

Приложение №2  
к государственному контракту  
от \_\_\_\_\_ 2023 г. № 5013

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование товара	Наименование показателя, единица измерения показателя (при наличии)	Конкретные характеристики товара, предлагаемые участником	Страна происхождения товара	Единица измерения товара	Кол-во товара	Цена, руб.	Стоимость, руб.
1	2	3	8	9	10	11		13
1	<b>Квант VR/AR/MR (квант искусственной реальности: виртуальной/дополненной/смешанной), в том числе в одном комплекте:</b>				компл	5	531825.3	2659126,52
1.1	Ноутбук	Форм-фактор	Ноутбук	Китай	шт	1	68296.2	68296.2
		Размер диагонали, Дюйм (25,4 мм)	15.6					
		Разрешение экрана	Full HD					
		Количество ядер процессора, Штука	4					
		Количество потоков процессора, Штука	8					
		Частота процессора базовая, Гигагерц	2.4					
		Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3), Мегабайт	6					
		Тип видеоадаптера	Интегрированная (встроенная)					
		Тип оперативной памяти	DDR4					
		Общий объем установленной оперативной памяти, Гигабайт	8					
		Максимальный общий поддерживаемый объем оперативной памяти, Гигабайт	32					
		Тип накопителя	SSD					
		Объем SSD накопителя, Гигабайт	240					
		Тип беспроводной связи	Bluetooth, Wi-Fi					
		Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0), Штука	1					
		Тип интерфейса USB USB 3.2 Gen 1	Type-A					

		Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 2 (USB 3.1 Gen 2, USB 3.1), Штука	3					
		Тип интерфейса USB USB 3.2 Gen 2	Type-A					
		Количество встроенных в корпус портов USB Type-C, Штука	3					
		Количество видео разъемов DisplayPort, Штука	1					
		Наличие модулей и интерфейсов	HDMI, M.2, Ethernet RJ45					
		Разрешение веб-камеры, Мпиксель	2					
		Время автономной работы от батареи, Час	6					
		Емкость батареи, Ватт-час	44					
		Батарея съемная без инструментов	Да					
		Наличие дополнительного цифрового блока на клавиатуре	Да					
		Наличие док-станции в комплекте	Нет					
		Предустановленная операционная система	Да					
1.2	Шлем виртуальной реальности	Акселерометр	Наличие	Китай	шт	1	213342.5	213342.48
		Гироскоп	Наличие					
		Датчик приближения	Наличие					
		Комплектация	Внешние датчики; Кабель для подключения; шлема; Контроллеры					
		Микрофон	Наличие					
		Контроллер движений	Наличие					
		Настройка межзрачкового расстояния	Наличие					
		Наушники	Встроенные					
		Подключения	Bluetooth; DisplayPort; USB					
		Разрешение, пиксель	2880x1600					
		Совместимость	Windows					

		Технология экрана	AMOLED					
		Тип подключения	Проводное					
		Тип устройства	Шлем					
		Угол обзора, градус	100					
		Частота обновления, герц	90					
		Система отслеживания глаз	Наличие					
		Максимальный размер зоны отслеживания, метр	7 x 7					
		Комплект стоек для внешних датчиков, штука	2					
1.3.1	Графическая станция	Количество ядер процессора	8	Китай	шт	1	164565	164565
		Количество потоков процессора	16					
		Базовая тактовая частота процессора, гигагерц	2.8					
		Максимальная тактовая частота процессора, гигагерц	4.8					
		Кэш-память процессора, мегабайт	16					
		Объем оперативной памяти, гигабайт	32					
		Объем одного модуля оперативной памяти, гигабайт	16					
		Тактовая частота оперативной памяти, гигабайт, мегагерц	2666					
		Объем видеопамати дискретной видеокарты, гигабайт	8					
		Тип памяти дискретной видеокарты	GDDR6					
		Разрядность шины памяти дискретной видеокарты, бит	256					
		Базовая частота работы видеочипа дискретной видеокарты, мегагерц	1500					
		Максимальная частота частота работы видеочипа дискретной видеокарты, мегагерц	1700					
		Аппаратное ускорение трассировки лучей дискретной видеокартой	Наличие					
		Видеоразъемы дискретной видеокарты	DisplayPort 3 шт; HDMI					
		Максимальное разрешение дискретной видеокарты, пиксель	7680x4320					

		Интерфейс подключения дискретной видеокарты	PCI-E 4.0					
		Объём памяти твердотельного накопителя, гигабайт	500					
		Физический интерфейс твердотельного накопителя	PCI-E 3.0 x4					
		Мощность блока питания, ватт	750					
		Система охлаждения блока питания	активная					
		Корректор коэффициента мощности (PFC) блока питания	активный					
		Стандарт корпуса	ATX					
		Количество портов USB USB 3.2 Gen2 Type-C, на задней панели материнской платы, штука	1					
		Количество портов USB 2.0 Type A на задней панели материнской платы, штука	2					
		Количество портов USB 3.2 Gen2 Type A, на задней панели материнской платы, штука	1					
1.3.2	Монитор	Диагональ экрана, дюйм	23.8	Китай	шт	1	23931.96	23931.96
		Разрешение, пиксель	1920x1080					
		Технология изготовления матрицы	IPS					
		Соотношение сторон	16 : 9					
		Яркость, Кд/м²	250					
		Контрастность	1000 : 1					
		Время отклика пикселя (GtG), миллисекунда	5					
		Угол обзора по горизонтали, градус	178					
		Угол обзора по вертикали, градус	178					
		Частота при максимальном разрешении, Герц	75					
		Видео разъемы	HDMI					
		Выход на наушники	Наличие					
		Регулировка наклона	Наличие					
1.4	Графический планшет	Формат	A5	Китай	шт	1	8661.8	8661.8

		Длина рабочей области, мм	135					
		Ширина рабочей области, мм	215					
		Чувствительность к давлению, уровней	2040					
		Разрешение, линий на дюйм	2500					
		Перо	Наличие					
		Скорость отслеживания, точ/сек	130					
		Вес, г	450					
		Размеры планшета, мм	300x200x10					
		USB-кабель	Наличие					
		Комплект сменных наконечников	Наличие					
		Пинцет для замены наконечника	Наличие					
1.5	Камера 360 градусов	Максимальное разрешение видеосъемки		Китай	шт	1	51025.04	51025.04
		Число кадров при максимальном разрешении, кадр./сек	30					
		Съемка в 360°	Наличие					
		Объективы, шт	2					
		Встроенный микрофон	Наличие					
		Широкоформатный режим видео	Наличие					
		Сенсорный экран	Наличие					
		Фоторежим	Наличие					
		Широкоформатный режим фото	Наличие					
		Интерфейсы	microUSB					
		Запись на карту памяти	Наличие					
		Поддержка карт памяти	micro SD					
		Совместимые мобильные ОС	Android / iOS					

		Емкость аккумулятора, мА/ч	1600					
		Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi					
		Комплектация	камера, аккумулятор, чехол, кабель micro-USB					
<b>ИТОГО:</b>								<b>2659126,52</b>

**Заказчик**  
Министерство образования и науки  
Самарской области

\_\_\_\_\_

М.П.

**Поставщик**  
ИП КРАЮШКИН Н.А.

\_\_\_\_\_

М.П.