSC 750	шт	2	Оригинальный
83.	КАРТРИДЖ для CANON PC-D320 / 340	шт	6	Оригинальный
84.	КАРТРИДЖ Black для hp COLOR LJ 3500 / 3550 / 3700 серии	шт.	1	Оригинальный
85.	КАРТРИДЖ Yellow для hp COLOR LJ 3500 / 3550 серии	шт.	1	Оригинальный
86.	КАРТРИДЖ Magenta для hp COLOR LJ 3500 / 3550 серии	шт.	1	Оригинальный
87.	Барабан для Sharp AR5015/5120/5316/5320 /5320D/MB OC 316/318/420/Toshiba e-Studio 161/AR160/161/163/200/201/205/206/M160/M165/M205/M207	шт.	3	Оригинальный
88.	Коммутатор 10/100 mb/s 8 ports	шт.	6	Коммутатор 10/100 mb/s 8 ports
89.	Коммутатор 10/100 mb/s 16 ports	шт.	6	Коммутатор 10/100 mb/s 16 ports
90.	USB KVM-удлинитель (клавиатура USB+мышь USB+VGA 15pin, до150 метров через кабель кат.5) +2б.п.	шт.	1	USB KVM-удлинитель по «витой паре» (клавиатура USB+мышь USB+VGA 15pin, до150 метров через кабель кат.5) +2б.п. монтаж в 19" стойку
91.	Жесткий диск HDD 1TB 7.2kr 3.5 hp для серверов Fujitsu RX300S5, RX300S6, TX300S5, RX100	шт.	2	
92.	РАЗЪЕМ RJ-45	шт.	600	Вилка телефон. 8P8C
93.	РАЗЪЕМ RJ-11	шт.	280	Вилка телефон. 4P4C
94.	РАЗЪЕМ RJ-12	шт.	130	Разъём RJ-12
95.	РОЗЕТКА RJ-45 ВНЕШНЯЯ (ЭКРАН.) КАТ. 5Е	шт.	10	Розетка RG-45
96.	РОЗЕТКА ТЕЛЕФОННАЯ 6P4C	шт.	50	Вилка телефон. 6P4C
97.	ШНУР ВИТОЙ Д/ТЕЛЕФОН. ТРУБКИ L2,0 М	шт.	40	Шнур витой микротелефонный 2,5м
98.	АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ИБП 12V, 12AH	шт.	10	Аккумуляторы 12V 12Ah
99.	АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ИБП 12V 9AH	шт.	10	Аккумулятор для ИБП (12V, 9Ah)
100.	АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ИБП 12V 7AH	шт.	150	Аккумуляторы 12V 7Ah
101.	АКБ KENWOOD KNB-53NM	шт.	17	Аккумуляторы KNB-29N (или рекомендованная производителем замена)
102.	Автомобильная/базовая радиостанция	шт.	10	Диапазон рабочих частот: 136-174 МГц. Количество каналов: 8. Выходная мощность: до 25 Вт. Сигналинг: PL / DPL, DTMF (кодер), Sleect V
103.	Автомобильная/базовая радиостанция	шт.	10	Диапазон рабочих частот: 136-174 МГц. Количество каналов: 8. Выходная мощность: до 50 Вт.
104.	ОСНОВАНИЕ МАГНИТНОЕ	шт.	10	Магнитное основание для антенны до 2-х метров
105.	Многолинейный проводной аналоговый телефон с возможностью подключения не менее 2-х внешних линий	шт.	6	ЖК-экран, спикерфон (громкая связь)
106.	МИКРОФОН КАПСЮЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРЕТНЫЙ	шт.	10	Тип микрофона электретный Рабочее напряжение, В 12 Шум, дБа 4 Диапазон частот, Гц 300...3000 Чувствительность, мВ/Па 20

№	наименование	ед. изм.	кол-во	Примечание/тех. характеристики
107.	АНТЕННА СТАЦИОНАРНАЯ ВСЕНАПРАВЛЕННАЯ	шт.	7	Антенна базовая, штыревая, всенаправленная, диапазон частот: 150..174 МГц, коэфф. усиления: 8,5, макс. мощность: 200 Вт
108.	ТЕРМОПЛЕНКА ДЛЯ HP LJ 1200/1300	шт.	5	Термопленка для принтера HP LJ 1200
109.	ТЕРМОПАСТА	шт.	5	Термопаста шприц 1.5 г.
110.	АККУМУЛЯТОР KENWOOD KNB-15A	шт.	10	Аккумуляторы KNB-15A (или рекомендованная производителем замена)
111.	АККУМУЛЯТОР KENWOOD KNB-30A	шт.	10	Аккумуляторы KNB-30A (или рекомендованная производителем замена)
112.	АНТЕННА НА МАГНИТНОМ ОСНОВАНИИ	шт.	30	Антенна автомобильная магнитная UHF
113.	КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ FLAT 2 ПАРЫ ПЛОСКИЙ	м	200	Кабель телефонный плоский 4 провода <букта 100m White>
114.	КАБЕЛЬ USB-COM RS232 1,8М	шт.	2	Конвертер USB-COM
115.	LAN тестер	шт.	2	LAN тестер универсальный RJ-45/11/12/ и BNC
116.	ФИЛЬТР ПРИСОЕДИНЕНИЯ ФП-97М	шт.	2	Фильтр присоединения ФП-97м (51-1000 КГц)
117.	КАБЕЛЬ UTP CAT5E 4 ПАРЫ	м	305	Кабель UTP 5е (витая пара)
118.	РАСПЫЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧ. 300МЛ	шт.	50	Очиститель для оптических поверхностей
119.	РАДИОСТАНЦИЯ ПОРТАТИВНАЯ НОСИМАЯ	шт.	10	Радиостанция портативная носимая; VHF 136-174 МГц, мощность 5 Вт, количество каналов 16, CTCSS, DTMF, VOX, РТТ, скремблер, влагозащищенный ударопрочный корпус, съёмная антенна.
120.	БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ РАДИОСТАНЦИЙ	шт.	1	БП для Р/ст, Характеристики: Входное напряжение: 230В перем.тока - 50Гц Выходное напряжение: 13,8 В пост. тока Номинальный ток на выходе: 8А Прерывистый ток: 20А Пиковый ток: 22А Предохранитель: 4А
121.	ТЕЛЕФОН ПРОВОДНОЙ ДВУХЛИНЕЙНЫЙ	шт.	6	Телефон проводной 2-х линейный, дисплей, спикерфон, разъём для гарнитуры
122.	ПЛАТА PHANTOM PH-6A	шт.	2	Плата записи 6-ти аналоговых линий для регистратора PHANTOM ECO, в комплекте с ПО
123.	Автомобильная/базовая радиостанция	шт.	2	Диапазон рабочих частот: 136-174 МГц. Количество каналов: 16. Выходная мощность: до 25 Вт CTCSS, VOX, Select-V
124.	Аккумулятор 12В/2,3Ач	шт.	4	Аккумулятор 12В/2,3Ач
125.	АНТЕННА БАЗОВАЯ DIAMOND F-23	шт.	2	Антенна Diamond F-23 или аналог
126.	БП ASTRON SL-15R	шт.	4	Блок питания для радиостанций ASTRON mod:SL-15R-220E или аналог
127.	БП ASTRON VS-35M	шт.	1	Блок питания ASTRON mod:VS-35M или аналог
128.	БП DR-4512 45W	шт.	3	Блок питания импульсный 45 Вт для установки на DIN-рейку для КП МТК-30 DR-4512 или аналог
129.	МИКРОФОН KENWOOD КМС 30	шт.	4	Выносная тангента (микрофон) для автомобильных радиостанций Kenwood КМС-30 или аналог
130.	ВЫПРЯМИТЕЛЬ ИПС-950 48В 12А	шт.	1	Модуль питания стабилизированный ИПС-950 220/60(48)-12А или аналог



№	наименование	ед. изм.	кол-во	Примечание/тех. характеристики
131.	ОБОГРЕВАТЕЛЬ RITTAL R3107.000	шт.	2	Обогреватель для телекоммуникационных шкафов Rittal SK3107.000 или аналог
132.	ПЕРЕХОДНИК PL-258 (U-322)	шт.	2	Переходник SO239/SO239 серии UHF(PL) U-322
133.	ПЛАТА ЗАПИСИ PHANTOM ECO PH-200	шт.	1	6-ти канальная плата для подключения аналоговых линий к регистратору PHANTOM ECO
134.	ТЕРМОСТАТ RITTAL SK3110000	шт.	2	Терморегулятор для телекоммуникационных шкафов RittalSK3110.000 или аналог
135.	ПЛАТА ЦИФ. ЗАПИСИ PHANTOM ECO PH-523	шт.	1	3-х канальная плата для подключения цифровых линий ISDN к регистратору Phantom ECO
136.	Преобразователь измерительный температуры MC1218Ц	шт.	1	Преобразователь измерительный температуры MC1218Ц или аналог
137.	Контроллер канала связи BTM01E	шт.	1	Контроллер канала связи с синхронизацией точного времени GPS (RS232, RS485 с изоляцией) BTM01E или рекомендованная производителем замена
138.	Контроллер связи CE205E	шт.	1	Контроллер канала связи CE205E или рекомендованная производителем замена
139.	Контроллер канала связи BH318E10	шт.	1	Контроллер канала связи BH318E10 или рекомендованная производителем замена
140.	Разветвитель интерфейса BHC02E4	шт.	1	Разветвитель интерфейса BHC02E4 или рекомендованная производителем замена
141.	Модуль телесигнализации с Ethernet-интерфейсом TC16-01-3	шт.	1	Модуль телесигнализации с Ethernet-интерфейсом TC16-01-3 или рекомендованная производителем замена
142.	Модуль телеуправления с CAN-интерфейсом МТК-40 ТУ-601-2 ТУ-6-01-2	шт.	1	Модуль телеуправления с CAN-интерфейсом МТК-40 ТУ-601-2 ТУ-6-01-2 или рекомендованная производителем замена
143.	УСПД Сикон С70, исполнение ВЛСТ 220.00.000-08	шт.	1	УСПД Сикон С70, исполнение ВЛСТ 220.00.000-08 или рекомендованная производителем замена
144.	GSM модем	шт.	6	GSM модем GSM 900/1800, CSD, стек TCP/IP, интерфейс RS232 в комплекте с БП, антенной и кабелем RS232, крепёж на DIN-рейку
145.	Жесткий диск HDD для серверов Fujitsu 1TB 7.2kr 3.5 hp (RX300S5, RX300S6, TX300S5, RX100)	шт.	2	Жесткий диск HDD для серверов Fujitsu 1TB 7.2kr 3.5 hp (RX300S5, RX300S6, TX300S5, RX100)
146.	Проекторная лампа с модулем для видеокубов	шт.	16	Проекторная лампа с модулем для видеопроекторного модуля Mitsubishi VS67PHF50U(B), ресурс не менее 8 тыс. часов

## СОСТАВИЛ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ОАО «МРСК Центра»- «Тамбовэнерго»	Ведущий специалист Службы заказчика по ИТТ	Бычков А.Н.		

## СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ОАО «МРСК Центра»- «Тамбовэнерго»	Начальник Службы заказчика по ИТТ	Ефимов И.Ю.	