


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»

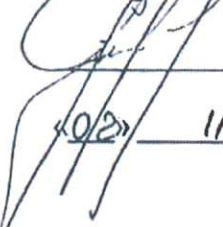
УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Департамента  
корпоративных и технологических  
АСУ ПАО «МРСК Центра»

  
\_\_\_\_\_ Е.Е. Симонов  
«06» \_\_\_\_\_ 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

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

  
\_\_\_\_\_ Е.А. Смирнов  
«02» \_\_\_\_\_ 11 2018 г.

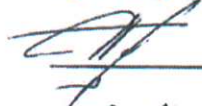
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку расходных материалов для СВТ

на 13 листах

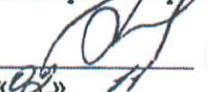
СОГЛАСОВАНО:

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

  
\_\_\_\_\_ Д.А. Петров  
«06» \_\_\_\_\_ 11 2018г.

СОГЛАСОВАНО:

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

  
\_\_\_\_\_ Н.О. Кошурин  
«06» \_\_\_\_\_ 11 2018г.

*согласовано 06.11.18*

*А.И. Сахаров*

Кострома 2018 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 2019 года.

Окончание поставок: декабрь 2019 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 ПЗ 2018 лот 310Е закупка 30004246

## 4. Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры должен иметь опыт в области поставок подобного оборудования (желательно наличие за последние 3 года не менее 1 завершено 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 или иным документам, предусмотренным договором поставки.

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		02.11.2018



**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	Ед. изм.	Предлагаемая цена, руб. без НДС
1	Адаптер D-Link DUB-E100 USB/RJ45 или полнофункциональный аналог		шт.	
2	Адаптер Fast Ethernet USB2.0-RJ45 H49244 или полнофункциональный аналог		шт.	
3	Адаптер STLab U-470 USB to VGA или полнофункциональный аналог	Контроллер USB to VGA Adapter	шт.	
4	Адаптер USB to COM CBR CB 232 или полнофункциональный аналог		шт.	
5	Адаптер портов Cisco SPA122 или полнофункциональный аналог		шт.	
6	АКБ B.B.Battery BP5-12 или полнофункциональный аналог	12В 5А/ч габариты (ДхШхВ):90х70х106	шт.	
7	АКБ B.B.Battery HR5,8-12 или полнофункциональный аналог	12В 5,8А/ч Габариты (ДхШхВ), мм: 90х70х102	шт.	
8	АКБ CSB GP 12170 12V 17Ah или полнофункциональный аналог	12V 17Ah Габариты (ДхШхВ), мм: 181х76х167.	шт.	
9	АКБ CSB GPL 12120 F2 12V 12Ah или полнофункциональный аналог	12В 12А/ч Габариты (ДхШхВ), мм: 151х98х100	шт.	
10	АКБ CSB GPL 1272 F2 12V 7,2Ah или полнофункциональный аналог	CSB GP 1272 F2 12V, 7.2 Ah 28W Размеры (ШхВхГ), мм 65 x 94 x 150 мм	шт.	
11	АКБ CSB HR 1221W F2 12V 4,8Ah или полнофункциональный аналог	12V, 5.25Ah для UPS	шт.	
12	АКБ CSB HR 1234W F2 12V 9Ah или полнофункциональный аналог	12V, 9Ah для UPS	шт.	
13	АКБ Ippon IP12-28 или полнофункциональный аналог	12V, 28Ah для UPS	шт.	
14	АКБ UPS-12-270 или полнофункциональный аналог	12В 75А/ч габариты (ДхШхВ):261*173*224	шт.	
15	АКБ Yuasa NP 18-12 или полнофункциональный аналог	12V, 17Ah для UPS.	шт.	
16	Баллон со сжатым воздухом FIS 280мл или полнофункциональный аналог	Объем балона 280 мл.	шт.	
17	Бокорезы Knipex KN-7803125ESD или полнофункциональный аналог		шт.	
18	БП Chieftec GPF-250P 250W TFX или полнофункциональный аналог	Блок питания 300W TFX (24+4пин)	шт.	
19	БП Chieftec iARENA GPA-500S8 500W или полнофункциональный аналог		шт.	
20	БП Cougar ST450 450W ATX или полнофункциональный аналог	Блок питания 450W ATX (24+2x4+6пин)	шт.	
21	БП FSP ATX-350PNF 350W или полнофункциональный аналог	Блок питания 350W ATX (24+2x4+6пин)	шт.	

22	БП Zalman ZM500-GT 500W или полнофункциональный аналог	Блок питания 500W ATX (24+4+6/8пин)	шт.	
23	БП для ноутбука универсальный FSP NB 120 или полнофункциональный аналог		шт.	
24	Вентилятор Cooler Master DP6-9GDSB-PL-GP или полнофункциональный аналог	Socket 115x Питание 12 В Разъем питания 4-pin Шум 25.0 дБА Воздушный поток 34 CFM Скорость вращения 800 - 2600 ± 10% об./мин. Размер 95 x 25 x 95 мм	шт.	
25	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.	
26	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.	
27	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-H2O. Энергопотребление: 3,36 Вт. Уровень шума: 16-33 дБ. Размеры вентилятора: 95x95x25 мм.	шт.	
28	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.	
29	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.	
30	Видеокарта PCI-E ASUS GeForce GT 730 2Gb или полнофункциональный аналог		шт.	
31	Видеокарта PCI-E GeForce GF210 512Mb или полнофункциональный аналог		шт.	
32	Видеокарта PCI-E MSI GeForce GT610 1Gb или полнофункциональный аналог		шт.	



33	Диск CD-R TDK 700Mb или полнофункциональный аналог	Записываемый компакт-диск CD-R 700МБ, 80 мин., 48х-52х, 50шт., Cake Box, Printable.	шт.	
34	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.	шт.	
35	Диск DVD-R Verbatim 4,7Gb 16х или полнофункциональный аналог	Упаковка дисков DVD-R записываемых 4.7 Gb, 16х, 50 шт. на шпинделе.	шт.	
36	Диск жест. Toshiba MG03SCA200 SAS-2 2Tb или полнофункциональный аналог	жесткий диск для сервера, объем 2000 ГБ, форм-фактор 3.5", интерфейс SATA 6Gb/s	шт.	
37	Диск жест.внеш Transcend 1Tb TS1TSJ25A3K или полнофункциональный аналог	объем 1000 ГБ, 1 HDD 2.5" внутри, интерфейс USB 3.0 вес 182 г	шт.	
38	Диск жест.внеш Transcend 25H3 750GB или полнофункциональный аналог	объем 750 ГБ, 1 HDD 2.5" внутри, интерфейс USB 3.0, вес 216 г	шт.	
39	Диск жест.внеш Transcend TS2TSJ25H3P 2Tb или полнофункциональный аналог	объем 2000 ГБ, 1 HDD 2.5" внутри, интерфейс USB 3.0, вес 284 г	шт.	
40	Диск жесткий Fujitsu DX SAS 600Gb 15k или полнофункциональный аналог		шт.	
41	Диск жесткий SAS WD RE WD2001FYYG 2Tb или полнофункциональный аналог	HDD 500 Gb SATA 6Gb 3.5" 7200rpm 32Mb	шт.	
42	Диск жесткий Seagate ST500NM0001 500Gb или полнофункциональный аналог	HDD 500 Gb SATA 6Gb 3.5" 7200rpm 64Mb	шт.	
43	Диск жесткий Toshiba DT01ACA050 500Gb или полнофункциональный аналог		шт.	
44	Диск жесткий WD WD10EFRX 1Tb или полнофункциональный аналог	HDD 1 Tb SATA 6Gb / s 3.5" 7200rpm 64Mb	шт.	
45	Диск жесткий WD WD10EZEX 1Tb или полнофункциональный аналог	HDD 1 Tb SATA 6Gb / s 3.5" 7200rpm 64Mb	шт.	
46	Диск жесткий WD WD50003ABYZ 500Gb или полнофункциональный аналог	HDD 500 Gb SATA 6Gb 3.5" 7200rpm 64Mb	шт.	
47	Диск жесткий WD WD5000AADS 500Gb или полнофункциональный аналог	HDD 500 Gb SATA 6Gb 3.5" 7200rpm 64Mb	шт.	
48	Диск жесткий WD WD5000AAKX 500Gb или полнофункциональный аналог	HDD 500 Gb SATA 6Gb 3.5" 7200rpm 64Mb	шт.	
49	Диск жесткий WD WD5000LPLX 500Gb или полнофункциональный аналог	жесткий диск для ноутбука, объем 500 ГБ, форм-фактор 2.5", интерфейс SATA 6Gb/s	шт.	
50	Кабель FTP 5e 4x2x0,51		шт.	
51	Кабель Hyperline UTP4-C5E-SOLID-WH или полнофункциональный аналог		шт.	
52	Кабель USB 2.0 Defender AM-BM 3м или полнофункциональный аналог		шт.	
53	Кабель UTP 2PR 24AWG 5e		шт.	
54	Кабель удлинитель COM порта 1,8м		шт.	
55	Кабель удлинитель USB 2.0 A-A 1,8м		шт.	
56	Карта пам. SmartBuy SB16GBSDCL10-00 16Gb или полнофункциональный аналог		шт.	
57	Карта памяти SDHC Kingston SD10V 16GB или полнофункциональный аналог		шт.	



58	Карта сетевая PCI D-Link DFE-520TX или полнофункциональный аналог		шт.	
59	Карта сетевая PCI D-Link DGE-528T или полнофункциональный аналог		шт.	
60	Карта сетевая PCI D-Link DGE-560T или полнофункциональный аналог		шт.	
61	Карта сетевая TP-Link TG-3468 Gigabit или полнофункциональный аналог		шт.	
62	Клавиатура Genius KB-06XE PS/2 или полнофункциональный аналог		шт.	
63	Клавиатура Genius KB-06XE USB или полнофункциональный аналог		шт.	
64	Клещи обжимные 5bites LY-T2009R или полнофункциональный аналог	обжим коннекторов RJ-45, RJ-11 / 12 с фикс.+зачистка витой пары	шт.	
65	Клещи обжимные HT-210C или полнофункциональный аналог		шт.	
66	Колонки Dialog Melody AM-12S Silver или полнофункциональный аналог		шт.	
67	Колонки акустическ. 2.0 Defender SPK-220 или полнофункциональный аналог		шт.	
68	Колонки акустическ. 2.0 Genius SP-M150b или полнофункциональный аналог		шт.	
69	Колонки акустические Sven 235 black или полнофункциональный аналог		шт.	
70	Колонки акустические Sven 312 black или полнофункциональный аналог		шт.	
71	Колпачок разъема 8P8C (RJ45)		шт.	
72	Комплект крепежный TLK-FPPF-50 или полнофункциональный аналог		шт.	
73	Медиаконвертер D-Link DMC-920R или полнофункциональный аналог		шт.	
74	Медиаконвертер D-Link DMC-920T или полнофункциональный аналог		шт.	
75	Медиаконвертер Planet FT-806A20 или полнофункциональный аналог		шт.	
76	Модуль пам. DDR3 Kingston 4Gb PC3-12800 или полнофункциональный аналог		шт.	
77	Модуль пам.DDR2 Fujitsu 4Gb ECC PC2-5300 или полнофункциональный аналог		шт.	
78	Модуль памяти DDR2 2Gb PC2-6400 Noname или полнофункциональный аналог		шт.	
79	Модуль памяти DDR2 Kingston 4Gb PC2-6400 или полнофункциональный аналог		шт.	
80	Модуль памяти DDR3 Kingston 2Gb PC3-12800 или полнофункциональный аналог		шт.	
81	Модуль памяти DDR4 4Gb PC4-17000 Noname или полнофункциональный аналог		шт.	
82	Модуль памяти Kingston HX313C9F 4Gb или полнофункциональный аналог		шт.	
83	Мышь A4 G7-630N-5 V-Track Wireless USB или полнофункциональный аналог	Беспроводная мышь светодиодная, 3 клавиши, разрешение сенсора мыши 2000 dpi	шт.	

84	Мышь Defender Pluto 310 USB+PS/2 или полнофункциональный аналог		шт.	
85	Мышь Genius NetScroll 200 Laser PS/2 или полнофункциональный аналог	Мышь лазерная PS/2, 800/1600 dpi, 3 кнопки	шт.	
86	Мышь Genius NetScroll 200 Laser USB или полнофункциональный аналог	Мышь лазерная USB, 800/1600 dpi, 3 кнопки, black	шт.	
87	Набор инструментов 5bites TK032 или полнофункциональный аналог		шт.	
88	Набор отверток Stayer 25844-H6 G 6шт или полнофункциональный аналог		шт.	
89	Накопитель USB Kingston 8Gb или полнофункциональный аналог		шт.	
90	Накопитель USB2 Kingston DT100 16Gb или полнофункциональный аналог		шт.	
91	Накопитель USB2 Kingston DT101G2 4Gb или полнофункциональный аналог		шт.	
92	Накопитель USB2 Transcend JF 600 32Gb или полнофункциональный аналог		шт.	
93	Наушники Philips SHP2000 или полнофункциональный аналог		шт.	
94	Патрон 6075 к респиратору 3М	Сменный патрон 6075 3М фильтр от формальдегидов и орг. паров	шт.	
95	Патч-корд Hyperline PC-LPM-STP-RJ45-2М или полнофункциональный аналог		шт.	
96	Патч-корд Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-1М или полнофункциональный аналог		шт.	
97	Патч-корд Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-2М или полнофункциональный аналог		шт.	
98	Патч-корд Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-3М или полнофункциональный аналог		шт.	
99	Патч-корд Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-5М или полнофункциональный аналог		шт.	
100	Патч-корд Hyperline PC-SPM-UTP-RJ45-0,5М или полнофункциональный аналог		шт.	
101	Патч-корд Hyperline SM 9/125 SC-FC 5м или полнофункциональный аналог		шт.	
102	Патч-корд SilverLan UTP 5е 1м или полнофункциональный аналог		шт.	
103	Патч-корд SM 9/125 FC-FC 2м или полнофункциональный аналог		шт.	
104	Патч-корд SM 9/125 FC-FC duplex 1м или полнофункциональный аналог		шт.	
105	Патч-корд SM 9/125 FC-FC duplex 3м или полнофункциональный аналог		шт.	
106	Патч-корд SM 9/125 FC-FC simplex 15м или полнофункциональный аналог		шт.	
107	Патч-корд SM 9/125 FC-FC simplex 5м или полнофункциональный аналог		шт.	
108	Патч-корд SM 9/125 FC-LC 5м или полнофункциональный аналог		шт.	
109	Патч-корд SM 9/125 FC-LC duplex 1м или полнофункциональный аналог		шт.	
110	Патч-корд SM 9/125 FC-SC duplex 1м или полнофункциональный аналог		шт.	



111	Патч-корд SM 9/125 FC-SC duplex 3м или полнофункциональный аналог		шт.	
112	Патч-корд SM 9/125 LC-FC duplex 3м или полнофункциональный аналог		шт.	
113	Патч-корд SM 9/125 LC-SC duplex 1м или полнофункциональный аналог		шт.	
114	Патч-корд SM 9/125 LC-SC duplex 2м или полнофункциональный аналог		шт.	
115	Патч-корд SM 9/125 LC-SC duplex 3м или полнофункциональный аналог		шт.	
116	Патч-корд SM 9/125 SC/UPC-SC/UPC 5м или полнофункциональный аналог		шт.	
117	Патч-корд SM 9/125 SC-FC simplex 2м или полнофункциональный аналог		шт.	
118	Патч-корд SM 9/125 SC-LC simplex 5м или полнофункциональный аналог		шт.	
119	Патч-корд SM-2,0-LC/UPC-FC/UPC-2м или полнофункциональный аналог		шт.	
120	Патч-корд опт. SM 9/125 SC-SC duplex 1м или полнофункциональный аналог		шт.	
121	Патч-корд опт. SM 9/125 SC-SC duplex 2м или полнофункциональный аналог		шт.	
122	Патч-корд опт. SM 9/125 SC-SC duplex 3м или полнофункциональный аналог		шт.	
123	Патч-корд опт. SM 9/125 SC-SC simplex 2м или полнофункциональный аналог		шт.	
124	Плата материнская ASRock ASR-G31M-S или полнофункциональный аналог	Socket775, Intel G31, DDR2-800, FSB1600, PCI-Ex16, 2xPCI, SATA, PATA, LAN, audio, mATX	шт.	
125	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.	
126	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.	
127	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.	
128	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.	
129	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.	

130	Плата материнская GigaByte GA-B85M-HD3 или полнофункциональный аналог	Сокет-LGA1150 чипсет-B85 PCI-E Dsub+DVI+HDMI GbLAN SATA MicroATX 2DDR-III	шт.	
131	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.	
132	Пневмоочиститель Hama AntiDust 400мл или полнофункциональный аналог		шт.	
133	Привод DVD ASUS 24B3ST DVD-RW SATA или полнофункциональный аналог		шт.	
134	Привод DVD-RW/+RW Sony Optiarc AD5280S или полнофункциональный аналог		шт.	
135	Привод внешний DVD+-RW/RAM LG GP50NB41 или полнофункциональный аналог		шт.	
136	Процессор Intel Celeron G3930 BOX или полнофункциональный аналог		шт.	
137	Процессор Intel Core i3-4330 или полнофункциональный аналог		шт.	
138	Процессор Intel Pentium G2020 Box или полнофункциональный аналог		шт.	
139	Процессор Intel Pentium G2030 или полнофункциональный аналог		шт.	
140	Процессор Intel Pentium G3420 Box или полнофункциональный аналог		шт.	
141	Разъем 8P8C (RJ-45) 100шт		шт.	
142	Розетка 6p4c (RJ11/RJ14) наружн. 2-порт. или полнофункциональный аналог		шт.	
143	Розетка 6p4c (RJ11/RJ14) однопортовая или полнофункциональный аналог		шт.	
144	Розетка Legrand Mosaic 076551 8P8C или полнофункциональный аналог		шт.	
145	Розетка Legrand Mosaic 8P8C(RJ45) 2-порт или полнофункциональный аналог		шт.	
146	Салфетка сухая Defender 30604 или полнофункциональный аналог		шт.	
147	Салфетка чистящая Kimwipes EX-L 280шт или полнофункциональный аналог		шт.	
148	Салфетка чистящая для экр.монитора 100шт или полнофункциональный аналог		шт.	
149	Салфетки влажные Profiline туба 100шт или полнофункциональный аналог		шт.	
150	Спрей чистящий Hama антистатическ. 250мл или полнофункциональный аналог		шт.	
151	Стяжка кабельная 2,5X150 100шт или полнофункциональный аналог		шт.	
152	Сумка Epy G110 17,4" для ноутбука или полнофункциональный аналог		шт.	
153	Сумка для инструмента Knipex KN-002110LE или полнофункциональный аналог		шт.	
154	Тампоны д/оч.портов NFC-SWABS 2,5мм 50шт или полнофункциональный аналог		шт.	



155	Термопаста АлСил-3 3г или полнофункциональный аналог		шт.	
156	Устройство оч.опт.разъем.HUXCleaner 1.25 или полнофункциональный аналог		шт.	
157	Фильтр 3М 2135 противаэрозольный или полнофункциональный аналог		шт.	
158	Фильтр для пыл. 3М Vacuum Cleaner Type 2 или полнофункциональный аналог		шт.	
159	Фильтр для пылесоса 3М (Тип 1) или полнофункциональный аналог		шт.	
160	Фильтр для пылесоса 3М (Тип 2) или полнофункциональный аналог		шт.	
161	Фильтр сет.ЕхеGate SPU-1600B Black 5м 6р или полнофункциональный аналог		шт.	
162	Фильтр сетев.Defender DFS-603 3м 6роз. или полнофункциональный аналог		шт.	
163	Фильтр сетевой Buro 3м 5 розеток или полнофункциональный аналог		шт.	
164	Фильтр сетевой Defender 1,8м 6 розеток или полнофункциональный аналог		шт.	
165	Фильтр сетевой Defender ES 5м 5 розеток или полнофункциональный аналог		шт.	
166	Фильтр сетевой SVEN 5м 5 розеток или полнофункциональный аналог		шт.	
167	Шнур ШТЛП-4		шт.	
168	Элемент питания Duracell 6LR61 или полнофункциональный аналог		шт.	
169	Элемент питания Duracell AA или полнофункциональный аналог		шт.	
170	Элемент питания Duracell AAA или полнофункциональный аналог		шт.	
171	Элемент питания Duracell CR2032 или полнофункциональный аналог		шт.	
172	Элемент питания Energizer AA или полнофункциональный аналог		шт.	
173	Элемент питания GP 6LR61 или полнофункциональный аналог		шт.	
174	Элемент питания GP CR2032 или полнофункциональный аналог		шт.	
175	Элемент питания Sony CR2032 или полнофункциональный аналог		шт.	