**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку оборудования для проведения телемедицинских консультаций**

1. **Основные минимально допустимые функциональные и качественные характеристики подсистем, основные эксплуатационные характеристики**

Товар должен соответствовать требованиям действующих ГОСТ:

- ГОСТ Р МЭК 60950-2002. Безопасность оборудования информационных технологий;

- ГОСТ 26329-84 (СТ СЭВ 4292-83). Государственный стандарт Союза ССР. Машины вычислительные и системы обработки данных. Допустимые уровни шума технических средств и методы их определения;

- ГОСТ Р 51318.22-99 (СИСПР 22-97). Государственный стандарт Российской Федерации. Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи индустриальные от оборудования информационных технологий. Нормы и методы испытаний.

1. **Состав оборудования для проведения телемедицинских консультаций:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Технические характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол- во** | **ОКПД** |
| 1. | Мобильный комплекс для проведения телемедицинских консультаций в диагностических кабинетах и операционных в комплекте | **Мобильная стойка. Количество: 1 шт.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Способ крепления | точно | на пол |  | |  | Количество Мониторов/ТВ панелей | не менее | 1 | шт. | |  | Диагональ | не менее | 14 | дюйм | |  | Диагональ | не более | 24 | дюйм | |  | Колеса | точно | наличие | - | |  | Полка под компоненты | точно | наличие | - | |  | Наклон в градусах: | не менее | ±15° | градус | |  | Поворот в градусах: | не менее | ±15° | градус | |  | Минимальная высота | не менее | 1220 | мм | |  | Максимальная высота | не более | 1520 | мм | |  | Кабель-канал | точно | наличие | - | |  | VESA | точно | 100х100, 75х75 | мм | |  | Вес | не более | 15 | кг | | шт | 1 | 26.20.14.000 |
| **Монитор тип 1. Количество: 1 шт.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Размер экрана | не менее | 27 | дюйм | |  | Размер экрана | не более | 28 | дюйм | |  | Стандарты VESA | точно | 75x75 | мм | |  | Разрешение экрана | не менее | 1920x1080 | Пикс. | |  | Соотношение сторон экрана | точно | 16:9 | - | |  | Тип матрицы | точно | IPS | - | |  | Частота обновления | не менее | 60 | Гц | |  | Поверхность экрана | точно | матовая | - | |  | Антибликовое покрытие | точно | наличие | - | |  | Яркость экрана | не менее | 250 | Кд/m2 | |  | Статическая контрастность | не менее | 1000:1 | Кд/m2 | |  | Угол обзора по горизонтали | не менее | 178 | градус | |  | Угол обзора по вертикали | не менее | 178 | градус | |  | Входное напряжение (макс) | не более | 240 | Вольт | |  | Регулировка по высоте | точно | наличие | - | |  | Регулировка наклона | точно | наличие | - | |  | Поворот экрана | точно | наличие | - | |  | Количество разъемов HDMI | не менее | 1 | Шт. | |  | Количество разъемов DisplayPort | не менее | 1 | Шт. | |  | Вес | не более | 3 | кг | |
| **Монитор тип 2 Количество: 1 шт.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Размер экрана | не менее | 15 | дюйм | |  | Размер экрана | не более | 16 | дюйм | |  | Вращение экрана (портретный режим) | точно | наличие | - | |  | Разрешение экрана | не менее | 1920x1080 | Пикс. | |  | Соотношение сторон экрана | точно | 16:9 | - | |  | Поддержка HDR | точно | наличие | - | |  | Тип матрицы | точно | IPS | - | |  | Поверхность экрана | точно | матовая | - | |  | Антибликовое покрытие | точно | наличие | - | |  | Яркость экрана | не менее | 200 | Кд/m2 | |  | Статическая контрастность | не менее | 800:1 | Кд/m2 | |  | Угол обзора по горизонтали | не менее | 178 | градус | |  | Угол обзора по вертикали | не менее | 178 | градус | |  | Порты USB 3.0 (Type-C) | не менее | 1 | шт. | |  | Энергопотребление | не более | 8 | Вт | |  | Размеры с подставкой (ШхВхГ) | не более | 360х226х8 | мм | |  | Размеры без подставки (ШхВхГ) | не более | 359.7х226.4х8 | мм | |  | Вес | не более | 0,8 | кг | |  | Вес (безподставки) | не более | 0,71 | кг | |
| **Клавиатура. Количество: 1 шт.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Соединение | точно | Беспроводное | - | |  | Тип | точно | Мембранная | - | |  | Радиус действия | не менее | 10 | м | |  | Интерфейс | точно | Bluetooth, USB | - | |  | Количество клавиш | не менее | 102 | шт. | |  | Язык клавиатуры | точно | Английский, Русский | - | |  | Тип аккумулятора | точно | AAA | - | |  | Количество аккумуляторов | не менее | 2 | шт. | |  | Высота | не более | 2.1 | см | |  | Ширина | не более | 37.4 | см | |  | Глубина | не более | 14.4 | см | |  | Вес | не более | 0.6 | кг | |
| **Мышь. Количество: 1 шт.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Соединение | точно | Беспроводное | - | |  | Тип | точно | Оптическая | - | |  | Разрешение сенсора | не менее | 1000 | dpi | |  | Интерфейс | точно | Bluetooth, USB | - | |  | Радиус действия | не менее | 10 | м | |  | Количество клавиш | не менее | 3 | шт. | |  | Подходит для левшей | точно | соответствие | - | |  | Тип аккумулятора | точно | AA | - | |  | Количество аккумуляторов | не менее | 1 | шт. | |  | Высота | не более | 2.6 | см | |  | Ширина | не более | 5.9 | см | |  | Глубина | не более | 10.7 | см | |  | Вес | Не более | 0.1 | кг | |
| **Док-станция. Количество: 1 шт.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Тип подключения | точно | USB Type-C | - | |  | Разъем USB 3.0 | не менее | 3 | шт. | |  | Разъем HDMI | не менее | 1 | шт. | |  | Разъем SD | не менее | 1 | шт. | |  | Разъем microSD | не менее | 1 | шт. | |  | Поддержка карт памяти | точно | наличие | - |   **Карта захвата. Количество: 1 шт.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Разрешение | не менее | 1920 х 1200 | пикс | |  | Цветовое разрешение | не менее | 24 | бит/пикс | |  | Интерфейс USB 3.0 тип В | не менее | 1 | шт. | |  | Входной коннектор DVI-I | не менее | 1 | шт. | |  | Индикатор работы | точно | наличие | - | |  | Поддержка ОСWindows 2000, XP, Vista, Windows 7, 8, 10 (i386, x64),  Mac OS X 10.10 и выше (ppc, i386, x86\_64), Linux (x86, x86\_64) | точно | наличие | - | |  | Интеграция с DirectShow (Windows), QuickTime (Mac OS) и V4L (Linux) | точно | наличие | - | |  | Комплект поставки  Кабель DVI (male to male) | не менее | 1 | шт. | |  | Комплект поставки  Кабель VGA-DVI (male to male) | не менее | 1 | шт. | |  | Комплект поставки  Адаптер HDMI to DVI | не менее | 1 | шт. | |  | Комплект поставки  Кабель USB 3.0 (AM-BM) | не менее | 1 | шт. | |  | Комплект поставки  Адаптер HDMI to HDMI 1,5м | не менее | 2 | шт. | |  | Комплект поставки  Адаптер HDMI to HDMI 4.6м | не менее | 2 | шт. | |  | Размер по ширине | не более | 90 | мм | |  | Размер по высоте | не более | 60 | мм | |  | Размер по глубине | не более | 25 | мм | |
| **Система аудио связи. Количество: 1 шт.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Тип | точно | трансляционная радиосистема | - | |  | Время автономной работы | не менее | 8 | час | |  | РЧ-диапазон | не менее | 518 – 562 | МГц | |  | Рабочий диапазон | не менее | 100 | м | |  | Каналы приемника | не менее | 32 | шт. | |  | Частотный диапазон | не менее | 20 | Гц | |  | Частотный диапазон | не более | 20 | кГц | |  | Динамический диапазон | не менее | 120 | дБ | |  | Входное сопротивление | не менее | 50 | Ом | |  | Выходное сопротивление | не более | 1.3 | кОм | |  | Подавление ложных сигналов | не менее | 80 | дБ | |  | Подавление зеркального канала | не менее | 70 | дБ | |  | Вход BNC antenna A/B | не менее | 2 | шт. | |  | Выход XLR balanced mic/line out | не менее | 1 | шт. | |  | Выход 1/4" Jack TRS balanced inst/aux out | не менее | 1 | шт. | |  | Разъем RJ45 Ethernet | не менее | 1 | шт. | |  | Дисплей ЖК | точно | наличие | - | |  | Материал корпуса | точно | металл | - | |  | Адаптер питания 15 V DC | не менее | 600 | мА | |  | Вес | не менее | 0.85 | кг | |  | Тип передатчика | точно | поясной | - | |  | Каналы передатчика | не менее | 32 | шт. | |  | Эквивалентный уровень шума | не более | -118 | дБВ | |  | Входное сопротивление | не более | 1 | МОм | |  | Выходная мощность | не менее | 10 | мВт | |  | Вход 4-pin TA4M mic/inst in | не менее | 1 | шт. | |  | Дисплей ЖК | точно | наличие | - | |  | Питание АА | не менее | 2 | шт | |  | Время работы от батареек | не менее | 8 | час | |  | Вес | не более | 0.1 | кг | |  | Тип микрофона | точно | петличный | - | |  | Вид | точно | Конденсаторный | - | |  | Максимальный уровень звукового давления микрофона | не более | 132 | дБ | |  | Направленность | точно | Всенаправленный | - | |  | Уровень собственного шума | не более | 31 | дБ | |  | Степень защиты | не менее | 57 | IP | |
| **Звуковая карта. Количество: 1 шт.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Тип звуковой карты | точно | USB | - | |  | Совместимость Mac/Win | точно | наличие | - | |  | Интерфейс USB 1.1 тип В | не менее | 1 | шт. | |  | Аналоговый вход XLR mic | не менее | 1 | шт. | |  | Аналоговый вход TRS line 1/4 | не менее | 2 | шт. | |  | Фантомное питание | не менее | 48 | В | |  | выход на наушники TRS ¼ | не менее | 1 | шт. | |  | Кабель аудио/микрофонный XLR (3-конт.) штекер - XLR(3-конт.) | не менее | 1.5 | м | |
| **PTZ- камера. Количество: 1 шт.**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр |  | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Минимальное фокусное расстояние |  | не более | 3.92 | мм | |  | Максимальное фокусное расстояние |  | не менее | 47.9 | мм | |  | Максимальное разрешение видео |  | не менее | 1920x1080 | Пиксель | |  | Максимальная частота кадров |  | не менее | 60 | Кадр/с | |  | Оптическое увеличение |  | не менее | 12 | крат | |  | Интерфейс USB 3.0 | не менее | 1 | шт. | - | |  | Интерфейс HDMI | не менее | 1 | шт. | - | |  | Интерфейс 3G-SDI | не менее | 1 | шт. | - | |  | Интерфейс RJ45 | не менее | 1 | шт. | г | |  | Минимальная освещенность | не более | 0.1 | люкс |  | |  | Поддержка POE | точно | наличие | - |  | |  | Угол обзора | не менее | 72.5 | градус |  | |  | Баланс белого | точно | Авто/Ручная | - |  | |  | Экспозиция | точно | Авто/Ручная | - |  | |  | Фокусировка | точно | Авто/Ручная | - |  | |  | Диафрагма | точно | Авто/Ручная | - |  | |  | Электрический затвор | точно | Авто/Ручная | - |  | |  | Гамма | точно | наличие | - |  | |  | WDR | точно | наличие | - |  | |  | BLC | точно | наличие | - |  | |  | 2D-шумоподавление | точно | наличие | - |  | |  | 3D-шумоподавление | точно | наличие | - |  | |  | Поддержка последовательной цепи по интерфейсу RS-232 | точно | наличие | - |  | |  | 1/2.8" 5-мегапиксельный CMOS-датчик | точно | наличие | - |  | |  | Угол обзора | не менее | 72 | градус |  | |
|  |
| **Спикерфон. Количество: 1 шт.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Тип | точно | беспроводной | - | |  | Встроенный литиевый аккумулятор | не менее | 8000 | мАч | |  | Быстрое время зарядки | не более | 3 | часов | |  | Обычной зарядки | не более | 6 | часов | |  | Радиус приема | не менее | 6 | м | |  | Массив из профессиональных микрофонов | не менее | 8 | шт | |  | Тип микрофона: Всенаправленный (диапазон приема 360 градусов) | точно | наличие | - | |  | Чувствительность микрофона | не более | -38 | дБ | |  | Шумоподавление | точно | наличие | - | |  | Полнодуплексный звук | точно | наличие | - | |  | Акустическое эхоподавление | точно | наличие | - | |  | Диапазон частот минимальный: | не более | 100 | Гц | |  | Диапазон частот: | не менее | 20 | кГц | |  | Динамик: | не менее | 5 | Вт | |  | Динамик: | не менее | 120 | дБ | |  | Интерфейсы: Type-C | не менее | 1 | шт. | |  | Интерфейсы: 3,5-мм аудиопорт | не менее | 1 | шт. | |  | Интерфейсы: 3,5 мм разъема для микрофонов | не менее | 2 | шт. | |  | Вес | не более | 1,02 | кг | |
| **Устройство записи и трансляции. Количество: 1 шт.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Сенсорный экран | точно | наличие | - | |  | Веб-интерфейс | точно | наличие | - | |  | интеграция с системами контроля на базе HTTP и RS-232 API | точно | наличие | - | |  | Входы видео HDMI | не менее | 2 | шт. | |  | Входы видео 3G SDI | не менее | 1 | шт. | |  | Входы разъём RJ45 | не менее | 1 | шт. | |  | Входы разъёма USB 3.0 | не менее | 1 | шт. | |  | Входы аудио XLR | не менее | 2 | шт. | |  | Входы аудио 3,5- мм | не менее | 1 | шт. | |  | Входы аудио USB | не менее | 1 | шт. | |  | Входы аудио стерео RCA | не менее | 1 | шт. | |  | Входы аудио стерео TRS | не менее | 1 | шт. | |  | Доп. Входы видео HDMI для контрольного монитора | не менее | 1 | шт. | |  | Доп. Входы аудио 3,5- мм для контрольных наушников | не менее | 1 | шт. | |  | Сетевой интерфейс 1000 МБт Ethernet (RJ45) | не менее | 1 | шт. | |  | Сетевое хранение FTP, SFTP, SCP, RSYNC, CIFS, AWS, или серверы WebDav. | точно | наличие | - | |  | Кодирование двух потоков 1080p видео при 30 fps | точно | наличие | - | |  | Захват видео и аудио через DVI, SDI, HDMI, USB и RTSP | точно | наличие | - | |  | Захват до трёх источников Full HD видео одновременно | точно | наличие | - | |  | Запись на SD карту или на внешний HDD через USB 3.0 | точно | наличие | - | |
| **ПК для подготовки презентаций. Количество 1 шт.**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Тип | точно | Мини-ПК | - | |  | Форм-фактор корпуса | точно | SFF | - | | ***Процессор*** | | | | | |  | Число ядер | не менее | 10 | - | |  | Количество потоков | не менее | 16 | - | |  | Кэш-память L2 | не менее | 9 | Мб | |  | Кэш-память L3 | не менее | 20 | Мб | |  | Частота процессора | не менее | 2,5 | ГГц | |  | Частота в режиме Turbo | не менее | 4,6 | ГГц | |  | Интегрированное графическое ядро | точно | наличие | - | |  | Максимальная частота графического ядра | не менее | 1550 | МГц | | ***Оперативная память:*** | | | |  | |  | Объем оперативной памяти | не менее | 16 | Гб | |  | Тип оперативной памяти | не менее | DDR4 | - | |  | Тактовая частота | не менее | 3200 | МГц | | ***Жесткий диск :*** | | | |  | |  | Форм-фактор SSD | точно | 2280 | - | |  | Объем | не менее | 512 | Гб | |  | Разъём подключения | точно | M.2 | - | |  | Тип памяти | точно | 3D NAND | - | |  | Интерфейс | точно | PCIe 3.0 x4 | - | |  | Скорость чтения | не менее | 2100 | Мб/с | | ***Корпус:*** | | | |  | |  | Форм-фактор мат. платы | точно | Проприетарный (собственный) | - | |  | Частота системной шины | не менее | 100 | МГц | |  | Поддержка PCI Express 4.0 | точно | наличие | - | |  | SATA 6 Gb/s | не менее | 1 | шт. | |  | Количество слотов памяти | не менее | 2 | шт. | |  | Bluetooth | точно | наличие | - | |  | Стандарты Bluetooth | не менее | 5.0 | - | |  | WiFi | точно | наличие | - | |  | Стандарты WiFi | точно | 802.11ac | - | |  | USB 3.2 Gen1/3.1 Gen1/3.0 Type-C, передн. панель | не менее | 1 | шт. | |  | USB 3.2 Gen1/3.1 Gen1/3.0, передн. панель | не менее | 1 | шт. | |  | USB 2.0, передн. панель | не менее | 2 | шт. | |  | Аудио разъемы, передн. панель | не менее | 2 | шт. | |  | USB 3.2 Gen1/3.1 Gen1/3.0 Type-C, задн.панель | не менее | 1 | шт. | |  | USB 3.2 Gen1/3.1 Gen1/3.0, задн. панель | не менее | 4 | шт. | |  | COM (Serial, DB9, RS232), задн. панель | не менее | 1 | шт. | |  | LAN (RJ-45), задн. панель | не менее | 1 | шт. | |  | HDMI-Out, задн. панель | не менее | 1 | шт. | |  | Display Port-Out, задн. панель | не менее | 2 | шт. | |  | Разъем питания, задн. панель | не менее | 1 | шт. | |  | Крепление VESA в комплекте | точно | наличие | - | |  | Ширина, мм | не более | 180 | мм | |  | Высота, мм | не более | 35 | мм | |  | Глубина, мм | не более | 180 | мм | | ***Питание:*** | | | |  | |  | Блок питания от сети переменного тока | не  более | 120 | Вт | |  | Стандарт блока питания | точно | внешний | - | |
| 2. | Конференц-система для зала заседаний в комплекте | **Пульт делегата. Количество: 20 шт.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Тип | точно | дискуссионной | - | |  | нажимная кнопка включения микрофона | точно | наличие | - | |  | Встроенный светодиод на кнопке | точно | наличие | - | |  | Указатели Брайля | точно | наличие | - | |  | Переключатели громкости | точно | наличие | - | |  | Встроенный динамик | точно | наличие | - | |  | Разъем для гарнитуры Jack 3.5 | не менее | 1 | шт. | |  | Разъем для съемного микрофона | не менее | 1 | шт. | |  | Минимальная частота | не более | 25 | Гц. | |  | Максимальная частота | не менее | 15000 | Гц. | |  | Сопротивление | не менее | 16 | Ом |   **Микрофон. Количество: 21 шт.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Тип | точно | на гусиной шее | - | |  | Длинна | не менее | 400 | мм | |  | Длинна | не более | 420 | мм | |  | Двухцветный индикатор режима работы микрофона | точно | наличие | - | |  | Частотный диапазон от | не более | 50 | Гц | |  | Частотный диапазон до | не менее | 20 | кГц | |  | Входная чувствительность | не менее | 8 | мВ/Па | |  | Уровень шума | не менее | 36 | дБ |   **Блок управления. Количество: 1 шт.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Сенсорные кнопки управления | точно | наличие | - | |  | Цифровая обработка сигнала | точно | наличие | - | |  | Бесшумная работа без вентилятора охлаждения | точно | наличие | - | |  | Режим ожидания | точно | наличие | - | |  | Голосовое управление (VOX) | точно | наличие | - | |  | Технология резервирования: система продолжает работать в случае обрыва кабеля между пультами | точно | наличие | - | |  | Функция устранения акустической обратной связи | точно | наличие | - | |  | Конфигурация ведущий/ведомый для расширения системы | точно | наличие | - | |  | Качество аудио | не менее | 16 | бит | |  | Меню и встроенный ЖК-дисплей | точно | наличие | - | |  | Кнопка включения/выключения | точно | наличие | - | |  | Выход питания на другие устройства | не менее | 180 | Вт | |  | Балансный вход XLR | не менее | 1 | шт. | |  | Небалансный вход RCA | не менее | 1 | шт. | |  | Небалансных выхода RCA | не менее | 2 | шт. | |  | LAN-разъем | не менее | 4 | шт. | |  | USB-разъем | не менее | 2 | шт. | |  | Запираемый разъем питания | не менее | 1 | шт. |   **Пульт председателя. Количество: 1 шт.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Тип | точно | дискуссионной | - | |  | нажимная кнопка включения микрофона | точно | наличие | - | |  | Встроенный светодиод на кнопке | точно | наличие | - | |  | Указатели Брайля | точно | наличие | - | |  | Переключатели громкости | точно | наличие | - | |  | Встроенный динамик | точно | наличие | - | |  | Разъем для гарнитуры Jack 3.5 | не менее | 1 | шт. | |  | Разъем для съемного микрофона | не менее | 1 | шт. | |  | Минимальная частота | не более | 25 | Гц. | |  | Максимальная частота | не менее | 15000 | Гц. | |  | Сопротивление | не менее | 16 | Ом | |  | Специальных кнопок «Следующий в очереди» | точно | наличие | - | |  | Специальных кнопок «Приоритет» | точно | наличие | - | | шт. | 1 | 26.30.23.141 |
| 3 | Мобильный комплекс для проведения телемедицинских консультаций в конференц-залах Центра в комплекте | **Интерактивная панель. Количество: 1 шт.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Размер экрана | не менее | 86 | дюйм | |  | Разрешение экрана | не менее | 3840\*2160 (4К) | Пикс. | |  | Соотношение сторон экрана | точно | 16:9 | - | |  | Частота обновления экрана при максимальном разрешении 3840\*2160 (4К) | не менее | 60 | Гц | |  | Тип подсветки | точно | Прямая светодиодная (D-LED) | - | |  | Поверхность экрана | точно | матовая | - | |  | Антибликовое покрытие | точно | наличие | - | |  | Яркость экрана | не менее | 450 | Кд/m2 | |  | Статическая контрастность | не менее | 4000:1 | Кд/m2 | |  | Угол обзора по горизонтали | не менее | 178 | градус | |  | Угол обзора по вертикали | не менее | 178 | градус | |  | Встроенная камера | не менее | 1 | шт | |  | Встроенный микрофон | не менее | 1 | шт | |  | Инфракрасная технология | точно | наличие | - | |  | Сенсор освещенности | не менее | 1 | шт | |  | Тип сенсора | точно | инфрокрасный | - | |  | Количество одновременно поддерживаемых стилусов | не менее | 2 | шт. | |  | Минимальный размер объекта касания | не более | 1 | мм | |  | Время распознавания касаний | не более | 8 | мс | |  | Кол-во распознаваемых касаний | не менее | 40 | шт | |  | USB 2.0 Type-А | не менее | 1 | шт. | |  | USB 3.0 | не менее | 4 | шт. | |  | USB Type-В (touch) | не менее | 3 | шт. | |  | USB 3.1 Type-С | не менее | 3 | шт. | |  | HDMI 2.1 (IN) | не менее | 5 | шт. | |  | HDMI 2.0 (OUT) | не менее | 1 | шт. | |  | HDMI 2.0 (IN) | не менее | 2 | шт. | |  | Аудио TRS 3.5 mm (IN) | не менее | 1 | шт. | |  | Аудио TRS 3.5 mm (OUT) | не менее | 1 | шт. | |  | RS232 Com-port (Sub-D, 9 pins) | не менее | 1 | шт. | |  | SPDIF (OUT) | не менее | 1 | шт. | |  | Ethernet RJ45 | не менее | 2 | шт. | |  | OPS слот JAE 80pin | не менее | 1 | шт. | |  | Операционная система | не менее | Android 11.0 | - | |  | Тактовая частота центрального процессора | не менее | 2.2 | ГГц | |  | Оперативная память | не менее | 8 | Гб | |  | Объем внутренней памяти | не менее | 128 | Гб | |  | Встроенный ПК | точно | наличие | - | |  | Тип оперативная память | точно | DDR4 | - | |  | Объем оперативной память | не менее | 8 | Гб | |  | Постоянная память SSD | не менее | 256 | Гб | |  | Ethernet | не менее | 100 | Мбит/с | |  | Bluetooth | точно | наличие | - | |  | Версия Bluetooth | не менее | 5.0 | - | |  | Расстояние работы Bluetooth | не менее | 10 | м | |  | Режим работы WI-FI Двухдиапазонный 2.4G/5G  IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax | точно | наличие | - | |  | Операционная система  Windows/Linux | точно | наличие | - | |  | Вес (без упаковки) | не более | 65 | кг | |  | Энергопотребление (макс) | не более | 460 | Вт | |  | Модуля биометрической идентификации пользователя, работающего локально, без использования внешних устройств или серверов для исключения несанкционированного доступа | точно | наличие | - | |  | Емкостной технология распознавания биометрической информации, используемая в модуле биометрической идентификации | точно | наличие | - | |  | Функция поддержки авторизации пользователя при помощи встроенного модуля биометрической идентификации в операционной системе дополнительного вычислительного блока | точно | наличие | - | |  | Совместимость модуля биометрической идентификации с LDAP-совместимыми службами каталогов | точно | наличие | - | |  | Частота ложных срабатываний модуля биометрической идентификации | не более | 1/10000 | - | |  | Частота ложных распознаваний модуля биометрической идентификации | не более | 1/10000 | - | |  | Разрешение считывающей поверхности модуля биометрической идентификации по горизонтали | не менее | 190 | пикс | |  | Разрешение считывающей поверхности модуля биометрической идентификации по вертикали | не менее | 190 | пикс | |  | Мобильная стойка в комплекте | точно | наличие | - | |  | Наличие полок на мобильной стойке | не менее | 1 | шт | |  | Максимальная нагрузка | не менее | 80 | кг |   **PTZ- камера. Количество: 1 шт.**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр |  | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Минимальное фокусное расстояние |  | не более | 3.92 | мм | |  | Максимальное фокусное расстояние |  | не менее | 47.9 | мм | |  | Максимальное разрешение видео |  | не менее | 1920x1080 | Пиксель | |  | Максимальная частота кадров |  | не менее | 60 | Кадр/с | |  | Оптическое увеличение |  | не менее | 12 | крат | |  | Интерфейс USB 3.0 | не менее | 1 | шт. | - | |  | Интерфейс HDMI | не менее | 1 | шт. | - | |  | Интерфейс 3G-SDI | не менее | 1 | шт. | - | |  | Интерфейс RJ45 | не менее | 1 | шт. | г | |  | Минимальная освещенность | не более | 0.1 | люкс |  | |  | Поддержка POE | точно | наличие | - |  | |  | Угол обзора | не менее | 72.5 | градус |  | |  | Баланс белого | точно | Авто/Ручная | - |  | |  | Экспозиция | точно | Авто/Ручная | - |  | |  | Фокусировка | точно | Авто/Ручная | - |  | |  | Диафрагма | точно | Авто/Ручная | - |  | |  | Электрический затвор | точно | Авто/Ручная | - |  | |  | Гамма | точно | наличие | - |  | |  | WDR | точно | наличие | - |  | |  | BLC | точно | наличие | - |  | |  | 2D-шумоподавление | точно | наличие | - |  | |  | 3D-шумоподавление | точно | наличие | - |  | |  | Поддержка последовательной цепи по интерфейсу RS-232 | точно | наличие | - |  | |  | 1/2.8" 5-мегапиксельный CMOS-датчик | точно | наличие | - |  | |  | Угол обзора | не менее | 72 | градус |  |   **Спикерфон. Количество: 1 шт.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Тип | точно | беспроводной | - | |  | Встроенный литиевый аккумулятор | не менее | 8000 | мАч | |  | Быстрое время зарядки | не более | 3 | часов | |  | Обычной зарядки | не более | 6 | часов | |  | Радиус приема | не менее | 6 | м | |  | Массив из профессиональных микрофонов | не менее | 8 | шт | |  | Тип микрофона: Всенаправленный (диапазон приема 360 градусов) | точно | наличие | - | |  | Чувствительность микрофона | не более | -38 | дБ | |  | Шумоподавление | точно | наличие | - | |  | Полнодуплексный звук | точно | наличие | - | |  | Акустическое эхоподавление | точно | наличие | - | |  | Диапазон частот минимальный: | не более | 100 | Гц | |  | Диапазон частот: | не менее | 20 | кГц | |  | Динамик: | не менее | 5 | Вт | |  | Динамик: | не менее | 120 | дБ | |  | Интерфейсы: Type-C | не менее | 1 | шт. | |  | Интерфейсы: 3,5-мм аудиопорт | не менее | 1 | шт. | |  | Интерфейсы: 3,5 мм разъема для микрофонов | не менее | 2 | шт. | |  | Вес | не более | 1,02 | кг |   **Клавиатура. Количество: 1 шт.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Соединение | точно | Беспроводное | - | |  | Тип | точно | Мембранная | - | |  | Радиус действия | не менее | 10 | м | |  | Интерфейс | точно | Bluetooth, USB | - | |  | Количество клавиш | не менее | 102 | шт. | |  | Язык клавиатуры | точно | Английский, Русский | - | |  | Тип аккумулятора | точно | AAA | - | |  | Количество аккумуляторов | не менее | 2 | шт. | |  | Высота | не более | 2.1 | см | |  | Ширина | не более | 37.4 | см | |  | Глубина | не более | 14.4 | см | |  | Вес | не более | 0.6 | кг |   **Мышь. Количество: 1 шт.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Параметр | Условие | Значение | Ед. изм. | |  | Соединение | точно | Беспроводное | - | |  | Тип | точно | Оптическая | - | |  | Разрешение сенсора | не менее | 1000 | dpi | |  | Интерфейс | точно | Bluetooth, USB | - | |  | Радиус действия | не менее | 10 | м | |  | Количество клавиш | не менее | 3 | шт. | |  | Подходит для левшей | точно | соответствие | - | |  | Тип аккумулятора | точно | AA | - | |  | Количество аккумуляторов | не менее | 1 | шт. | |  | Высота | не более | 2.6 | см | |  | Ширина | не более | 5.9 | см | |  | Глубина | не более | 10.7 | см | |  | Вес | не более | 0.1 | кг | | шт | 1 | 26.20.14.000 |

Раздел 5. «Инструкция по заполнению заявки на участие в электронном аукционе»

5.1. Описание объекта закупки, содержащееся в разделе 4 «Описание объекта закупки», структурировано следующим образом.

Требования к техническим характеристикам приобретаемого товара (описание объекта закупки) изложено в форме таблицы (далее – таблица), которая имеет одну непронумерованную горизонтальную строку, содержащую наименования столбцов, и пронумерованные горизонтальные строки, количество которых соответствует количеству приобретаемых Заказчиком товарных позиций (*Примечание: под термином «товарная позиция» в контексте данной аукционной документации и заключаемого контракта подразумевается законченное производством изделие, наименование которого определено в описании объекта закупки, полностью укомплектованное и в отношении технических характеристик которого, Заказчиком установлены изложенные в документации требования*). Сведения о каждой товарной позиции выделены в отдельную горизонтальную строку таблицы. Таблица имеет шесть вертикальных колонок (нумерация колонок идёт от левого края таблицы). В первой колонке нумеруемой строки указан порядковый номер товарной позиции. Во второй колонке указано наименование соответствующей товарной позиции. В третьей колонке содержится описание требований Заказчика к товарной позиции, изложенное посредством применения подхода, описанного в подпункте 5.2 настоящей документации. В четвёртой колонке содержится наименование единицы измерения количества приобретаемого товара, определённое Заказчиком в соответствии с ОКЕИ («ОК 015-94 (МК 002-97). Общероссийский классификатор единиц измерения» (утв. Постановлением Госстандарта России от 26.12.1994 № 366)). В пятой колонке содержится информация о требовании Заказчика к минимально необходимому количество изделий, идентичных друг другу и соответствующих описанию соответствующей товарной позиции, выраженное в числовой форме. В шестой колонке указан определённый Заказчиком код соответствующей товарной позиции по «ОК 034-2014 (КПЕС 2008). Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности» (утв. Приказом Росстандарта от 31.01.2014 № 14-ст).

5.2. В каждой пронумерованной горизонтальной строке в третьей ячейке (соответствует третьей колонке таблицы) содержится вложенная таблица, содержащая детальное описание технических требований Заказчика к соответствующей товарной позиции (далее – вложенная таблица). Вложенная таблица сформирована Заказчиком на основе следующего принципа. Первая сверху горизонтальная строка вложенной таблицы не пронумерована и содержит условные номера соответствующих вертикальных колонок вложенной таблицы. Количество пронумерованных строк вложенной таблицы соответствует количеству технических параметров товарной позиции, в отношении которых Заказчиком установлены требования. Сведения о номере строки, наименовании технической характеристики или параметра и требованиях к значению технической характеристики или параметра выделены в отдельную горизонтальную строку вложенной таблицы. В первой колонке нумеруемой строки указан порядковый номер технической характеристики или параметра. Во второй колонке указано наименование технической характеристики или параметра товарной позиции. В третьей колонке указано отношение технической характеристики или параметра к его требуемому значению, то есть, условное словесное обозначение, значение которого раскрыто в подпункте 5.3 настоящей аукционной документации, которым следует руководствоваться участнику закупки при подготовке своей заявки на участие в электронном аукционе. В четвёртой колонке вложенной таблицы указано требуемое значение технической характеристики или параметра, которое, в зависимости от специфики, может быть выражено в буквенном формате (в том числе в форме слова, словосочетания, аббревиатуры), буквенно-цифровом или цифровом формате.

5.3. При описании технических характеристик и параметров предлагаемого к поставке товара участникам закупки следует руководствоваться следующими рекомендациями (в дополнение к требованиям и рекомендациям, изложенным в пункте 1.5 настоящей аукционной документации):

а) сведения о значении характеристики или параметра, предлагаемой к поставке товарной позиции, необходимо представить в отношении каждой определённой Заказчиком характеристики и (или) определённого параметра товарной позиции;

б) формат, в котором указывается значение характеристики или параметра предлагаемого к поставке товара, должен полностью соответствовать формату, в котором Заказчиком описано требование к значению соответствующих характеристики или параметра;

в) для правильного понимания требований Заказчика и, соответственно, правильного формулирования заявки на участие в закупке участникам закупки следует руководствоваться следующими значениями словесных обозначений отношения наименования технической характеристики или параметра товарной позиции к значению соответствующей технической характеристики или параметра (указан в третьей колонке вложенной таблицы):

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование «отношения» («условия») | Значение обозначения отношения и рекомендации по указанию в заявке значения технической характеристики или параметра товара, предлагаемого к поставке |
| «не более» | Требованию Заказчика будет соответствовать значение, указанное участником закупки, не превышающее значение, указанное в четвёртой графе соответствующей строки вложенной таблицы, или равное такому значению. |
| «не менее» | Требованию Заказчика будет соответствовать значение, указанное участником закупки, превышающее значение, указанное в четвёртой графе соответствующей строки вложенной таблицы, или равное такому значению. |
| «точно» | Требованию Заказчика будет соответствовать значение, указанное участником закупки, точно соответствующее значению, установленному в четвёртой графе соответствующей строки вложенной таблицы. |
| «в диапазоне» | Требованию Заказчика будет соответствовать значение, указанное участником закупки, находящееся в границах диапазона значений, установленного в четвёртой графе соответствующей строки вложенной таблицы, при этом участник закупки должен указать только одно точное значение, а не диапазон значений. |
| «одно из» | Требованию Заказчика будет соответствовать значение, указанное участником закупки, которое точно соответствует одному из перечисленных в четвёртой графе соответствующей строки вложенной таблицы допустимых значений |
| «включает» | Требованию Заказчика будет соответствовать значение, указанное участником закупки в виде диапазона, при этом обе границы такого диапазона должны лежать в пределах диапазона значений, установленного в четвёртой графе соответствующей строки вложенной таблицы. |
| «исключает» | Требованию Заказчика будет соответствовать значение, указанное участником закупки в виде диапазона, при этом ни одна из границ такого диапазона не должны лежать в пределах диапазона значений, установленного в четвёртой графе соответствующей строки вложенной таблицы. |

5.4. В связи с функциональным назначением в тексте описания объекта закупки слов (словосочетаний), использованных Заказчиком в качестве наименования «отношения» («условия»), использование таких слов (словосочетаний) в описании характеристики предлагаемого к поставке товара (за исключением слова «точно») делает значение соответствующей характеристики неконкретным.