

## **Техническое задание**

**Предмет закупки: «Поставка комплектующих и расходных материалов ВТ  
и ОТ»**

Удомля  
2021

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКПД 2

### РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче покупателю технических и иных документов при поставке товаров

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

#### ГАРАНТИЙ

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)

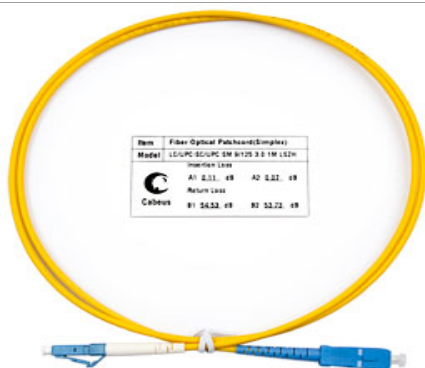
### ПОСТАВКИ

### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Подраздел 1.1 Наименование	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шнур оптический FOP(D)-9-FC-ST-2m 7500с или аналог* – 50 шт.;</li> <li>2. Патч-корд Cabeus FOP(s)-9-LC-SC-1m или аналог* – 50 шт.;</li> <li>3. Патч-корд FC-9-FC-FC-UPC-2M Hyperline или аналог* – 50 шт.;</li> <li>4. Патч-корд Hyperline FC-9-LC-SC-UPC-1M или аналог* – 50 шт.;</li> <li>5. Пигтейл FPT-B9-9-FC/UR-1M-LSZH-YL или аналог* – 150 шт.;</li> <li>6. Пигтейл FPT-B9-9-LC/UR-1M-LSZH-YL или аналог* – 150 шт.;</li> <li>7. Пигтейл FPT-B9-9-SC/UR-1M-LSZH-YL или аналог* – 150 шт.;</li> <li>8. Головка печатающая HP 727 B3P06A или аналог* – 1 шт.;</li> <li>9. Адаптер для рулонов HP CN538A Designjet (3 дюйма) или аналог* – 1 шт.;</li> <li>10. Фотобарабан HP CB385A или аналог* – 2 шт.;</li> <li>11. Фоторецептор HP CB386A или аналог* – 2 шт.;</li> <li>12. Барабан передачи изображений HP CB387A или аналог* – 2 шт.;</li> <li>13. Блок проявки Kyocera DV-460 302KK93020 или аналог* – 1 шт.;</li> <li>14. Комплект для обслуживания устройства АПД HP Q7842A или аналог* – 5 шт.;</li> <li>15. Проводная гарнитура Sennheiser CX 80S черный или аналог* – 9 шт.;</li> <li>16. Проводная гарнитура Sennheiser HD 400S черный или аналог* – 6 шт.;</li> <li>17. Ламповый модуль POA-LMP116 для проектора SANYO PLC-XT35 или аналог* – 1 шт.;</li> <li>18. Гарнитура bluetooth WS Apple Airpods (MV7N2RU/A) или аналог* – 6 шт.;</li> <li>19. Bluetooth адаптер ASUS USB-BT500 или аналог* – 10 шт.;</li> <li>20. Ролик подачи DP 303M894020 Kyocera или аналог* – 3 шт.;</li> <li>21. Гарнитура bluetooth Sony WH-1000XM4 или аналог* – 4 шт.;</li> <li>22. Веб-камера Logitech C270 или аналог* – 13 шт.;</li> <li>23. Спикерфон Jabra speak 410 UC или аналог* – 13 шт.;</li> <li>24. Оперативная память Kingston KF426C16BB/32 или аналог – 10 шт.;</li> <li>25. Внутренний SSD накопитель Samsung 870 EVO 250GB или аналог – 30 шт.;</li> <li>26. Блок питания Cougar VTE600 или аналог – 10 шт.;</li> <li>27. Видеокарта GeForce GTX 1660 Ti или аналог – 2 шт.;</li> <li>28. Процессор Intel Core i7-9700K OEM или аналог – 4 шт.;</li> <li>29. Материнская плата MSI MAG B365M или аналог – 4 шт.</li> </ol>	
<p>* - Поставка эквивалентной продукции (аналога) допускается в том случае, если произведенные замены, по существу равноценны (эквиваленты) или качественно превосходят требования к товару изложенные в настоящем Техническом задании.</p>	
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
Изделие должно быть новым, ранее не использованными, не эксплуатируемыми, не выставочным экземпляром.	
Подраздел 1.3 Код ОКПД 2 и ОКВЭД-2	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шнур оптический FOP(D)-9-FC-ST-2m 7500с - 27.32.13.150 Кабели, провода и шнуры связи;</li> <li>2. Патч-корд Cabeus FOP(s)-9-LC-SC-1m - 27.32.13.150 Кабели, провода и шнуры связи;</li> <li>3. Патч-корд FC-9-FC-FC-UPC-2M Hyperline - 27.32.13.150 Кабели, провода</li> </ol>	

- и шнуры связи;
4. Патч-корд Hyperline FC-9-LC-SC-UPC-1M - 27.32.13.150 Кабели, провода и шнуры связи;
  5. Пигтейл FPT-B9-9-FC/UR-1M-LSZH-YL - 27.32.13.150 Кабели, провода и шнуры связи;
  6. Пигтейл FPT-B9-9-LC/UR-1M-LSZH-YL - 27.32.13.150 Кабели, провода и шнуры связи;
  7. Пигтейл FPT-B9-9-SC/UR-1M-LSZH-YL - 27.32.13.150 Кабели, провода и шнуры связи;
  8. Головка печатающая HP 727 B3P06A - 28.99.40.110 комплектующие (запасные части) печатного оборудования
  9. Адаптер для рулонов HP CN538A Designjet (3 дюйма) - 28.99.40.110 комплектующие (запасные части) печатного оборудования;
  10. Фотобарабан HP CB385A - 28.99.40.110 комплектующие (запасные части) печатного оборудования;
  11. Фоторецептор HP CB386A - 28.99.40.110 комплектующие (запасные части) печатного оборудования;
  12. Барабан передачи изображений HP CB387A - 28.99.40.110 комплектующие (запасные части) печатного оборудования;
  13. Блок проявки Kyocera DV-460 302KK93020 - 28.99.40.110 комплектующие (запасные части) печатного оборудования;
  14. Комплект для обслуживания устройства АПД HP Q7842A - 28.99.40.110 комплектующие (запасные части) печатного оборудования;
  15. Проводная гарнитура Sennheiser CX 80S26.40.42.120 - Телефоны головные, наушники и комбинированные устройства, состоящие из микрофона и громкоговорителя;
  16. Проводная гарнитура Sennheiser HD 400S26.40.42.120 - Телефоны головные, наушники и комбинированные устройства, состоящие из микрофона и громкоговорителя;
  17. Ламповый модуль POA-LMP116 для проектора SANYO PLC-XT35 - 27.40.15.115 Лампы металлогалогенные;
  18. Гарнитура bluetooth WS Apple AirPods (MV7N2RU/A) 26.40.42.120 - Телефоны головные, наушники и комбинированные устройства, состоящие из микрофона и громкоговорителя;
  19. Bluetooth адаптер ASUS USB-BT50026.20.40.190 - Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки;
  20. Ролик подачи DP 303M894020 Kyocera - 28.99.40.110 комплектующие (запасные части) печатного оборудования;
  21. Гарнитура bluetooth Sony WH-1000XM4 26.40.42.120 - Телефоны головные, наушники и комбинированные устройства, состоящие из микрофона и громкоговорителя;
  22. Веб-камера Logitech C270 - 26.40.33.110 — Видеокамеры;
  23. Спикерфон Jabra speak 410 UC - 26.20.40.190 - Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки;
  24. Оперативная память Kingston KF426C16BB/32 - 26.20.40.190 -

<p>Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки;</p> <p>25.Внутренний SSD накопитель Samsung 870 EVO 250GB или аналог – 30 шт.;</p> <p>26.Блок питания Cougar VTE600 - 26.20.40.110    Устройства    и    блоки питания вычислительных машин</p> <p>27.Видеокарта GeForce GTX 1660 Ti - 26.20.40.190 - Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки;</p> <p>28.Процессор Intel Core i7-9700K OEM - 26.20.40.190 - Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки;</p> <p>29.Материнская плата MSI MAG B365M или аналог - 26.20.40.190 - Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки;</p>	
РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	
Изделие предназначено для непрерывного и комфортного поддержания работоспособности ПК и ОТ пользователей.	
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Специальных условий не предусмотрено.	
РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров	
<b>1.Шнур оптический FOP(D)-9-FC-ST-2m 7500с или аналог</b>	
	
Коннектор / полировка	FC/UPC – ST/UPC
Исполнение	2 волокна (duplex)
Тип волокна	Одномодовое 9/125 (SM)
Класс волокна	OS2 / G.652.D & G.657.A1
Материал внешней оболочки	LSZH-компаунд
Длина патч-корда	не менее 2 м
Вносимые потери	≤ 0,35 дБ
Возвратные потери	≥ 50 дБ
Наконечник	Керамика
<b>2.Патч-корд Cabeus FOP(s)-9-LC-SC-1m или аналог</b>	



Коннектор / полировка

Исполнение

Тип волокна

Класс волокна

Материал внешней оболочки

Длина патч-корда

Вносимые потери

Возвратные потери

Наконечник

LC/UPC – SC/UPC

1 волокно (simplex)

Одномодовое 9/125 (SM)

OS2 / G.652.D & G.657.A1

LSZH-компаунд

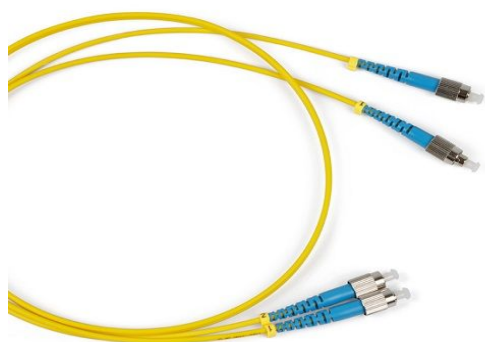
не менее 1 м

$\leq 0,35$  дБ

$\geq 50$  дБ

Керамика

### 3.Патч-корд FC-9-FC-FC-UPC-2М Hyperline или аналог



Коннектор / полировка FC/UPC – FC/UPC

Исполнение 2 волокна (duplex)

Тип волокна Одномодовое 9/125 (SM)

Класс волокна OS2 / G.652.D & G.657.A1

Материал внешней оболочки LSZH-компаунд

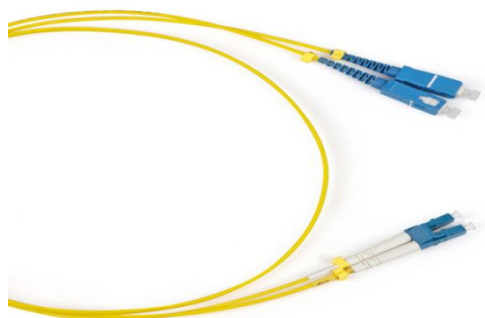
Длина патч-корда не менее 2 м

Вносимые потери  $\leq 0,35$  дБ

Возвратные потери  $\geq 50$  дБ

Наконечник Керамика

### 4.Патч-корд Hyperline FC-9-LC-SC-UPC-1М или аналог



Коннектор / полировка LC/UPC – SC/UPC

Исполнение 2 волокна (duplex)

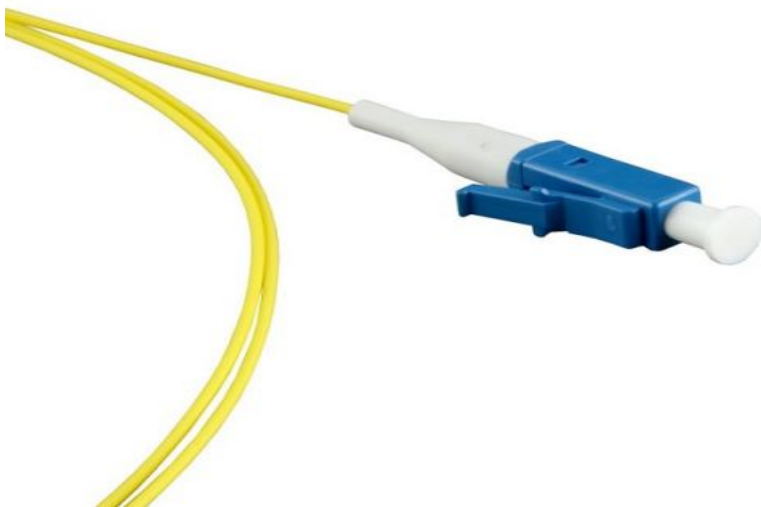
Тип волокна       Одномодовое 9/125 (SM)  
Класс волокна     OS2 / G.652.D & G.657.A1  
Материал внешней оболочки LSZH-компаунд  
Длина патч-корда       не менее 1 м  
Вносимые потери        $\leq 0,35$  дБ  
Возвратные потери      $\geq 50$  дБ  
Наконечник       Керамика

**5. Пигтейл FPT-B9-9-FC/UR-1M-LSZH-YL или аналог**



Коннектор / полировка FC/UPC  
Исполнение       1 волокно (simplex)  
Тип волокна       Одномодовое 9/125 (SM)  
Класс волокна     OS2 / G.652.D & G.657.A1  
Материал внешней оболочки LSZH-компаунд  
Длина пигтейла    не менее 1 м  
Вносимые потери        $\leq 0,35$  дБ  
Возвратные потери      $\geq 50$  дБ  
Наконечник       Керамика

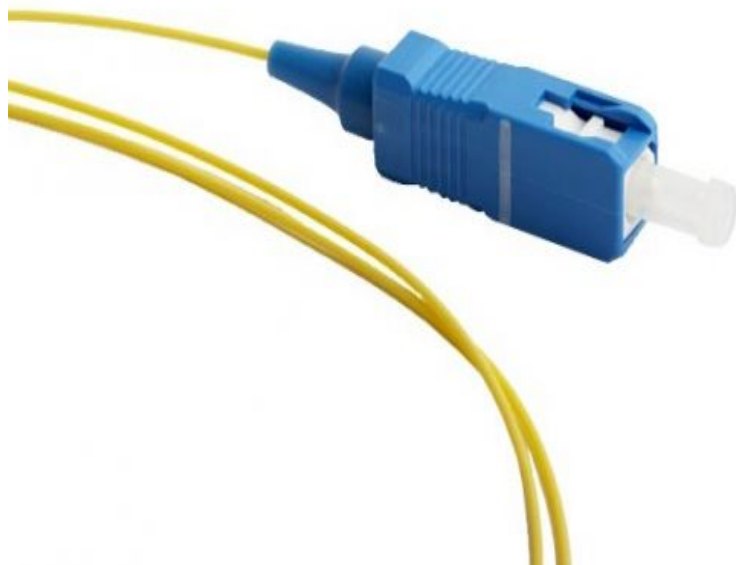
**6. Пигтейл FPT-B9-9-LC/UR-1M-LSZH-YL или аналог**



Коннектор / полировка LC/UPC  
Исполнение       1 волокно (simplex)  
Тип волокна       Одномодовое 9/125 (SM)  
Класс волокна     OS2 / G.652.D & G.657.A1  
Материал внешней оболочки LSZH-компаунд

Длина пигтейла не менее 1 м  
Вносимые потери  $\leq 0,35$  дБ  
Возвратные потери  $\geq 50$  дБ  
Наконечник Керамика

**7. Пигтейл FPT-B9-9-SC/UR-1M-LSZH-YL или аналог**



Коннектор / полировка SC/UPC  
Исполнение 1 волокно (simplex)  
Тип волокна Одномодовое 9/125 (SM)  
Класс волокна OS2 / G.652.D & G.657.A1  
Материал внешней оболочки LSZH-компаунд  
Длина пигтейла не менее 1 м  
Вносимые потери  $\leq 0,35$  дБ  
Возвратные потери  $\geq 50$  дБ  
Наконечник Керамика

**8. Головка печатающая HP 727 B3P06A или аналог;**

Тип печати: струйная  
Тип расходного материала: печатающая головка  
Назначение: для HP DesignJet T2530

**9. Адаптер для рулонов HP CN538A Designjet (3 дюйма) или аналог;**

Тип печати: струйная  
Тип расходного материала: адаптер для рулонов (3 дюйма)  
Назначение: для HP DesignJet T2530

**10. Фотобарабан HP CB385A или аналог;**

Тип печати: лазерная  
Тип расходного материала: фотобарабан голубой  
Назначение: для HP Color LaserJet CM6030  
Ресурс: не менее 35000 стр.

**11. Фоторецептор HP CB386A или аналог;**

Тип печати: лазерная  
Тип расходного материала: фотобарабан желтый  
Назначение: для HP Color LaserJet CM6030  
Ресурс: не менее 35000 стр.

**12. Барабан передачи изображений HP CB387A или аналог;**



Тип печати: лазерная

Тип расходного материала: фотобарабан пурпурный

Назначение: для HP Color LaserJet CM6030

Ресурс: не менее 35000 стр.

**13. Блок проявки Kyocera DV-460 302KK93020 или аналог;**

Тип печати: лазерная

Тип расходного материала: блок прояки

Назначение: для Kyocera TASKalfa 180 / 220

**14. Комплект для обслуживания устройства АПД HP Q7842A или аналог;**

Тип печати: лазерная

Тип расходного материала: ремкомплект для автоподатчика

Назначение: для HP LaserJet M5025

Ресурс: не менее 60000 стр.

**15. Проводная гарнитура Sennheiser CX 80S черный или аналог;**

Тип: проводная гарнитура

Метод крепления: без крепления

Способ передачи сигнала: проводной

Тип конструкции: внутриканальные

Формат звуковой схемы: наличие 2.0

Функция гарнитуры: наличие

Тип акустического оформления: закрытые с амбушюрами

Минимальная воспроизводимая частота: 17 Гц

Максимальная воспроизводимая частота: 20000 Гц

Чувствительность: не менее 119 дБ

Сопротивление (импеданс) (Ом): 28

Тип излучателей: динамические

Микрофон - наличие

Расположение микрофона - на проводе

Крепление микрофона - фиксированное

Чувствительность микрофона не менее -42 дБ

Тип проводного соединения – наличие jack 3.5 мм

Отсоединяемый кабель - нет

Длина кабеля от 1.2 м до 1,5 м

Наличие multifunctional кнопки управления

**16. Проводная гарнитура Sennheiser HD 400S черный или аналог;**

Тип: проводная гарнитура

Метод крепления: оголовье

Способ передачи сигнала: проводной

Тип конструкции: охватывающие

Формат звуковой схемы: наличие 2.0

Функция гарнитуры: наличие

Особенности конструкции: наличие мягкие амбушюры , складная конструкция

Тип акустического оформления: закрытые

Минимальная воспроизводимая частота: 18 Гц

Максимальная воспроизводимая частота: 20000 Гц

Чувствительность: не менее 119 дБ

Сопротивление (импеданс) (Ом): 18

Чувствительность: max 120 дБ

Тип излучателей: динамические

Микрофон: наличие

Расположение микрофона: на проводе

Крепление микрофона: фиксированное

Чувствительность микрофона не менее -44 дБ

Тип проводного соединения – наличие jack 3.5 мм

Отсоединяемый кабель - наличие

Длина кабеля от 1.2 м до 1,5 м

Наличие multifunctional кнопки управления

**17. Ламповый модуль POA-LMP116 для проектора SANYO PLC-XT35 или аналог;**

Тип лампы: металлогалогенная

Мощность: 330-340 Вт

Срок службы: не менее 2000 ч

Должен быть совместим с моделью проектора SANYO PLC-XT35;

**18. Гарнитура WS Apple Airpods (MV7N2RU/A) или аналог;**

Тип – беспроводные наушники TWS

Способ передачи сигнала - Bluetooth

Тип конструкции - вкладыши

Формат звуковой схемы - наличие 2.0

Функция гарнитуры – есть

Метод крепления - без крепления

Тип акустического оформления - закрытые

Тип излучателей - динамические

Микрофон - есть

Расположение микрофона - в корпусе

Крепление микрофона - фиксированное

Функции и особенности микрофона – наличие двойной микрофон

Беспроводное подключение - время работы на одном заряде не менее 5 ч, время работы (с зарядным кейсом) не менее 24 ч, радиус беспроводной связи не менее 10 м.

Тип проводного соединения – нет, Разъем для зарядки – наличие Lightning,

Наличие регулятора громкости,

Наличие функции акселерометра

Комплектация - USB кабель, зарядная станция-футляр.

**19. Bluetooth адаптер ASUS USB-BT500 или аналог;**

Интерфейс подключения: не ниже USB 2.0

Версия Bluetooth: не ниже 2.0

Диапазон частот: поддержка 2.402 - 2.480 ГГц

Радиус действия вне помещения не менее 40 м

Макс. скорость передачи данных: 3 Мбит/с

Ширина не более 20 мм

Толщина не более 12 мм

**20. Ролик подачи DP 303M894020 Kyocera или аналог;**

Тип печати: лазерная

Тип расходного материала: ролик подачи АПД

Назначение: для Kyocera Mita FS 6025MFP

## **21. Гарнитура bluetooth Sony WH-1000XM4 или аналог;**

Тип - bluetooth гарнитура

Способ передачи сигнала – наличие проводной , Bluetooth,

Тип конструкции – охватывающие,

Формат звуковой схемы – наличие 2.0,

Функция гарнитуры – есть,

Метод крепления – оголовье,

Особенности конструкции – наличие мягкие амбушюры, складная конструкция,

Тип акустического оформления – закрытые,

Диаметр мембраны излучателей – 35-40 мм,

Минимальная воспроизводимая частота - 4 Гц,

Максимальная воспроизводимая частота - 40000 Гц,

Чувствительность 90-105 дБ,

Микрофон – есть,

Расположение микрофона - в корпусе,

Крепление микрофона – фиксированное,

Профили Bluetooth – поддержка HSP, A2DP

Время работы на одном заряде от 30 до 200 ч,

Радиус беспроводной связи до 10 м,

Тип проводного соединения – наличие jack 3.5 мм

Разъем для зарядки наличие USB Type-C

Отсоединяемый кабель - наличие

Длина кабеля – 1-1.5 м

Поддержка кодеков - AAC , SBC

Система активного шумоподавления - наличие

Регулятор громкости – наличие

Комплектация - переходник, кабель для зарядки, аудио кабель соединительный.

## **22. Веб-камера Logitech C270 или аналог**

Тип матрицы: CMOS или аналог

Число мегапикселей матрицы: не менее 1.3 Мп

Разрешение (видео): не менее 1280x720

Запись видео: не менее 720p

Угол обзора: не менее 60°

Максимальная частота кадров: не менее 30 кадр./сек

Наличие поддержки режимов 1280x720 @ 30 кадр./сек

Разрешение (фото): не менее 1280x720

Интерполированное разрешение (фото): не менее 2048x1536

Наличие фиксированного фокуса

Тип подключения: проводная не менее 1,5 м.

Интерфейс: не менее USB 2.0

Совместимость с операционными системами:

Windows 10, Android 5.0 и выше, Windows 7, Windows 8

Крепление – универсальное с установкой на монитор ноутбука, ЖК-экрана.

Наличие встроенного микрофона и возможности слежения за лицом

## **23. Спикерфон Jabra speak 410 UC или аналог**

Тип - настольный

Наличие встроенной колонки

Суммарная мощность – не менее 10 Вт

Встроенный микрофон – не менее 1,

Тип соединения – USB не ниже 2.0

Длина кабеля – не менее 0,9 м,

Разъем аудиовхода – наличие mini jack (3.5 мм),

Наличие светодиодных индикаторов.

#### **24. Оперативная память Kingston KF426C16BB/32 или аналог**

Тип памяти - DDR4

Форм-фактор памяти – поддержка DIMM

Объем модуля памяти – не менее 32 ГБ

Тактовая частота – поддержка 2666 МГц

Пропускная способность – поддержка PC21300

#### **25. Внутренний SSD накопитель Samsung 870 EVO 250GB или аналог**

Объем SSD накопителя – не менее 500 ГБ

Физический интерфейс – поддержка SATA III

Максимальная скорость чтения - до 560 МБ/сек

Максимальная скорость записи – до 530 МБ/сек

#### **26. Блок питания Cougar VTE600 или аналог**

Форм-фактор - ATX

Мощность (номинал) – не менее 600 Вт

Основной разъем питания - 20+4 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 - не менее 6 шт

Количество разъемов 4-pin Molex - не менее 2 шт

Система охлаждения - активная

#### **27. Видеокарта GeForce GTX 1660 Ti или аналог**

Объем видеопамати - не менее 6 ГБ

Тип памяти - поддержка GDDR6

Пропускная способность памяти на один контакт - не менее 12 Гбит/с

Разрядность шины памяти - не менее 192 бит

Штатная частота работы видеочипа - 1500 МГц

Максимальная пропускная способность памяти - 288 Гбайт/сек

Видеоразъемы - не менее 2-х цифровых

Интерфейс подключения – наличие PCI-E

Версия PCI Express – не менее 3.0

#### **28. Процессор Intel Core i7-9700K OEM или аналог**

Сокет поддержка LGA 1151-v2

Количество производительных ядер - не менее 8

Максимальное число потоков – не менее 8

Объем кэша L1 - не менее 256 КБ

Объем кэша L2 - не менее 2 МБ

Объем кэша L3 - не менее 12 МБ

Базовая частота процессора - 3600 МГц

Тип памяти - поддержка DDR4

Максимально поддерживаемый объем памяти - не менее 128 ГБ

<p>Количество каналов - не менее 2</p> <p>Минимальная частота оперативной памяти - 1600 МГц</p> <p>Максимальная частота оперативной памяти - 2666 МГц</p> <p>Встроенный контроллер PCI Express - не менее PCI-E 3.0</p> <p><b>29. Материнская плата MSI MAG B365M или аналог</b></p> <p>Форм-фактор - Micro-ATX</p> <p>Сокет - LGA 1151-v2</p> <p>Форм фактор поддерживаемой памяти – наличие DIMM</p> <p>Тип поддерживаемой памяти - поддержка DDR4</p> <p>Количество слотов памяти - не менее 4</p> <p>Минимальная частота памяти - 2133 МГц</p> <p>Максимальная частота памяти - 2666 МГц</p> <p>Количество каналов памяти – не менее 2</p> <p>Максимальный объем памяти – не менее 64 ГБ</p> <p>Тип и количество портов SATA - 6x SATA 6Gb/s</p> <p>Количество портов SATA Express - нет</p> <p>Количество разъемов M.2 - не менее 1</p> <p>Версия PCI Express - не менее 3.0</p> <p>Количество слотов PCI-E x16 не менее 1</p> <p>Количество слотов PCI-E x1 не менее 2</p> <p>Скорость сетевого адаптера - не менее 1 Гбит/с</p>
Подраздел 4.2 Требования к надежности
В соответствии с требованиями завода-изготовителя.
Подраздел 4.3 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
Физико-механические, механические и другие свойства должны соответствовать требованиям, указанным в паспорте на изделие.
Подраздел 4.4 Требования к маркировке
В соответствии с требованиями завода-изготовителя.
Подраздел 4.5 Требования к упаковке
Изделия должны быть упакованы в соответствии с требованиями завода-изготовителя. Упаковка должна обеспечивать сохранность изделия на весь период его транспортирования и хранения.
<b>РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ</b>
Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Согласно условиям договора поставки.
Подраздел 5.2 Требования по передаче покупателю технических и иных документов при поставке товаров
<p>Документация, передаваемая покупателю в печатном и электронном виде (в формате pdf) вместе с продукцией, должна быть составлена на русском языке и содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сертификат соответствия;</li> <li>- документ, в котором указаны: товарный знак или наименование завода-изготовителя, дата изготовления, штамп технического контроля.</li> </ul>

В случае поставки аналогов (эквивалентов) предоставить к закупочной процедуре описание материала с указанием его технических параметров.
<b>РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ</b>
Транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с НТД, действующим на соответствующем виде транспорта, в соответствии с требованиями завода-изготовителя, исключая перемещение или падение изделия при толчках и ударах.
<b>РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ</b>
Поставляемое оборудование должно храниться в штатной упаковке, в отапливаемом помещении. Воздействие агрессивных сред в процессе хранения не допускается.
<b>РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</b>
Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемых изделий в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию поставленной Продукции, 24 месяцев с даты приемки Продукции.
<b>РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ</b>
Материалы для изготовления изделий должны соответствовать техническим требованиям завода изготовителя.
<b>РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</b>
Класс безопасности не задан.
<b>РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ</b>
Поставляемая продукция должна соответствовать, заказанному количеству и предоставлена в срок. Доставка до склада покупателя. Место поставки: Тверская обл., г. Удомля, Промзона КлнАЭС. Период поставки с 15.06.2022 по 25.06.2022 включительно.
<b>РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ</b>

В бумажном варианте, на русском языке.
--

Начальник ОИКТ

Д.И. Александровский

ЗНОИКТ (по ИТ)

Е.Б. Смирнов

ОИКТ  
Бальцев Дмитрий Андреевич  
8(48255) 6-97-90

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП  
Сертификат: 020b53bd0 0aaad3d9 a4021f66 84892d654  
Владелец: Молотов Сергей Вячеславович  
Действителен с 21.09.2021 по 21.12.2022