

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**1. Общее наименование закупки:** Поставка запасных частей к вычислительной технике в 2021-2022 году для нужд Кемеровского филиала ПАО "Ростелеком".

**Начальная максимальная сумма договора (стоимость условного комплекта): 6 386 950 (шесть миллионов триста восемьдесят шесть тысяч девятьсот пятьдесят) рублей 00 копеек, кроме того НДС, предусмотренный действующим законодательством РФ.**

**Победителем Открытого аукциона будет признан Участник, который предложил наиболее низкую предельную общую Цену Договора (Стоимость условного комплекта).**

### **2. Требования к Товару:**

2.2. Товар должен быть новым (товар, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не была восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), свободный от прав на нее третьих лиц и других обременений. Товар не должен быть предметом спора или залога.

2.2.3 Товар должен быть серийным, заводского производства, иметь торговую марку, средства идентификации, используемые производителем для защиты от подделок.

2.2.4 Каждая единица поставляемого товара должна соответствовать по качеству и комплектности, техническим условиям изготовителя товара.

2.2.5 Пластмассовые элементы и металлические детали товара не должны иметь потертостей, царапин, сколов, трещин, вздутий, вмятин, ухудшающих их внешний вид и препятствующих нормальной работе, а также следов вскрытия. Товар не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по их изготовлению.

2.2.6 Поставщик Товара должен обеспечить гарантийные обязательства в отношении поставленного товара в течение не менее 12 месяцев с даты подписания Товарной накладной. При этом предоставление такой гарантии осуществляется вместе с товаром. В указанный период, в случае выявления факта поставки товара не надлежащего качества, Поставщик должен произвести полную замену некачественного Товара за свой счет и в срок не позднее 14 календарных дней.

2.2.7 Товар должен поставляться в заводской упаковке, обеспечивающей сохранность товара при транспортировке любым видом транспорта и хранении в соответствии с принятыми для данного вида товара требованиями, без повреждений (вмятин, порезов) и следов вскрытия, отсутствия признаков вторичной переупаковки.

### **3. Условия поставки товара:**

3.1 Каждая партия Товара должна сопровождаться официальным письмом Поставщика, где даются гарантии оригинальности поставленного Товара.

3.2 Поставка должна осуществляться в срок: в течение 21 календарного дня с даты подписания заказа.

3.3 Допускается подача не более двух заявок на доставку Товара по каждому адресу указанного в п. 3.5. («Места доставки товара») в течение календарного месяца.

3.4 Поставщик своими силами и за свой счёт осуществляет погрузку и транспортировку, а также страхование Товара на период до перехода к Покупателю права собственности на Товар.

#### **3.5. Места доставки товара:**

Город	Адрес
Кемерово	пр. Ленина, 64А
Кемерово	ул. Красноармейская 99

#### 4. Порядок оплаты:

4.1. Покупатель оплачивает 100 % (сто процентов) указанной в соответствующем Заказе цены Товара, в том числе НДС в размере, установленном действующим законодательством РФ, в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента подписания Сторонами Товарной накладной/ Универсального передаточного документа (далее УПД) на каждую поставленную Партию Товара по Заказу.

*Цена за единицу Товара, указанная в Спецификации (Приложение № 3 к настоящему Договору) рассчитана, исходя из официального курса рубля к доллару США установленному Центральным банком Российской Федерации (и опубликованному на его официальном сайте [www.cbr.ru](http://www.cbr.ru)) на дату публикации закупочной документации. В случае, если на дату подписания Заказа, официальный курс рубля к доллару США, установленный ЦБ РФ, увеличился или уменьшился по отношению к официальному курсу рубля к доллару США на дату публикации закупочной документации более, чем на 7 (семь) процентов, цены за единицу Товара в Заказе устанавливаются пропорционально изменению курса рубля к доллару*

4.2. Цена Товара включает все расходы Поставщика, связанные с осуществлением Поставки, в том числе расходы по доставке Товара в Место доставки, по погрузке и (или) разгрузке Товара в целях передачи Товара Покупателю.

#### 5. Срок действия договора:

С даты подписания по 31.12.2022 включительно

#### 6. Спецификация.

**Стоимость условного комплекта рассчитана на основании данных таблицы:**

№	Производитель	Наименование товара	Параметры эквивалентности	Ед. изм	Кол-во*	Начальная (максимальная) цена за единицу, руб. без НДС
1	«Рассматривается аналог»	Аккумулятор CSB GP12120 12В 12Ач или эквивалент	Емкость 12 Ач, Напряжение 12в, Максимальный ток заряда 3.6 А Максимальный ток разряда 180 А Внутреннее сопротивление 16 мОм Заряд -15 °C ~ 50 °C Хранение 15 °C ~ 40 °C Разряд -15 °C ~ 40 °C Саморазряд 3% мес. при 25 °C Ширина 98 мм Высота 100 мм Длина 151 мм Вес 3.67 кг Срок службы 5 лет	шт.	30	1 855,00
2	«Рассматривается аналог»	Аккумулятор CSB GP1272 12В 7,2Ач или эквивалент	Емкость 7,2Ач, Напряжение 12в, Максимальный ток заряда 2.16 А Максимальный ток разряда 130 А Внутреннее сопротивление 23 мОм Заряд -15 °C ~ 50 °C Хранение 15 °C ~ 40 °C Разряд -15 °C ~ 40 °C Саморазряд 3% мес. при 25 °C Ширина 65мм Высота 100 мм Длина 151 мм Вес 2.4 кг Срок службы 5 лет	шт.	30	1 465,00
3	«Рассматривается аналог»	Аккумулятор CSB GP672 6В 7,2Ач или эквивалент	Емкость 12 Ач, Напряжение 6в, Максимальный ток заряда 2.6 А Максимальный ток разряда 130 А Внутреннее сопротивление 15,5 мОм Заряд -15 °C ~ 50 °C Хранение 15 °C ~ 40 °C Разряд -15 °C ~ 40 °C Саморазряд 3% мес. при 25 °C Ширина 34 мм Высота 100 мм Длина 151 мм Вес 1.22 кг Срок службы 5 лет	шт.	30	962,00
4	«Рассматривается аналог»	Аккумулятор CSB GP12170 12В 17Ач или эквивалент	Емкость 17 Ач, Напряжение 12в, Максимальный ток заряда 12 А Максимальный ток разряда 230 А Внутреннее сопротивление 16 мОм	шт.	30	3 338,00

			Заряд -15 °C ~ 50 °C Хранение 15 °C ~ 40 °C Разряд -15 °C ~ 40 °C Саморазряд 3% мес. при 25 °C Ширина 76 мм Высота 167 мм Длина 181 мм Вес 5.5 кг Срок службы 5 лет			
5	«Рассматривается аналог»	Аккумулятор CSB 12В 9 Ач или эквивалент	Емкость 9 Ач, Напряжение 12в, Максимальный ток заряда 3.4 А Максимальный ток разряда 300 А Внутреннее сопротивление 19 мОм Заряд -15 °C ~ 50 °C Хранение 15 °C ~ 40 °C Разряд -15 °C ~ 40 °C Саморазряд 3% мес. при 25 °C Ширина 65 мм Высота 100 мм Длина 151 мм Вес 2.5 кг Срок службы 5 лет	шт.	30	1 792,00
6	«Рассматривается аналог»	Блок питания ZALMAN MegaMax (TX11) [ZM500-TXII].	Сертификат 80 PLUS. Технология защиты OPP OVP , UVP,SCP	шт.	30	3 638,00
7	«Рассматривается аналог»	Блок питания FSP ATX-500PNR 500Вт эквивалент	Мощность (номинал) 500 Вт Мощность по линии 12 В, 408 Вт Ток по линии +12 В, 12V1 18A, 12V2 18A Ток по линии +3.3 В, 24 А Ток по линии +5 В, 20 А Ток дежурного источника, 2.5 А Ток по линии -12 В, 0.3 А Диапазон входного напряжения сети, 100-240 В Основной разъем питания 20+4 pin Разъемы для питания процессора (CPU) 2x 4 pin Разъемы для питания видеокарты (PCI-E) 1x 6+2 pin Количество разъемов 15-pin SATA 3 Количество разъемов 4-pin Molex 2 Количество разъемов 4-pin Floppy 1 Длина основного кабеля питания 31 см Длина кабеля питания процессора 31 см Габариты, вес Длина 149 мм Ширина 150 мм Высота 86 мм Вес 1.355 кг	шт.	30	2 427,00
8	«Рассматривается аналог»	Блок питания FSP ATX-600PNR 600Вт или эквивалент	Мощность (номинал) 600 Вт Мощность по линии 12 В 504 Вт Ток по линии +12 В 12V1 18A, 12V2 18A, 12V3 18A, 12V4 18A Ток по линии +3.3 В, 26 А Ток по линии +5 В ,24 А Ток дежурного источника, 3.5 А Ток по линии -12 В, 0.5 А Диапазон входного напряжения сети 200-240 В Основной разъем питания 24 pin Разъемы для питания процессора (CPU) 1x 4+4 pin Разъемы для питания видеокарты (PCI-E) 2x 6+2 pin Количество разъемов 15-pin SATA 6 Количество разъемов 4-pin Molex 2 Количество разъемов 4-pin Floppy 1 Длина основного кабеля питания 44 см Длина кабеля питания процессора 44 см Габариты, вес Длина 140 мм Ширина 150 мм Высота 86 мм Вес 1.73 кг	шт.	30	3 195,00
9	«Рассматривается аналог»	Кулер DEEPCOOL Theta 9 PWM или эквивалент	Поддержка сокет LGA 1156, LGA 1155, LGA 1150, LGA 1151, LGA 1151-v2, 4-pin, термопаста в комплекте, высота 47 мм, Ширина 100мм, длина 100. Тип крепления к материнской плате: Клипсы	шт.	30	469,00
10	«Рассматривается аналог»	Вентилятор Deepcool GAMMA ARCHER. или эквивалент	Поддержка сокет LGA 1156, AM3, LGA 1155, AM3+, LGA 775, AM2+, AM2, FM1, 940, 754, 939, FM2, LGA 1150, FM2+, LGA 1151, LGA 1151-v2	шт.	30	341,57

			Тип крепления к материнской плате на защелках			
11	«Рассматривается аналог»	Вентилятор для корпуса 120x120x30		шт.	30	179,17
12	«Рассматривается аналог»	Вентилятор для корпуса 70x70x15		шт.	30	115,38
13	«Рассматривается аналог»	Вентилятор для корпуса 92x92x25		шт.	30	99,72
14	«Рассматривается аналог»	Вентилятор для корпуса 80x80x25		шт.	30	114,24
15	«Рассматривается аналог»	Вентилятор 40x40x10		шт.	30	115,00
16	«Рассматривается аналог»	Вентилятор 40x40x20		шт.	30	125,66
17	«Рассматривается аналог»	Вентилятор 50x50x10		шт.	30	91,67
18	«Рассматривается аналог»	Вентилятор 60x60x20		шт.	30	168,00
19	«Рассматривается аналог»	Вентилятор 60x60x25		шт.	30	121,09
20	«Рассматривается аналог»	Видеокарта AMD Radeon R5/R7 230/240 или эквивалент	Объем видеопамяти: 2 ГБ Тип памяти: DDR3 Разрядность шины памяти: 64 бит Интерфейс подключения: PCI-E Видео разъемы: HDMI, VGA (D-Sub), DVI-D Максимальное разрешение 4096x2160	шт.	30	3 104,00
21	«Рассматривается аналог»	Видеокарта GeForce GT 710/730 или эквивалент	Объем видеопамяти: 2 ГБ Тип памяти: DDR3 Разрядность шины памяти: 64 бит Интерфейс подключения: PCI-E Видео разъемы: HDMI, VGA (D-Sub), DVI-D Максимальное разрешение 4096x2160	шт.	30	3 625,00
22	«Рассматривается аналог»	Жесткий диск 2,5" SATA 500Гб 5400грт		шт.	30	2 709,00
23	«Рассматривается аналог»	500 Гб Жесткий диск WD Blue 7200грт или эквивалент	Объем HDD 500 ГБ. Объем кэш-памяти 32 МБ Скорость вращения шпинделя 7200 грт Максимальная скорость передачи данных 150 Мбайт/с Интерфейс: SATA III Пропускная способность интерфейса 6 Гбит/с Ударостойкость при работе 65 G Уровень шума во время работы 30 дБ	шт.	30	2 717,00
24	«Рассматривается аналог»	500 Гб Жесткий диск WD Black 7200грт или эквивалент	Объем HDD 500 ГБ Объем кэш-памяти 64 МБ Скорость вращения шпинделя 7200 грт Интерфейс SATA III Максимальная скорость передачи данных 150 Мбайт/с Среднее время доступа, чтение 8.5 мс Среднее время доступа, запись 9.5 мс Среднее время задержки 4.2 мс Ударостойкость при работе 30 G Уровень шума во время работы 30 дБ Уровень шума в простое 29 дБ Габариты, вес Ширина 101 мм Длина 147 мм Толщина 26.1 мм Вес 430 гр Гарантия:24 мес.	шт.	30	3 045,00
25	«Рассматривается аналог»	Жесткий диск 3,5" SATA III WD 1ТБ 7200грт или эквивалент	Объем HDD 1 ТБ Объем кэш-памяти 64 МБ Скорость вращения шпинделя 7200 грт Максимальная скорость передачи данных 150 Мбайт/с Среднее время доступа, чтение 8.9 мс Среднее время доступа, запись 10.5 мс Среднее время задержки 4.2 мс Поддержка NCQ Интерфейс SATA III Пропускная способность интерфейса 6 Гбит/с Механика и надежность Ударостойкость при работе 30 G Уровень шума во время работы 30 дБ Уровень шума в простое 29 дБ Гарантия:24 мес.	шт.	30	2 897,00

26	«Рассматривается аналог»	Жесткий диск 3,5" SATA III WD Black 1TB 7200грн или эквивалент	Объем HDD1 ТБ Объем кэш-памяти 64 МБ Скорость вращения шпинделя 7200 грн Максимальная скорость передачи данных 150 Мбайт/с Интерфейс SATA III Пропускная способность интерфейса 6 Гбит/с Ударостойкость при работе 30 G Уровень шума во время работы 30 дБ Уровень шума в простое 29 дБ Механика и надежность Ударостойкость при работе 30 G Уровень шума во время работы 30 дБ Уровень шума в простое 29 дБ Гарантия:60 мес.	шт.	30	5 234,29
27	«Рассматривается аналог»	Жесткий диск 3,5" SATA III Western Digital 2TB 7200грн или эквивалент	Объем HDD2 ТБ Объем кэш-памяти 64 МБ Скорость вращения шпинделя 7200 грн Максимальная скорость передачи данных 147 Мбайт/с Среднее время доступа, чтение11 мс Среднее время доступа, запись12 мс Среднее время задержки 5.5 мс Поддержка NCQ Интерфейс SATA III Пропускная способность интерфейса 6 Гбит/с Ударостойкость при работе 30 G Уровень шума во время работы 27 дБ Уровень шума в простое 23 дБ Технология Advanced Format	шт.	30	4 333,19
28	«Рассматривается аналог»	Жесткий диск 3,5" IDE 160 - 500 Гб 5400грн или эквивалент		шт.	30	<b>2 500,00</b>
29	«Рассматривается аналог»	Карта сетевая PCI	Скорость передачи данных 10/100/1000 Автоматическое определение MDI/MDIX Поддержка 802.1p, 802.1Q VLAN, 802.3x Flow, Jumbo Frame, Пропускная способность шины PCI 32, поддержка Wake-on-LAN	шт.	30	310,00
30	«Рассматривается аналог»	Карта сетевая PCI-E, 1000 mb	Скорость передачи данных 1000 Автоматическое определение MDI/MDIX Поддержка 802.1p, 802.1Q VLAN, 802.3x Flow, Jumbo Frame, Пропускная способность шины PCI 32, поддержка Wake-on-LAN	шт.	30	569,00
31	«Рассматривается аналог»	Клавиатура Logitech K120 USB или эквивалент	Тип клавиатуры: мембранный Общее количество клавиш:104 Тип подключения: проводная Интерфейс подключения: USB	шт.	30	352,99
32	«Рассматривается аналог»	Коммутатор D-Link DES-1005A или эквивалент	Вид: неуправляемый Базовая скорость передачи данных:10/100 Мбит/сек Общее количество портов коммутатора:5 Количество портов 100 Мбит/сек: 5 Поддержка стандартов: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3x Flow Control, ANSI/IEEE 802.3 NWay, IEEE 802.3u 100Base-TX Поддержка протоколов: CSMA/CD	шт.	30	670,56
33	«Рассматривается аналог»	Коммутатор TP-LINK TL-SF1008D или эквивалент	Вид: неуправляемый Базовая скорость передачи данных:10/100 Мбит/сек Общее количество портов коммутатора:8 Количество портов 100 Мбит/сек: 8 Размер таблицы MAC адресов:1024 Внутренняя пропускная способность:1.6 Гбит/сек Буфер пакетов: 96 Кбайт Поддержка стандартов: IEEE 802.3u, IEEE 802.3, IEEE 802.3x	шт.	30	513,00
34	«Рассматривается аналог»	Коммутатор D-Link 1024C/D или эквивалент	Вид: неуправляемый Базовая скорость передачи данных:10/100 Мбит/сек Общее количество портов коммутатора:24 Количество портов 100 Мбит/сек: 24 Внутренняя пропускная способность:4.8 Гбит/сек Буфер пакетов: 256 Кбайт Поддержка стандартов: IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet, IEEE 802.3 10Base-	шт.	30	4 444,00

			T , Jumbo Frame , Auto MDI/MDIX , IEEE 802.1p QoS , IEEE 802.3u 100Base-TX , IEEE 802.3x Flow Control			
35	«Рассматривается аналог»	Колонки 2.0		шт.	30	318,00
36	«Рассматривается аналог»	Манипулятор проводной USB		шт.	30	154,00
37	«Рассматривается аналог»	Модуль памяти Kingston DDR2 DIMM 1024Мб PC2-6400 или эквивалент	Тип памяти DDR2 Тактовая частота 800 МГц Пропускная способность PC6400 Поддерживаемые режимы работы 800 МГц, 400 МГц, 577 МГц, 633 МГц Тайминги: CAS Latency (CL) 6 RAS to CAS Delay (tRCD) 6 Row Precharge Delay (tRP) 6 Activate to Precharge Delay (tRAS) 15 Напряжение питания 1.8 В Гарантия 120 мес.	шт.	30	670,56
38	«Рассматривается аналог»	Модуль памяти Kingston DDR2 DIMM 2048Мб PC2-6400 или эквивалент	Тип памяти DDR2 Тактовая частота 800 МГц Пропускная способность PC6400 Поддерживаемые режимы работы 800 МГц, 400 МГц, 577 МГц, 633 МГц Тайминги CAS Latency (CL) 6 RAS to CAS Delay (tRCD) 6 Row Precharge Delay (tRP) 6 Activate to Precharge Delay (tRAS) 15 Напряжение питания 1.8 В Гарантия 120 мес.	шт.	30	686,00
39	«Рассматривается аналог»	Модуль памяти Kingston DDR3 DIMM 2048Мб PC3-1333 или эквивалент	Тип памяти DDR3 Тактовая частота 1333 МГц Пропускная способность PC10600 Поддерживаемые режимы работы 1333 МГц, 1066 МГц, 800 МГц Тайминги CAS Latency (CL) 6 RAS to CAS Delay (tRCD) 6 Row Precharge Delay (tRP) 6 Activate to Precharge Delay (tRAS) 15 Гарантия 120 мес.	шт.	30	527,77
40	«Рассматривается аналог»	Модуль памяти Kingston DDR3 DIMM 4096Мб PC3-12800 или эквивалент	Тип памяти DDR3 Тактовая частота 1600 МГц Пропускная способность PC12800 Поддерживаемые режимы работы 1333 МГц, 1066 МГц, 1600 МГц, 800 МГц Тайминги CAS Latency (CL) 11 RAS to CAS Delay (tRCD) 11 Row Precharge Delay (tRP) 11 Activate to Precharge Delay (tRAS) 30 Напряжение питания 1.5 В Гарантия 120 мес.	шт.	30	1 392,53
41	«Рассматривается аналог»	Модуль памяти Kingston DDR4 DIMM 4096Мб PC 19200 или эквивалент	Тип памяти DDR4 Тактовая частота 2400 МГц Пропускная способность PC19200 Поддерживаемые режимы работы 1600 МГц, 1866 МГц, 2133 МГц, 2400 МГц Тайминги CAS Latency (CL) 15 RAS to CAS Delay (tRCD) 15 Row Precharge Delay (tRP) 15 Activate to Precharge Delay (tRAS) 30 Напряжение питания 1.2 В Гарантия 120 мес.	шт.	30	2 226,00
42	«Рассматривается аналог»	Модуль памяти Kingston DDR4 DIMM 8096Мб PC 19200 или эквивалент	Тип памяти DDR4 Тактовая частота 2400 МГц Пропускная способность PC19200 2400 МГц (12-14-14) Поддерживаемые режимы работы 1600 МГц, 1866 МГц, 2133 МГц, 2400 МГц Тайминги CAS Latency (CL)12 RAS to CAS Delay (tRCD)14 Row Precharge Delay (tRP)14 Activate to Precharge Delay (tRAS)32 Напряжение питания 1.35 В Гарантия 120 мес.	шт.	30	4 108,00
43	«Рассматривается аналог»	Модуль памяти DDR2 SODIMM 1024Мб		шт.	30	856,77
44	«Рассматривается аналог»	Модуль памяти DDR2 SODIMM 2048Мб		шт.	30	531,20

45	«Рассматривается аналог»	Модуль памяти DDR3 SODIMM 2048Мб		шт.	30	781,37
46	«Рассматривается аналог»	Модуль памяти DDR3 SODIMM 4096Мб		шт.	30	1 151,50
47	«Рассматривается аналог»	Модуль памяти DDR4 SODIMM 4096 Мб		шт.	30	1 605,00
48	«Рассматривается аналог»	Наушники с микрофоном Dialog M-480/560HV или эквивалент	Способ передачи сигнала: проводной Тип конструкции: накладные Формат звуковой схемы: 2.0 Особенности конструкции: регулируемое оголовье, мягкие амбушюры, амбушюры из эко кожи Акустические характеристики: Тип акустического оформления: закрытые Диаметр мембранны излучателей (мм):40 мм Минимальная воспроизводимая частота (Гц): 20 Гц Максимальная воспроизводимая частота (Гц): 20000 Гц Чувствительность (дБ):102 дБ Сопротивление (импеданс), Ом:32 Ом Количество излучателей с каждой стороны:1 Характеристики микрофона Расположение микрофона: на наушниках Крепление микрофона: подвижное Чувствительность микрофона (дБ):-58 дБ Функции и особенности микрофона: гибкий микрофон, конденсаторный микрофон Тип проводного соединения: 2x jack 3.5 мм Гарантия 12 мес	шт.	30	324,00
49	«Рассматривается аналог»	Материнская плата, LGA 775, 2DDR3	Форм-фактор: Micro-ATX, Сокет: LGA 775, Intel G41, DDR3, 4x USB 2.0, 1x VGA (D-Sub), 1xPCI-Ex16	шт.	30	2 208,18
50	«Рассматривается аналог»	Плата материнская, Socket 1151	Форм-фактор: Micro-ATX, Сокет: LGA 1151, DDR3, 4x USB 2.0, 1x VGA (D-Sub), 1xPCI-Ex16	шт.	30	1 808,35
51	«Рассматривается аналог»	Плата материнская, PRIME H310M-D, Socket 1151-v2, 1x COM, Параллельный порт LPT или эквивалент	Форм-фактор Micro-ATX, Сокет LGA 1151-v2, Intel H310, DDR4, 4x USB 2.0, 2x USB 3.0, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x HDMI, 1x VGA (D-Sub), 1x COM, Поддержка NVMe, Форм-фактор M.2 накопителя 2242, 2260, 2280, Параллельный порт LPT, 1000 Мбит/с.	шт.	30	5 640,00
52	Рассматривается аналог»	Плата материнская B360M D2V, Socket 1151-v2, 1x VGA (D-Sub), 1x DVI-D или эквивалент	Socket 1151-v2. Micro-ATX, DDR4, 6x SATA 6Gb/s, 1x SATA Express, M.2, Поддержка NVMe, Количество слотов PCI-E x16 2, 2 x USB 3.2 Gen1, 4 x USB 2.0, 1x DVI-D, 1x VGA (D-Sub), 1000 Мбит/с	шт.	30	4 185,60
53	«Рассматривается аналог»	Плата материнская Socket 1151-v2, или эквивалент	Форм-фактор Micro-ATX, Сокет LGA 1151-v2, DDR4, 4-6x SATA 6Gb/s, PCI-E x1, PCIX1x, 2-4x USB 2.0, 2x USB 3.0,VGA (D-Sub)1x, Форм-фактор M.2 накопителя 2280, 2260, 2242, Поддержка NVMe	шт.	30	3 453,00
54	«Рассматривается аналог»	Плата материнская Socket 1151-v2, MSI B365M PRO-VDH или эквивалент	Форм-фактор Micro-ATX, Сокет LGA 1151-v2, DDR4, intel B365, UEFI BIOS, M.2, PCI-E x16, 4 x USB 3.2 Gen1, 4 x USB 2.0, DVI-D, VGA (D-Sub), HDMI, 1000 Мбит/с	шт.	30	5 499,00
55	«Рассматривается аналог»	Плата материнская Socket 1155 Gigabyte GA-H61M-S2PV,	Форм-фактор Micro-ATX, LGA 1155, Intel H61, DDR3, 4x SATA 3Gb/s, 4x USB 2.0, 1x VGA (D-Sub), 1x DVI-D, Параллельный порт LPT, 1000 Мбит/с	шт.	30	4 667,00
56	«Рассматривается аналог»	Плата материнская, Socket 1150	Форм-фактор Micro-ATX, LGA 1150, DDR3, 2x SATA 6Gb/s, 2x SATA 3Gb/s, 1000 Мбит/с	шт.	30	5 875,00
57		Привод оптический DVD+/-RW SATA		шт.	30	887,00
58	«Рассматривается аналог»	Привод оптический внешний DVD+/-RW USB		шт.	30	1 463,36
59	Intel	Процессор Intel Core i3 3220 (socket 1155) 2-ядерный процессор, Socket LGA1155, частота 3300 MHz МГц, объем кэша: 512 КБ,ядро Ivy Bridge (2012) техпроцесс 22 нм интегрированное графическое ядро, встроенный контроллер памяти, Поддержка Hyper-Threading, AMD64/EM64T, NX Bit, Virtualization Technology		шт.	30	10 530,00

60	Intel	Процессор Intel Core i3 7300 (socket 1151) 2-ядерный процессор, Socket LGA1151 частота 3200 МГц, объем кэша L2/L3: 512 КБ ядро Skylake (2015), техпроцесс 14 нм интегрированное графическое ядро встроенный контроллер памяти Поддержка Hyper-Threading, AMD64/EM64T, NX Bit, Virtualization Technology		шт.	30	9 527,00
61	Intel	Процессор Intel Core i3 9100 (socket 1151-v2)	4-ядерный процессор, Socket LGA1151 v2 частота 4000 МГц объем кэша L2/L3: 1024 КБ/6144 КБ ядро Coffee Lake-S, техпроцесс 14 нм интегрированное графическое ядро UHD 630, 1100 МГц, встроенный контроллер памяти Поддержка AMD64/EM64T, NX Bit, Virtualization Technology	шт.	30	8 227,27
62	Intel	Процессор Intel Core i3 (socket 1150)	-ядерный процессор, Socket LGA1150, частота 3700 МГц, объем кэша L2/L3: 512 КБ/3072 КБ ядро Haswell (2013), техпроцесс 22 нм интегрированное графическое ядро встроенный контроллер памяти Интегрированное графическое ядро HD Graphics 4400, 1150 МГц Поддержка Hyper-Threading, AMD64/EM64T, NX Bit, Virtualization Technology	шт.	30	7 042,64
63	Intel	Процессор Intel Core i5 (socket 1155)	4-ядерный процессор, Socket LGA1155 частота 3000 МГц объем кэша L2/L3: 1024 КБ ядро Ivy Bridge (2012), техпроцесс 22 нм интегрированное графическое ядро HD Graphics 2500, 1100 МГц, встроенный контроллер памяти Поддержка AMD64/EM64T, Поддержка NX Bit, Virtualization Technology, Intel vPro	шт.	31	6 868,26
64	Intel	Процессор Intel Core i5 (socket 1150)	4-ядерный процессор, Socket LGA1150 частота 3200 МГц, объем кэша L2/L3: 1024 КБ/6144 КБ, ядро Haswell (2013), техпроцесс 22 нм, интегрированное графическое ядро HD Graphics 4600, 1100 МГц, встроенный контроллер памяти Поддержка AMD64/EM64T, NX Bit, Virtualization Technology	шт.	31	12 251,79
65	Intel	Процессор Intel Core i5 (socket 1151)	4-ядерный процессор, Socket LGA1151 частота 3200 МГц, Объем кэша L2/L3: 1024 КБ/6144 КБ, ядро Skylake-S, техпроцесс 14 нм интегрированное графическое ядро HD Graphics 530, 1050 МГц, встроенный контроллер памяти Поддержка AMD64/EM64T, NX Bit, Virtualization Technology, Intel vPro	шт.	31	15 638,00
66	Intel	Процессор Intel Core i5 (socket 1151-v2)	6-ядерный процессор, Socket LGA1151 v2 частота 2900 МГц, объем кэша L2/L3: 1536 КБ/9216 КБ, ядро Coffee Lake-S/R, техпроцесс 14 нм, интегрированное графическое ядро UHD 630, 1050 МГц, встроенный контроллер памяти Поддержка AMD64/EM64T, NX Bit, Virtualization Technology	шт.	31	14 093,00
67		RJ-45 (8-позиционная модульная вилка)			31	3,40
68		RJ-45 розетка			31	92,00
69	«Рассматривается аналог»	Флэш-диск USB 16Гб		шт.	31	284,00
70	«Рассматривается аналог»	Термопаста КПТ -8		шт.	31	92,00
71	Ricoh	Тонер-туба Ricoh тип MP 30IE (оригинал)		шт.	31	2 550,00
72	Ricoh	Тонер Ricoh MP 201 Aficio (оригинал)		шт.	31	2 500,00

73	«Рассматривается аналог»	Сетевой фильтр 3м		шт.	31	<b>219,00</b>
74	«Рассматривается аналог»	Сетевой фильтр 5м		шт.	31	<b>255,00</b>
75	«Рассматривается аналог»	Сетевой фильтр 10 м		шт.	31	521,00
76	«Рассматривается аналог»	Адаптер интерфейса универсальный AgeStar USB3.0 to IDE/SATA USB 3.0 IDE/SATA или эквивалент	Отсек для 3.5", Отсек для 2.5", Отсек для 5.25", интерфейс IDE и SATA, дин кабель доступен для 2,5 "/ 3,5" / 5,25 "IDE / SATA устройства; Поддержка интерфейса USB 2.0 для Serial ATA, скорость передачи до 480 Мбит/с; Поддержка интерфейса USB2.0 to IDE, скорость передачи до 480 Мбит/с; Питание шины для 2,5 "жесткого диска	шт.	31	<b>2 570,00</b>
77	«Рассматривается аналог»	1 ТБ Внешний HDD Silicon Power Armor A30 [SP010TBPHDA3 0S3 A] или эквивалент	1 ТБ, USB 3.2 Gen 1 Type A, Форм-фактор 2.5, защита от ударов, от царапин, Длина 134 мм, Ширина 87.5 мм, Толщина 18.6 мм Вес 181 г	шт.	31	4 209,00
78	«Рассматривается аналог»	Концентратор USB Defender Quadro Iron 4xUSB 2.0 или эквивалент		шт.	31	254,17
79	«Рассматривается аналог»	Гарнитура LOGITECH 960, 981-000100, для контактных центров, накладные, usb или эквивалент	Стерео, полуоткрытые, Частотный диапазон 20 Гц - 20 кГц. Микрофон: Частотный диапазон 100 Гц - 16 кГц, Чувствительность микрофона 44 дБ, Выключение микрофона есть, Шумоподавление микрофона есть, usb	шт.	31	1 741,67
80	«Рассматривается аналог»	480 ГБ SSD-накопитель Apacer AS340 PANTHER [AP480GAS340G-1] или эквивалент	SSD, 480 Гб, Background Garbage Collection, Поддержка TRIM, Ресурс SSD 280 TBW, Ресурс DWPD 0.55 перезаписи всего объема накопителя в день (DWPD - Drive Writes Per Day) в течение 3 лет, MTBF 1.5 млн. часов, Максимальные перегрузки 1500G длительностью 0.5 мс, Интерфейс SSD SATA 6Gb/s (SATA-III), Пропускная способность интерфейса 6 Гбит/сек, Поддержка NCQ, Скорость чтения До 550 Мб/сек, Скорость записи До 520 Мб/сек, IOMeter, скорость записи 4Кб файлов, глубина очереди=32 30000 IOPS, 70 x 7 x 100 мм	шт.	31	4 770,00
81	«Рассматривается аналог»	512 ГБ SSD-накопитель HP S750 [16L53AA#ABB] или эквивалент	Объем накопителя 512 ГБ, SATA III, Тип чипов памяти NAND, Максимальная скорость последовательной записи 520 Мбайт/сек, Максимальная скорость последовательного чтения 560 Мбайт/сек, Скорость произвольной записи 4 Кб файлов (QD32) 89000 IOPS, Скорость произвольного чтения 4 Кб файлов (QD32) 90000 IOPS, Максимальный ресурс записи (TBW) 320 ТБ, MTBF 2 млн часов, Максимальная перегрузка (ударостойкость) 100 G, 68,8 x 7 x 100,2 мм	шт.	31	5 753,00
82	«Рассматривается аналог»	Модуль памяти Kingston DDR4 DIMM 8096Мб PC19200 или эквивалент	Объем модуля 8 Гб Тип памяти DDR4 Частота работы 2400 МГц Латентность CL17 Напряжение питания 1.2 В	шт.	31	3 000,00

\* Информация о количестве Товара имеет информационно-справочный характер и приведена исходя из планируемого к приобретению Заказчиком объема товара. Указание количества товара не налагает на Заказчика обязательств по приобретению Товара в полном объеме, указанном в настоящей Документации. Заказчик имеет право заказать Товар, как в меньшем, так и большем количестве от указанного ориентировочного объема.