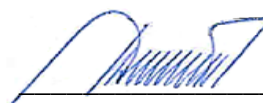


**УТВЕРЖДАЮ:**  
**Менеджер по эксплуатации и**  
**техническому обслуживанию ЗР КТК-Р**  
**А. А. Дмитриюков**



«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.	
<b>Комплектация</b>			
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	
<b>Требуемые характеристики на ноутбук</b>			
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	
<b>Требуемые характеристики на очки виртуальной реальности</b>			
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	
<b>Требуемые характеристики на датчик распознавания рук</b>			
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	

<b>Требуемые характеристики на датчики тактильной обратной связи Haptic</b>			
44.	Модель	VRtouch или аналогичный	
<b>Требуемые характеристики на ударопрочный кейс</b>			
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	
<b>Требования по темам сценарии</b>			
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