







**Техническое задание (A24-4.2)  
на приобретение оборудования для комплектации «VR-AR Квантума»**

1. Общие требования к товару, требования к его качеству, потребительским свойствам:
- 1.1. Поставляемый товар должен быть безопасным для жизни, здоровья людей, имущества Заказчика и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения и транспортировки в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
- 1.2. Поставляемый по настоящему договору, товар по своему качеству должен соответствовать установленным техническим условиям, стандартам и иметь соответствующие декларации о соответствии (сертификаты соответствия).
- 1.3. Поставщик обязуется удостоверить качество поставляемого товара сертификатами (декларациями о соответствии), которые предоставляются вместе с товаром.
- 1.4. Поставляемый товар должен выпускаться серийно, быть новым, изготовленным не ранее 2023 г., не бывшим в эксплуатации, в том числе в демонстрационных залах или на выставках.
2. Место, срок и условия поставки определены в договоре поставки.
3. Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам товара:

| № п.п. | Наименование оборудования | Техническое описание   | Ед. изм. | Кол-во. |
|--------|---------------------------|--|----------|---------|
| 1      | Шлем VR любительский      | <p>Тип: автономный VR шлем с кабелем не менее 5м</p> <p>Общее разрешение: не менее 4320x2160 px</p> <p>Номинальная частота обновления: не менее 90 Гц</p> <p>Угол обзора: не менее 105 градусов</p> <p>Накопитель: не менее 512 ГБ, UFS 3.1</p> <p>Оптика обзорность 105 градусов, настройка по межзрачковому расстоянию бесступенчатая в диапазоне 62–72 мм, соответствие</p> <p>Трекинг: шестиосевой, 4 широкоугольные инфракрасные камеры с поддержкой отслеживания рук без контроллеров, соответствие</p> <p>Батарея: не менее 6000 мА*ч</p> <p>Интерфейсы подключения: USB Type-C, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.1, наличие</p> <p>Процессор: не хуже Snapdragon XR2 (8 ядер, 64 бит, 2,84 ГГц)</p> <p>Оперативная память: не менее 8 ГБ, LPDDR5, 5400 МГц</p> <p>Вес устройства: не более 305 гр. без ободка, и не более 600 гр. с ободком со встроенным аккумулятором</p> <p>Аудио стереодинамики в ободке, поддержка пространственного звука, два микрофона с подавлением шума и эха, наличие</p> <p>Комплектация:</p> <p>Контроллер – не менее 2 шт.</p> <p>Руководство пользователя – не менее 1 шт.</p> <p>Накладка для носа – не менее 1 шт.</p> <p>USB-C кабель – не менее 1 шт.</p> <p>Ремешки – не менее 1 шт.</p> <p>Зарядное устройство – не менее 1 шт.</p> <p>Шлем виртуальной реальности – не менее 1 шт.</p> | шт.      | 15      |

|   |                      |  |     |   |
|---|----------------------|--|-----|---|
|   |                      |  <p>(примерные внешний вид)</p>  |     |   |
| 2 | Платформа беговая VR | <p>Тип: персональная беговая дорожка виртуальной реальности 2-го поколения, соответствие Кроссплатформенная совместимость, соответствие Поддержка всех физических действий, соответствие Поддержка платформ: Oculus home (Quest Link), SteamVR, Microsoft, Pimax, Valve, PsVr, соответствие Вес: не более 60 кг<br/> Высота: не менее 155х195 см<br/> Максимальный вес нагрузки: не менее 130 кг.<br/> Потребляемая мощность включая ПК и очки: не более 1,2 кВт, 7 часов<br/> Комплектация:<br/> Платформа виртуальной реальности – не менее 1 шт.<br/> Специальная обувь – не менее 1 пары<br/> монтажный набор – не менее 1 шт.<br/> лицензия на программное обеспечение – не менее 1 шт.</p>  <p>(примерные внешний вид)</p> | шт. | 1 |

|   |   |  |     |    |
|---|---|--|-----|----|
| 3 | <p>Универсальная система подвеса для шлема виртуальной реальности</p> | <p>Тип: крепление, соответствие<br/> Угол вращения: не менее 360 градусов<br/> Телескопический трос крепления изготовлен из стали, соответствие<br/> Допустимая длина VR-кабеля: не менее 1,8 м<br/> Комплектация:<br/> Держатель кабеля VR-шлема – не менее 6 шт.<br/> Крюки Винтовые крюки – не менее 6 шт.<br/> Кольцо-крюк – не менее 1 шт.<br/> Настенные крюки – не менее 8 шт.<br/> Ключи Шестигранный – не менее 2 шт.<br/> Дюбели для винтовых крюков – не менее 6 шт.<br/> Руководство пользователя – не менее 1 шт.</p>  <p>(примерные внешний вид)</p> | шт. | 10 |
| 4 | <p>Противоскользящий коврик для VR с эффектом анти усталости</p>      | <p>Тип: VR-аксессуар, соответствие<br/> Материал: пенополиуретан, соответствие<br/> Толщина: не менее 15 мм<br/> Диаметр: не менее 100 см<br/> Комплектация:<br/> Противоскользящий коврик для VR-игр – не менее 1 шт.<br/> Эластичный ремень для хранения – не менее 1 шт.<br/> Сумка для хранения – не менее 1 шт.</p>  <p>(примерные внешний вид)</p>   | шт. | 16 |

|  |  |  |     |    |
|--|--|--|-----|----|
| 5  | Комплект крепления с двумя аккумуляторами для Шлем VR любительский | <p>Тип: VR-аксессуар, соответствие</p> <p>Совместимость: Pico 4/Pico 4 pro, соответствие</p> <p>Тип синхронизации: беспроводной, соответствие</p> <p>Аккумулятор: не менее 5200 mAh</p> <p>Вес устройства: не более 1 кг.</p> <p>Комплектация:</p> <p>Часть док-станции для аккумулятора – не менее 1 шт.</p> <p>Сотовые прокладки – не менее 1 шт.</p> <p>Верхний мягкий ремешок из искусственной кожи – не менее 1 шт.</p> <p>Аккумуляторная батарея B2 – не менее 2 шт.</p> <p>Гибкая опора – не менее 1 шт.</p> <p>Фиксатор кабеля – не менее 1 шт.</p> <p>Металлическое тяговое кольцо – не менее 1 шт.</p> <p>Usb-кабель – не менее 1 шт.</p> <p>Полиуретановые прокладки – не менее 1 шт.</p> <p>Инструкции – не менее 1 шт.</p> <p>Двойная зарядная станция – не менее 1 шт.</p> | шт. | 10 |
|   |  | (примерные внешний вид)  |     |    |
| 6  | Кабель link 5 метров с индикацией (USB-A на Type-C)                | <p>Тип: кабель с индикацией USB-A на Type-C</p> <p>Длинна: не менее 5 м.</p> <p>Скорость передача данных: не менее 2,5 Гбит/с.</p> <p>Скорость потоковой передачи VR: не менее 2000 Мбит/с.</p> <p>Штекеры USB-A и USB-C изготовлены из никелированного сплава и позолоченных контактов, соответствие</p> <p>Корпус из алюминиевого сплава, соответствие</p> <p>Зеленый светодиодный индикатор питания, соответствие</p> <p>Энергосберегающий порт 90 градусов в трапециевидной форме, соответствие</p>  | шт. | 10 |
|  |  | (примерные внешний вид)  |     |    |

#### 4. Условия поставки:

4.1 Поставляемый Товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).

4.2. Поставка товара (перевозка, разгрузка, сборка и монтаж) осуществляется силами Поставщика.

Поставщик обязан предоставить необходимые транспортные приспособления для безопасной транспортировки оборудования.

4.3. Поставщик обязан информировать Заказчика о готовности поставки товаров не позднее двух рабочих дней до планируемой даты и времени поставки.

4.4. Передача товара оформляется УПД (универсальным передаточным документом) или товарной накладной с указанием в ней полного наименования, количества и цены товара в рублях с счет – фактурой, документами, подтверждающими качество товара. При получении товара и документов, сопровождающих его, Заказчик надлежащим образом оформляет соответствующие документы и возвращает по одному экземпляру Поставщику.

Основанием для подписания документов о приемке оборудования (УПД или товарной накладной) является выполнение Поставщиком предусмотренных обязательств, в том числе, поставка оборудования (перевозка, разгрузка).

4.5. Качество товара должно соответствовать требованиям государственных стандартов РФ, а продукция, подлежащая в соответствии с законодательством РФ обязательной сертификации, должна иметь сертификат либо декларацию соответствия. Для продукции, подлежащей сертификации, должен быть представлен сертификат Государственного комитета санитарно-эпидемиологического надзора РФ, срок действия которого не истек. Вся сопутствующая документация поставляется на русском языке.

4.6. Товар должен иметь необходимые маркировки, наклейки, пломбы, если такие требования предъявляются действующим законодательством Российской Федерации. Должен быть поставлен в собранном виде в упаковке изготовителя, обеспечивающей защиту от повреждения или порчи во время транспортировки и погрузочно-разгрузочных работах к месту эксплуатации. Упаковка и маркировка должны соответствовать требованиям ГОСТ.

4.7. При обнаружении несоответствия качества, срока годности, маркировки поставленного товара требованиям стандартов, условиям настоящего договора, либо данным, указанным в сопроводительных документах и удостоверяющих его качество, уполномоченные должностные лица Заказчика приостанавливают дальнейшую приемку Товара и составляют акт, в котором указывается перечень и количество осмотренного Товара, характер выявленных при приемке недостатков и дефектов. Акт направляется Заказчиком Поставщику для устранения выявленных дефектов в день, следующий за днем его подписания комиссией. Устранение выявленных недостатков производится Поставщиком в течение 24 часов со дня получения акта с перечисленными недостатками. При обнаружении производственных дефектов и невозможности их устранения на месте, товар подлежит замене в сроки, установленные Заказчиком. Все расходы, связанные с устранением дефектов, несет Поставщик.

4.8. При отсутствии замечаний Товар считается принятым в соответствии с ассортиментом, по количеству и ценам в день подписания передаточного документа.

#### 4.9. Приемка товара:

Осуществляется в ходе передачи товара заказчику в месте поставки и включает в себя следующие этапы:

- проверка по товарно-сопроводительным документам номенклатуры поставленного товара на соответствие спецификации, являющейся неотъемлемой частью настоящего договора;
- проверка полноты и правильности оформления комплекта сопроводительных документов, в соответствии с условиями настоящего договора;
- контроль наличия/отсутствия внешних повреждений специализированной тары;
- проверка наличия необходимых сертификатов и деклараций.

Товар принимается заказчиком по количеству мест, указанных в товарной/товарно-транспортной накладной, и в ненарушенной упаковке поставщика (изготовителя), по качеству - согласно документам по качеству.

Претензии по количеству, ассортименту товара могут быть заявлены заказчиком не позднее двадцати дней с даты поставки товара на склад заказчика, претензии по качеству могут быть заявлены заказчиком в течение всего срока годности товара.

Замена некачественного товара осуществляется за счет поставщика в течение 10 (десяти) календарных дней с даты предъявления письменного требования заказчиком.

Некачественный товар, товар, не соответствующий условиям договора об ассортименте, считается не поставленным.

#### 5. Требования к гарантийному сроку товара.

5.1. Гарантийный срок должен составлять не менее 12 месяцев с момента подписания акта приемки-передачи, отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности, лицензирования, если такие требования предъявляются действующим законодательством РФ.

5.2. В течение гарантийного срока Поставщик обязуется бесплатно устранять дефекты Оборудования путем его ремонта или замены на аналогичное при условии, что дефект возник по вине Поставщика либо производителя.

5.3. Выполнение гарантийных обязательств по ремонту вышедшего из строя оборудования влечет за собой увеличение гарантийного срока на время ремонта оборудования.

#### 6. Требования к предоставлению гарантии производителя и (или) поставщика.

Гарантийный срок на поставляемый товар согласно гарантии завода изготовителя. Наличие гарантии качества удостоверяется выдачей Поставщиком гарантийного талона (сертификата) или проставлением соответствующей записи на маркировочном ярлыке поставленного товара. В случае, если для обеспечения гарантии на оборудование требуется его ввод в эксплуатацию сертифицированным производителем оборудования сервисным центром, то такие работы должны быть включены в стоимость оборудования.

При невозможности восстановления работоспособности оборудования на территории Покупателя, в период гарантийного срока Поставщик обязан не позднее 1 (одного) рабочего дня с момента обращения Покупателя в сервисный центр вывезти оборудование, не отвечающее требованиям настоящего Технического задания. Продолжительность гарантийного ремонта согласовывается с заказчиком. Гарантийный срок на оборудование, бывшее на гарантийном ремонте в сервисном центре, должен быть увеличен на время равное времени пребывания данного оборудования в сервисном центре, доставка неисправного оборудования в сервисный центр и обратно осуществляется силами и за счет средств Поставщика.

#### 7. Привлечение субпоставщиков: предусмотрены.

#### 8. Поставщик оказывает консультационную техническую поддержку.