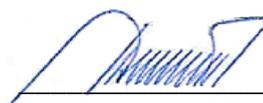


УТВЕРЖДАЮ:
Менеджер по эксплуатации и
техническому обслуживанию ЗР КТК-Р
А. А. Дмитриюков



«15» января 2021 г.

Опросный лист №1 к заявке № 33455 Комплект виртуальной реальности

№	Наименование технических характеристик, данные	Требуемые технические характеристики, данные	Предлагаемые технические характеристики, данные (заполняется конкурсантом)
1.	Тип, марка, модель (заполняется конкурсантом)		
2.	Назначение	Осуществление тренингов по эксплуатации, электробезопасности и обслуживания электрооборудования.	
Комплектация			
3.	Ноутбук	Lenovo Y740 или аналогичный, производительный ноутбук с дискретной графической картой и последним поколением процессоров. Тонкий, легкий, в алюминиевом корпусе. Диагональ -15.6 дюймов.	
4.	Очки виртуальной реальности	Модель: HP Windows Mixed Reality Headset V1000 или аналогичные	
5.	Датчик распознавания рук	Модель: Leap Motion или аналогичный	
6.	Запатентованные датчики тактильной обратной связи Haptic	Модель: VRtouch или аналогичный	
7.	Кабели и дополнительные компоненты	USB разветвитель, комплект кабелей	
8.	Ударопрочный кейс	Модель: Pelican 1510 или аналогичный	
9.	Запасные части	2 шт. сенсоров 1 шт. датчик распознавания рук	
Требуемые характеристики на ноутбук			
10.	Модель	Lenovo Legion Y740 (15) или аналогичный	
11.	Процессор	Процессор Intel®Core™ i7-9750H девятого поколения или аналогичный	
12.	Операционная система	Windows 10 prof	
13.	Видеокарта	NVIDIA® GeForce RTX™ 2080 Max-Q или аналогичный	
14.	Дисплей	15,6-дюймовый дисплей стандарта FHD (1920 × 1080), покрытие цветового пространства NTSC 72%, матрица IPS 144Гц, с поддержкой Dolby Vision™, технологией NVIDIA® G-SYNC (опция), HDR (опция), яркостью 500 или 300 нит.	
15.	Оперативная память	- Два слота SO-DIMM, - 32 ГБ DDR4 2666 МГц	
16.	Аккумулятор	- До 5 часов автономной работы - не менее 57 Вт·ч - 3 ячейки	

17.	Накопители	Твердотельный накопитель PCIe NVMe или аналогичный емкостью до 1 ТБ и жесткий диск емкостью до 2 ТБ	
18.	Аудиосистема	Игровая акустическая система Dolby Atmos® с технологией Sound Radar или аналогичная	
19.	Габариты (Ш × Г × В)	361,42 × 267 × 22,45 мм	
20.	Вес	Не более 2,5 кг	
21.	Цвет	Стальной серый	
22.	Средства коммуникации	- 2 × 2 802.11 AC + Bluetooth 4.1 - Killer™ Wireless 2 × 2 802.11 AC + Bluetooth 4.1	
23.	Порты и разъемы	- Порт USB 3.1 Gen 2 - 2 порта USB 3.1 Gen 1 - Разъем Mini DisplayPort™ 1.4 - Разъем HDMI 2.0 - Разъем RJ45 Ethernet - Адаптер электропитания - Разъем для замка Kensington® - Порт USB Thunderbolt™ 3 Type-C - Комбинированный разъем для микрофона и наушников 3,5 мм - Отверстие NOVO с кнопкой для сброса системы	
24.	Клавиатура	RGB-подсветка Corsair®iCUE	
Требуемые характеристики на очки виртуальной реальности			
25.	Модель	HP Windows Mixed Reality Headset V1000 или аналогичные	
26.	Назначение	для ПК	
27.	Поддержка Windows Mixed Reality	Да	
28.	Частота обновления	60 – 90 Гц	
29.	Разрешение экрана	2880x1440 (или 1440x1440 для каждого глаза)	
30.	Угол обзора	95°	
31.	Разъемы	- мини-джек 3.5 мм, - USB 3.0 Type-A - HDMI	
32.	Датчики	акселерометр, гироскоп	
33.	Минимальные системные требования	Windows 10 – Creators Update, Intel Desktop i7 или AMD Ryzen 7 1700, NVIDIA GTX 980/1060 - AMD Radeon RX 480 (8GB), RAM - 16 Гб	
34.	Камеры	HDMI 2.0, USB 3.0, 2 фронтальные камеры регистрации движения Inside-out	
35.	Материал корпуса	Пластик	
36.	Материал линз	Органическое стекло	
37.	Цвет	Черный	
38.	Вес	0,83 кг	
Требуемые характеристики на датчик распознавания рук			
39.	Модель	Leap Motion или аналогичный	
40.	Тип контроллера	Проводной датчик движения	
41.	Интерфейс подключения к ПК	USB	
42.	Совместимость	ПК	
43.	Детектор движения	Да	

Требуемые характеристики на датчики тактильной обратной связи Haptic			
44.	Модель	VRtouch или аналогичный	
Требуемые характеристики на ударопрочный кейс			
45.	Модель	Pelican 1510 WF BLACK или аналогичный	
46.	Внешние габариты	55.9 x 35.1 x 22.9 см	
47.	Внутренние габариты	50.2 x 27.9 x 19.3 см	
48.	Цвет	Черный	
49.	Объём	27 литров	
50.	Наполнение	Комплект поропласта с «Pick N Pluck»	
51.	Материал корпуса	Полипропилен	
52.	Материал других частей кейса	Защелки - ударопрочный пластик ABS, Штифты из нержавеющей стали	
53.	Температурный диапазон	- 40 / + 99 ° C	
54.	Степень защиты	IP67, MIL-STD-810G Fungus Test	
Требования по темам сценарии			
55.	Устройство, эксплуатация и устранение неисправностей КРУ-10 кВ MCset.	Да	
56.	Устройство, эксплуатация и устранение неисправностей КРУ-10 кВ RM6.	Да	
57.	Устройство, эксплуатация и устранение неисправностей РУ-0,4 кВ Okken	Да	
58.	Устройство, эксплуатация и устранение неисправностей РУ-0,4 кВ Prisma	Да	
59.	Визуальная инспекция электроустановки / электропомещения	Да	

Аналог модели: Комплект виртуальной реальности Haptic VR Шнайдер Электрик.

«15» января 2021 г.

Составил: инженер - электрик ЗР _____



С.Ю. Дубоград