


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»

УТВЕРЖДАЮ:


Начальник Департамента
корпоративных и технологических
АСУ ПАО «МРСК Центра»



Е.Е. Симонов
«17» 11 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора-
главный инженер
Филиала ПАО «МРСК Центра»-
«Костромаэнерго»



Е.А. Смирнов
«17» 11 2017 г.


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку расходных материалов для СВТ

на 11 листах

СОГЛАСОВАНО:

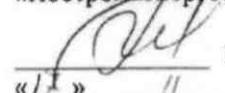
Начальник управления развития и
эксплуатации АСДУ Департамента
Корпоративных и технологических
АСУ ПАО «МРСК Центра»



Д.А. Петров
«17» 11 2017 г.

СОГЛАСОВАНО:

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



Н.О. Кошурин
«17» 11 2017 г.

инициально 17.11.17
А.И. Сахаров А.И.

Кострома 2017 г.

Содержание

Содержание.....	2
1. Общие данные	3
2. Сроки 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 расходных материалов для СВТ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго».

Заказчик: Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Костромаэнерго», г. Кострома, пр.Мира, д.53

Поставщик: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Поставщика для заключения договора на поставку расходных материалов для СВТ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»- «Костромаэнерго». Поставщик определяется по итогам торговой процедуры на основании наименьшей стоимости за единицу номенклатуры Приложения №1.

2. Сроки поставки

Поставщик обеспечивает поставку расходных материалов в объемах и сроках установленных данным ТЗ (приложение № 1), с момента заключения договора по заявкам Заказчика

Плановые сроки поставки материалов:

Начало поставки: январь 2018 года.

Окончание поставок: декабрь 2018 года.

Поставка расходных материалов осуществляется по запросу заказчика партиями.

Номенклатура и количество материалов в партии определяется Заказчиком и направляется Поставщику в виде списка.

При получении списка, Поставщик обязан в течение 30 календарных дней поставить необходимые материалы.

Место поставки продукции:

Костромская обл., г. Кострома, пр-т. Мира, 53

Костромская обл., г. Кострома, ул. Катущечная, 157

Костромская обл., г.Галич, ул. Энергетиков, 1

Костромская обл., г.Нея, ул. Энергетиков, д.11

Костромская обл., Шарьинский р-он, п. Ветлужский, ул. Подстанции-110, д. 1а.

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи БП «ФИЛ_С/С_Сырье, материалы, и т.п. (экспл)».

4. Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры должен иметь опыт в области поставок подобного оборудования (желательно наличие за последние 3 года не менее 1 завершеного 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 новые и ранее не используемые.

Общие требования к поставляемому оборудованию:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

- для импортного оборудования, а также 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»-«Костромаэнерго»

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»-«Костромаэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Костромаэнерго», расположенных по адресам:

Костромская обл., г. Кострома, пр-т. Мира, 53

Костромская обл., г. Кострома, ул. Катушечная, 157

Костромская обл., г. Галич, ул. Энергетиков, 1

Костромская обл., г. Нея, ул. Энергетиков, д. 11

Костромская обл., Шарьинский р-он, п. Ветлужский, ул. Подстанции-110, д. 1а.

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 адресам 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.

СОСТАВИЛ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Костромаэнерго»	Начальник отдела эксплуатации ИТ	Петров Вадим Вячеславович		17.11.17

Приложение №1.
к техническому заданию на поставку
расходных материалов для СВТ
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Костромаэнерго»

Перечень комплектующих и материалов

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Дополнительные технические характеристики (Оригинал/совместимый)	Ед. изм.	Предлагаемая цена, руб. без НДС
1	Адаптер STLab U-470 USB to VGA или полнофункциональный аналог	Контроллер USB to VGA Adapter	ШТ	
2	АКБ B.B.Battery HR5,8-12 или полнофункциональный аналог	12В 5,8А/ч Габариты (ДхШхВ), мм: 90х70х102	ШТ	
3	АКБ CSB GP 12170 12V 17Ah или полнофункциональный аналог	12V 17Ah Габариты (ДхШхВ), мм: 181х76х167.	ШТ	
4	АКБ CSB GPL 1272 F2 12V 7,2Ah или полнофункциональный аналог	CSB GP 1272 F2 12V, 7.2 Ah 28W Размеры (ШхВхГ), мм 65 х 94 х 150 мм	ШТ	
5	АКБ CSB GPL 12120 F2 12V 12Ah или полнофункциональный аналог	12В 12А/ч Габариты (ДхШхВ), мм: 151х98х100	ШТ	
6	АКБ CSB HR 1221W F2 12V 4,8Ah или полнофункциональный аналог	12V, 5.25Ah для UPS	ШТ	
7	АКБ CSB HR 1234W F2 12V 9Ah или полнофункциональный аналог	12V, 9Ah для UPS	ШТ	
8	АКБ Iron IP12-28 или полнофункциональный аналог	12V, 28Ah для UPS	ШТ	
9	АКБ UPS-12-270 или полнофункциональный аналог	12В 75А/ч габариты (ДхШхВ):261*173*224	ШТ	
10	АКБ Yuasa NP 18-12 или полнофункциональный аналог	12V, 17Ah для UPS.	ШТ	
11	АКБ B.B.Battery BP5-12 или полнофункциональный аналог	12В 5А/ч габариты (ДхШхВ):90х70х106	ШТ	
12	БП Chieftec GPF-250P 250W TFX или полнофункциональный аналог	Блок питания 300W TFX (24+4пин)	ШТ	
13	БП Cougar ST450 450W ATX или полнофункциональный аналог	Блок питания 450W ATX (24+2х4+6пин)	ШТ	
14	БП FSP ATX-350PNF 350W или полнофункциональный аналог	Блок питания 350W ATX (24+2х4+6пин)	ШТ	
15	БП Zalman ZM500-GT 500W или полнофункциональный аналог	Блок питания 500W ATX (24+4+6/8пин)	ШТ	
16	Бокорезы Knipex KN-7803125ESD или полнофункциональный аналог		ШТ	
17	Вентилятор Cooler Master DP6-9GDSB-PL-GP или полнофункциональный аналог	Socket 115х Питание 12 В Разъем питания 4-pin Шум 25.0 дБА Воздушный поток 34 CFM Скорость вращения 800 - 2600 ± 10% об./мин. Размер 95 х 25 х 95 мм	ШТ	
18	Вентилятор Titan DC-775K925B/RPW или полнофункциональный аналог	Вентилятор для охлаждения процессора Socket 775 с повышенным отводом тепла. Тип подшипник: One Ball, One Sleeve. Материал радиатора: алюминий, медное основание. Скорость вращения: 1500 – 2800 об/мин. Воздушный поток: 27.56- 47.62 CFM. Давление: 0.229-0.4 мм-Н2О. Энергопотребление: 3,36 Вт. Уровень шума: 16-33 дБ. Размеры вентилятора: 95х95х25 мм.	ШТ	

19	Вентилятор Titan TTC-NA22TZ/R или полнофункциональный аналог	Габариты (мм): 96x96x48.5; Уровень шума (дБ): 20; Питание: 3-pin; Регулятор оборотов: отсутствует; Максимальные обороты (об/мин): 1600; Диаметр вентилятора (мм): 95; Socket: Intel 1155/1156	ШТ	
20	Видеокарта PCI-E ASUS GeForce GT 640 1Gb или полнофункциональный аналог	видеокарта NVIDIA GeForce GT 640 PCI-E 1024 Мб видеопамяти GDDR5 частота ядра/памяти: 1046/5010 МГц разъемы DVI, HDMI, VGA поддержка DirectX 11.1, OpenGL 4.3 работа с 3 мониторами	ШТ	
21	Разъем 8P8C (RJ-45) 100шт		УП	
22	Комплект крепежный TLK-FPFP-50 или полнофункциональный аналог		ШТ	
23	Салфетки влажные Profiline туба 100шт или полнофункциональный аналог		ШТ	
24	Баллон со сжатым воздухом FIS 280мл или полнофункциональный аналог	Объем баллона 280 мл.	ШТ	
25	Диск CD-R TDK 700Mb или полнофункциональный аналог	Записываемый компакт-диск CD-R 700МБ, 80 мин., 48х-52х, 50шт., Cake Box, Printable.	ШТ	
26	Диск CD-RW TDK 700Mb 4-12х 10шт или полнофункциональный аналог	Диск CD-RW TDK 700МБ, 80 мин., 4-12х, 10шт., Cake Box, (t19512), перезаписываемый компакт-диск.	УП	
27	Диск DVD-R Verbatim 4,7Gb 16х или полнофункциональный аналог	Упаковка дисков DVD-R записываемых 4.7 Gb, 16х, 50 шт. на шпинделе.	ШТ	
28	Диск жесткий WD WD5000AADS 500Gb или полнофункциональный аналог	HDD 500 Gb SATA 6Gb 3.5" 7200rpm 64Mb	ШТ	
29	Диск жесткий WD WD10EZEX 1Tb или полнофункциональный аналог	HDD 1 Tb SATA 6Gb / s 3.5" 7200rpm 64Mb	ШТ	
30	Клеши обжимные 5bites LY-T2009R или полнофункциональный аналог	обжим коннекторов RJ-45, RJ-11 / 12 с фикс.+зачистка витой пары	ШТ	
31	Кабель FTP 5e 4x2x0,51		М	
32	Кабель USB 2.0 Defender AM-BM 3м или полнофункциональный аналог		ШТ	
33	Кабель UTP 2PR 24AWG 5e		М	
34	Кабель удлинитель USB 2.0 A-A 1,8м		ШТ	
35	Карта памяти SDHC Kingston SD10V 16GB или полнофункциональный аналог		ШТ	
36	Карта пам. SmartBuy SB16GBSDCL10-00 16Gb или полнофункциональный аналог		ШТ	
37	Карта сетевая PCI D-Link DGE-528T или полнофункциональный аналог		ШТ	
38	Карта сетевая PCI D-Link DGE-560T или полнофункциональный аналог		ШТ	
39	Клавиатура Genius KB-06XE PS/2 или полнофункциональный аналог		ШТ	
40	Клавиатура Genius KB-06XE USB или полнофункциональный аналог		ШТ	
41	Клеши обжимные HT-210C или полнофункциональный аналог		ШТ	
42	Колонки Dialog Melody AM-12S Silver или полнофункциональный аналог		ШТ	
43	Колонки акустическ. 2.0 Genius SP-M150b или полнофункциональный аналог		ШТ	
44	Колпачок разъема 8P8C (RJ-45)		ШТ	
45	Разъем 4p4c (RJ-9/RJ-10/RJ-22)		ШТ	
46	Разъем 6p4c (RJ-11/RJ-14)		ШТ	
47	Разъем 6p6c (RJ-12/RJ-25) 100шт		УП	
48	Разъем 8P8C (RJ-45)		ШТ	
49	Модуль памяти DDR2 2Gb PC2-6400 или полнофункциональный аналог		ШТ	
50	Модуль памяти DDR2 Kingston 4Gb PC2-6400 или полнофункциональный аналог		ШТ	

51	Модуль пам.DDR2 Fujitsu 4Gb ECC PC2-5300 или полнофункциональный аналог		шт	
52	Модуль памяти DDR3 Kingston 2Gb PC3-12800 или полнофункциональный аналог		шт	
53	Модуль пам. DDR3 Kingston 4Gb PC3-12800 или полнофункциональный аналог		шт	
54	Мышь A4 G7-630N-5 V-Track Wireless USB или полнофункциональный аналог	Беспроводная мышь светодиодная, 3 клавиши, разрешение сенсора мыши 2000 dpi	шт	
55	Мышь Genius NetScroll 200 Laser PS/2 или полнофункциональный аналог	Мышь лазерная PS/2, 800/1600 dpi, 3 кнопки	шт	
56	Мышь Genius NetScroll 200 Laser USB или полнофункциональный аналог	Мышь лазерная USB, 800/1600 dpi, 3 кнопки, black	шт	
57	Набор инструментов 5bites TK032 или полнофункциональный аналог		шт	
58	Накопитель USB2 Kingston DT100 16Gb или полнофункциональный аналог		шт	
59	Накопитель USB2 Transcend JF 600 32Gb или полнофункциональный аналог		шт	
60	Накопитель USB2 Kingston DT101G2 4Gb или полнофункциональный аналог		шт	
61	Накопитель USB Kingston 8Gb или полнофункциональный аналог		шт	
62	Диск жест.внеш Transcend 1Tb TS1TSJ25A3K или полнофункциональный аналог		шт	
63	Диск жест.внеш Transcend TS2TSJ25H3P 2Tb или полнофункциональный аналог		шт	
64	Диск жест.внеш Transcend 25H3 750GB или полнофункциональный аналог		шт	
65	Наушники Philips SHP2000 или полнофункциональный аналог		шт	
66	Патрон 6075 к респиратору 3М	Сменный патрон 6075 3М фильтр от формальдегидов и орг. паров	шт	
67	Патч-корд Hyperline PC-SPM-UTP-RJ45-0,5М или полнофункциональный аналог		шт	
68	Патч-корд Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-1М или полнофункциональный аналог		шт	
69	Патч-корд Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-2М или полнофункциональный аналог		шт	
70	Патч-корд Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-3М или полнофункциональный аналог		шт	
71	Патч-корд Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-5М или полнофункциональный аналог		шт	
72	Патч-корд SM 9/125 FC-LC duplex 1м или полнофункциональный аналог		шт	
73	Патч-корд SM-2,0-LC/UPC-FC/UPC-2м или полнофункциональный аналог		шт	
74	Патч-корд SM 9/125 LC-FC duplex 3м или полнофункциональный аналог		шт	
75	Патч-корд SM 9/125 FC-LC 5м или полнофункциональный аналог		шт	
76	Патч-корд SM 9/125 LC-SC duplex 1м или полнофункциональный аналог		шт	
77	Патч-корд SM 9/125 LC-SC duplex 2м или полнофункциональный аналог		шт	
78	Патч-корд SM 9/125 LC-SC duplex 3м или полнофункциональный аналог		шт	
79	Патч-корд SM 9/125 SC-LC simplex 5м или полнофункциональный аналог		шт	
80	Патч-корд SM 9/125 FC-SC duplex 1м или полнофункциональный аналог		шт	
81	Патч-корд SM 9/125 SC-FC simplex 2м или полнофункциональный аналог		шт	
82	Патч-корд SM 9/125 FC-SC duplex 3м или полнофункциональный аналог		шт	
83	Патч-корд Hyperline SM 9/125 SC-FC 5м или полнофункциональный аналог		шт	
84	Патч-корд опт. SM 9/125 SC-SC duplex 1м или полнофункциональный аналог		шт	

85	Патч-корд опт. SM 9/125 SC-SC duplex 2м или полнофункциональный аналог		ШТ	
86	Патч-корд опт. SM 9/125 SC-SC duplex 3м или полнофункциональный аналог		ШТ	
87	Патч-корд SM 9/125 SC/UPC-SC/UPC 5м или полнофункциональный аналог		ШТ	
88	Патч-корд SM 9/125 FC-FC simplex 15м или полнофункциональный аналог		ШТ	
89	Патч-корд SM 9/125 FC-FC duplex 1м или полнофункциональный аналог		ШТ	
90	Патч-корд SM 9/125 FC-FC 2м или полнофункциональный аналог		ШТ	
91	Патч-корд SM 9/125 FC-FC duplex 3м или полнофункциональный аналог		ШТ	
92	Патч-корд SM 9/125 FC-FC simplex 5м или полнофункциональный аналог		ШТ	
93	Плата материнская ASRock ASR-G31M-S или полнофункциональный аналог	Socket775, Intel G31, DDR2-800, FSB1600, PCI-Ex16, 2xPCI, SATA, PATA, LAN, audio, mATX	ШТ	
94	Плата материнская ASRock G41C-GS или полнофункциональный аналог	Сокет LGA775, Intel G41, 4 слота DDR2/DDR3 DIMM, 533-1333 МГц, видеоадаптер Intel GMA X4500, SATA: 3 Гбит/с - 4, microATX	ШТ	
95	Плата материнская Asus P8H77-M PRO или полнофункциональный аналог	Сокет LGA 1155, чипсет Intel H77, 4 слота DDR3 1066/1333/1600 МГц, 1 x PCI Express 3.0 x16, 1 x PCI Express 2.0 x16, 2 x PCI Express 2.0 x1, SATA 7x(RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5), 1 x eSATA, DisplayPort/DVI-D/HDMI/VGA, 1xEthernet 10/100/1000	ШТ	
96	Плата материнская GigaByte GA-B75M-D3H или полнофункциональный аналог	Сокет LGA1155, Intel B75, 4 слота DDR3 DIMM, 1066-1600 МГц, разъемы SATA: 3 Гбит/с - 5; 6 Гбит/с - 1, microATX	ШТ	
97	Плата материнская GigaByte GA-B85M-HD3 или полнофункциональный аналог	Сокет-LGA1150 чипсет-B85 PCI-E Dsub+DVI+HDMI GbLAN SATA MicroATX 2DDR-III	ШТ	
98	Пневмоочиститель Nama AntiDust 400мл или полнофункциональный аналог		ШТ	
99	Тампоны д/оч.портов NFC-SWABS 2,5мм 50шт или полнофункциональный аналог		УП	
100	Привод DVD-RW/+RW Sony Optiarc AD5280S или полнофункциональный аналог		ШТ	
101	Привод DVD ASUS 24B3ST DVD-RW SATA или полнофункциональный аналог		ШТ	
102	Процессор Intel Core i3-4330 или полнофункциональный аналог		ШТ	
103	Процессор Intel Pentium G2020 Box или полнофункциональный аналог		ШТ	
104	Процессор Intel Pentium G2030 или полнофункциональный аналог		ШТ	
105	Процессор Intel Pentium G3420 Box или полнофункциональный аналог		ШТ	
106	Розетка 8P8C(RJ-45) кат.5e Mosaic 076551 или полнофункциональный аналог		ШТ	
107	Розетка 8P8C(RJ-45)Legrand Mosaic 2-порт или полнофункциональный аналог		ШТ	
108	Розетка 6p4c (RJ-11/RJ-14) наруж. 2-порт или полнофункциональный аналог		ШТ	
109	Розетка 6p4c (RJ-11/RJ-14) однопортовая или полнофункциональный аналог		ШТ	
110	Набор отверток Stayer 25844-H6 G 6шт или полнофункциональный аналог		ШТ	
111	Салфетка чистящая Kimwipes EX-L 280шт или полнофункциональный аналог		УП	
112	Салфетка чистящая для экр.монитора 100шт или полнофункциональный аналог		УП	
113	Карта сетевая PCI D-Link DFE-520TX или полнофункциональный аналог		ШТ	

114	Карта сетевая TP-Link TG-3468 Gigabit или полнофункциональный аналог		ШТ	
115	Адаптер D-Link DUB-E100 USB/RJ-45 или полнофункциональный аналог		ШТ	
116	Сумка для инструмента Knipex KN-002110LE или полнофункциональный аналог		ШТ	
117	Салфетка сухая Defender 30604 или полнофункциональный аналог		ШТ	
118	Термопаста АлСил-3 3г или полнофункциональный аналог		ШТ	
119	Устройство оч.опт.разъем.HUXCleaner 1.25 или полнофункциональный аналог		ШТ	
120	Фильтр для пыл. 3M Vacuum Cleaner Type 2 или полнофункциональный аналог		ШТ	
121	Фильтр 3M 2135 противозерозольный или полнофункциональный аналог		ШТ	
122	Фильтр для пылесоса 3M (Тип 2) или полнофункциональный аналог		ШТ	
123	Фильтр для пылесоса 3M (Тип 1) или полнофункциональный аналог		ШТ	
124	Фильтр сетевой Defender 1,8м 6 розеток или полнофункциональный аналог		ШТ	
125	Фильтр сетев.Defender DFS-603 3м 6роз. или полнофункциональный аналог		ШТ	
126	Спрей чистящий Nama антистатическ. 250мл или полнофункциональный аналог		ШТ	
127	Шнур ШТЛП-4		М	
128	Элемент питания GP 6LR61 или полнофункциональный аналог		ШТ	
129	Элемент питания GP CR2032 или полнофункциональный аналог		ШТ	
130	Элемент питания Duracell AAA или полнофункциональный аналог		ШТ	
131	Элемент питания Duracell AA или полнофункциональный аналог		ШТ	
132	Адаптер портов Cisco SPA122 или полнофункциональный аналог		ШТ	
133	Веб-камера Genius WideCam F100 или полнофункциональный аналог		ШТ	
134	Адаптер USB to COM CBR CB 232 или полнофункциональный аналог		ШТ	
135	Адаптер Fast Ethernet USB2.0-RJ45 H49244 или полнофункциональный аналог		ШТ	
136	БП для ноутбука универсальный FSP NB 120 или полнофункциональный аналог		ШТ	
137	Вентилятор Titan DC-156V925X/RPW или полнофункциональный аналог	Intel LGA1150/1151/1155/1156/2066, 1 вентилятор 95 мм, скорость 1000-3000 об/мин, радиатор из алюминия	ШТ	
138	Видеокарта PCI-E ASUS GeForce GT 730 2Gb или полнофункциональный аналог		ШТ	
139	Диск жесткий Fujitsu DX SAS 600Gb 15k или полнофункциональный аналог		ШТ	
140	Диск жесткий Toshiba DT01ACA050 500Gb или полнофункциональный аналог		ШТ	
141	Диск жесткий WD WD5000LPLX 500Gb или полнофункциональный аналог		ШТ	
142	Кабель удлинитель COM порта 1,8м		ШТ	
143	Колонки акустическ. 2.0 Defender SPK-220 или полнофункциональный аналог		ШТ	
144	Колонки акустические Sven 312 black или полнофункциональный аналог		ШТ	
145	Модуль памяти DDR4 4Gb PC4-17000 или полнофункциональный аналог		ШТ	
146	Модуль памяти Kingston HX313C9F 4Gb или полнофункциональный аналог		ШТ	
147	Мышь Defender Pluto 310 USB+PS/2 или полнофункциональный аналог		ШТ	

148	Патч-корд Hyperline PC-LPM-STP-RJ45-2М или полнофункциональный аналог		ШТ	
149	Патч-корд опт. SM 9/125 SC-SC simplex 2м или полнофункциональный аналог		ШТ	
150	Плата материнская Asus B85M-E или полнофункциональный аналог	Сокет LGA1150, Intel B85, 4 слота DDR3 DIMM, 1066-1600 МГц, 2xSATA 3Gb/s, 4xSATA 6Gb/s, microATX	ШТ	
151	Плата материнская ASUS H110M-K или полнофункциональный аналог	Сокет LGA1151, Intel H110, 2 слота DDR4 DIMM, 2133 МГц, разъемы SATA: 6 Гбит/с - 4, microATX	ШТ	
152	Плата материнская GigaByte GA-H110M-S2H или полнофункциональный аналог	Сокет LGA1151, Intel H110, 2 слота DDR4 DIMM, 2133 МГц, разъемы SATA: 6 Гбит/с - 4, microATX	ШТ	
153	Процессор Intel Celeron G3930 BOX или полнофункциональный аналог		ШТ	
154	Сумка Eenvy G110 для ноутбука 17,4" или полнофункциональный аналог		ШТ	
155	Фильтр сетевой Defender ES 5м 5 розеток или полнофункциональный аналог		ШТ	