

## Инфраструктурный лист (очная форма пров

Эксперты и участники присут

Таблица 10.1. Инфраструктур

№ п/п	Демонстрационный экзамен по
1	2
1	Название компетенции
2	Номер КОД, которому соответствует ИЛ
3	Формат ДЭ, на который рассчитан данный ИЛ
4	Количество участников, на которое рассчитан ИЛ
5	Количество рабочих мест для участников, на которое рассчитан ИЛ
6	Количество экспертов, на которое рассчитан ИЛ
7	ИЛ по указанному КОД совпадает с ИЛами КОДов (Укажите в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д.)
8	ИЛ по указанному КОД включает в себя ИЛы по КОДов (Укажите в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д.)
9	ИЛ по указанному КОД включен в ИЛы КОДов (Укажите в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д.)
10	При выборе указанного КОД ЦПДЭ может также автоматически получить аккредитацию по КОДам (Укажите номера КОДов 2022 года в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д. по которым можно автоматически выдать аккредитацию при выборе этого КОД)
11	ИЛ указанного КОД совпадает с ИЛами КОДов 2021 года (Укажите номера КОДов 2021 года в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д. по которым можно продлить аккредитацию)
12	ИЛ указанного КОД совпадает с КОДами 2020 года (Укажите номера КОДов 2020 года в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д. по которым можно продлить аккредитацию)

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
1	Кинокамера А в комплекте с объективом, аккумулятором и картой памяти.
2	Видеостатив с головкой, Кофр в комплекте

3

Комплект 4-х осветительных приборов

4

Микрофонная радиосистема

5	Микрофон типа "короткая пушка"
6	Ветрозащита для микрофона
7	микрофонная удочка из углеводородного волокна

8	Звуковой рекордер
9	Кардридер
10	Хромакей фон со стойками.
11	Станция монтажа и цветокоррекции и обработки звука (в комплекте с мышью и клавиатурой)

12	Внешний жесткий диск
13	Наушники
14	Сетевой фильтр
15	программное обеспечение для видеомонтажа Final Cut X + Compressor (или аналог)
16	программное обеспечение для видеомонтажа Adobe Premier+Encoder (или аналог)
17	программное обеспечение для видеомонтажа Avid MediaComposer2019 (или аналог)
18	Программное обеспечение для моушен-дизайна и анимирования титров Apple Motion (или аналог)
19	Программное обеспечение для моушен-дизайна и анимирования титров Adobe AfterAffects (или аналог)

20	программное обеспечение для цветокоррекции Davinci Resolve + Fusion (или аналог)
21	Комплект программного обеспечения для подготовки презентации и работы с текстом Apple Pages, Keynote. Microsoft Word, PowerPoint (или аналог)
22	Стол
23	Стул
24	Мусорная корзина
25	Вешалка
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>
1	Стол
2	Стул
<b>№</b>	<b>Наименование</b>
1	Роутер

2	Коммутатор на 24 порта
3	Кабель Ethernet (или аналог)
4	Патч-корд
5	Акустическая система
6	Телевизор ЖК LED 65" со стойкой Или проектор с экраном
7	Доска магнитно-маркерная вертикальная

8	Напольная стойка для телевизора
9	Сетевой фильтр
10	Кабель-переходник (USB-C) -> HDMI
11	HDMI кабель 5 метров
12	МФУ А4 лазерное, двухсторонняя печать, с автоподатчиком, WIFI, двухстороннее сканирование

13	Система хранения, Сетевой RAID-накопитель или аналог. В комплекте с жесткими дисками: 9 штук
<b>№</b>	<b>Наименование</b>
1	Стол
2	Стул
3	Мусорная корзина
4	Вешалка
<b>№</b>	<b>Наименование</b>

1	Станция монтажа и цветокоррекции и обработки звука (в комплекте с мышью и клавиатурой)
2	Внешний жесткий диск
3	Наушники
4	программное обеспечение для видеомонтажа Final Cut X + Compressor (или аналог)
5	программное обеспечение для видеомонтажа Adobe Premier+Encoder (или аналог)
6	программное обеспечение для видеомонтажа Avid MediaComposer2019 (или аналог)
7	Программное обеспечение для моушен-дизайна и анимирования титров Apple Motion (или аналог)
8	Программное обеспечение для моушен-дизайна и анимирования титров Adobe AfterAffects (или аналог)

9	программное обеспечение для цветокоррекции Davinci Resolve + Fusion (или аналог)
10	Комплект программного обеспечения для подготовки презентации и работы с текстом Apple Pages, Keynote. Microsoft Word, PowerPoint (или аналог)
<b>№</b>	<b>Наименование</b>
1	Электричество: 2 розетка на 220 Вольт (2 кВт)
2	Подключение компьютера к проводному интернету не менее 50 мб/с
<b>№</b>	<b>Наименование</b>
1	Офисный стол
2	Стул
3	Стеллаж
4	Сетевой фильтр
5	Электричество: 5 розеток на 220 Вольт (2 кВт)

ведения демонстрационного экзамена)

гствуют в аудитории

стурный лист для очной формы проведения демонстрационного экзамена

о стандартам Ворлдскиллс Россия

3

Видеопроизводство

КОД 2.4

Очный формат

10,00

10,00

6,00

--	--

<b>НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)</b>	
<b>Оборудование, инструменты и мебель</b>	
<b>Технические характеристики</b>	<b>Комментарий</b>
<p style="text-align: center;">Сенсор Super 35 или больше. Разрешение UHD, 4K</p> <p>Два аналоговых разъема XLR с переключением между микрофоном и линейным сигналом. Питания микрофона от камеры 48 В.</p> <p>Высокоскоростная Съемка не ниже 100 к/с при разрешении не ниже 1920x1080</p> <p style="text-align: center;">Запись на носитель CFast 2.0/SD</p> <p style="text-align: center;">Два SD-слота для записи на карты UHS</p> <p style="text-align: center;">Запись видео в формате RAW</p> <p style="text-align: center;">Крепление объектива EF или PL</p> <p style="text-align: center;">4K-видеовыходы HDMI и SDI</p> <p style="text-align: center;">Глубина цвета 10 битов</p> <p style="text-align: center;">Объектив EF 24-105mm f/4 L IS USM</p> <p>Аккумуляторная батарея, зарядное устройство, сетевой адаптер переменного тока, сетевой кабель питания, микрофонный держатель, адаптер микрофонного держателя, ЖК-монитор и крепление на камеру, рукоятка, захват.</p>	<p>Canon EOS C70</p>
<p>Коллекция/Серия Nitrotech или аналог</p>	<p>Видеоштатив Manfrotto MVTWINMA с головой Manfrotto MVH608H в кофре</p>

<p>Студийный LED видеосвет Boling BL-2250PB 72W CRI 95+ - или аналог 1 штука в комплекте.  высота: 100 мм</p> <p>2. Адаптер питания от постоянного тока (разъем AB) с диммером для световых приборов DLED4.1-D/T Блок питания от источников постоянного тока 10,2 -18 В для моноцветных фокусируемых светодиодных светильников Dedolight DLED4.1-D и DLED4.1-T. Блок оснащён разъемом Anton Bauer (D-Tap). Балласт оснащён диммером для регулировки яркости светильника. Температура цвета не меняется на всём диапазоне диммирования от 100 до 0%. Балласт гарантирует стабильное напряжение тока, независимо от скачков напряжения в сети. Переходная площадка V-mount - 2 in&amp;</p> <p>3. Светодиодная панель -2 шт,  Освещенность: 1м - 2750 люкс (без диффузора) / 2100 люкс (с диффузором); 2м - 688 люкс (без диффузора) / 525 люкс (с диффузором); 3м - 306 люкс (без диффузора) / 233 люкс (с диффузором) ,  Мощность: 24 Вт ,  Цветовая температура: 5600К ,  Количество светодиодов:576 ,</p> <p>4. Аккумулятор -4шт,  Аккумулятор с интегрированным зарядным устройством и крепление "ласточкин хвост" (V-Lock), совместим со всеми креплениями V-Mount, оснащен 5-пиновым соединительным разъемом.  Разъем -V-mount  Выходное напряжение -14.8 VDC  Мощность -95 Wh  Maximum Discharge RateUp to -10 A  Входное напряжение -90-240 VAC  Размеры -6.5 x 4.1 x 1.8" / 16.5 x 10.5 x 4.5 cm  Вес -2.2 lb / 1 kg</p> <p>5. DLBCA2-V Переходник для батареи с креплением V-Mount для блока питания.  Разъем D-TAP - 4 шт</p> <p>6. DCAB3IEC-E Кабель AC. - 4 шт</p>	<p>Светодиодный осветитель Godox S60 (+блок питания, 2 кабеля + шторка +ключ)  Осветительная стойка Manfrotto 5001B Зарядное устройство GreenBeanDualCharger V3CH V-mount Литий-ионный аккумулятор GreenBean GB-BP 190 Литий-ионный аккумулятор GreenBean GB-BP 300 Проекционная насадка Godox SA-P (в кофре)  Софтбокс с сотами Godox S30 (4 спицы+соты-сетка+2 рассеивателя+кольцо основания)+кофр  Осветитель светодиодный Godox LED 1000 Vi II студийный Отражатель Falcon</p>
<p>Приёмник - LR  Передачик - LMB/E01  Микрофон - M152/5P  Крепление на камеру - LRSHOE  Кабель - MCSRXL(CABLE, TA3F TO XLRM, 12")  Кабель для приёмника - MCLRTRS (CABLE FOR LR RECEIVER OUTPUT TO 1/8" TRS CAMERA INPUT, 18")  Кофр - CCMINI  Или  Накамерный приёмник EK 100 G3  Миниатюрный передатчик SK 100 G3  Петличный микрофон ME 2  Кабель CL 1  Кабель CL 100  Накамерный адаптер CA 2  Батарейки AA (4 шт.)</p>	<p>EW 112P G4-A  беспроводная радиосистема Sennheiser</p>

<p>Соппротивление: 1000 Ом  Направленность: суперкардиоида  Тип: конденсаторный  Чувствительность: 18 мВ/Па  Частотный диапазон: 20-20000 Гц  Подключение: XLR3F  Цвет: черный</p> <p>Аксессуары в комплекте  Защитный футляр для перевозки и хранения, чехол на молнии,  ветрозащита, крепление на стойку, Кабель XLR 1 м, Кабель XLR 5 м.</p>	<p>МКН 416-P48U3  микрофон по  принципу трубы  Sennheiser XLR3F-  XLR3M (black) 5  метров балансный  микрофонный  кабель (черный)  GS-PRO</p>
<p>Универсальный комплект для "коротких" пушек от 401 до 450 мм длиной:  модульный подвес Modular Suspension Large  ветрозащита "цепелин" WS4 (330 мм)  дополнительный расширительный модуль для "цепелина" EXT3 (170 мм)  мягкая меховая ветрозащита для совместного использования с "цепелином" WJ7 (или  аналог)</p>	<p>Blimp комплект  ветрозащиты Rode</p>
<p>AMBIENT QP 5190 микрофонная удочка из углеводородного волокна (или аналог)  Материал - углеводородное волокно  Длина в сложенном состоянии - 2,12м  Длина в развернутом состоянии - 8,60 м  Вес - 1840 грамм  Без кабеля</p>	<p>Boompole  телескопическая  удочка Rode</p>

<p>Рабочий диапазон частот: от 10 до 40 000 Гц.  КНИ + шум: до 0,005%.  АЦП/ЦАП: 32 бита.  Эквивалентный уровень шума: на уровне -130 дБВ.  Входы: 4 XLR микрофонных/линейных, небалансный 3,5-миллиметровый 2-канальный Аух/Мис, линейный балансный 1/4 дюйма TRS, четыре канала USB.  Усиление: в пределах от -20 до +96 дБ.  Максимальный входной уровень: микрофонный XLR: +14 дБн, линейный XLR и 1/4 дюйма: +28 дБн, микрофонный Аух: -10 дБн, линейный Аух: +10 дБн.  Фильтр Low Cut: от 40 до 160 Гц.  Встроенные лимитеры.  Фантомное питание: +48 В.  Выходы: небалансные стерео 3,5 мм TRS и на наушники 3,5 мм TRS.  USB: аудиоинтерфейс (USB-C 2.0, 8 входов/4 выхода, 44,1-96 кГц и 16/24 бит), хранение (USB-C 2.0.) и клавиатура (USB-A, текст).  Число треков: до 12.  Качество записи: 44,1/48/96 Гц и 24 бита.  Поддерживаемые типы карт: SD, SDXC, SDHC (FAT32/exFAT, объем до 512 ГБ).  Типы файлов: моно/стерео WAV, AAC.  Эффекты: 3 варианта реверберации, Vocal Air от 0 до 100%.  Сенсорный экран: цветной, 320x256 точек, 1,6 дюйма, технология LCD IPS.  Питание: 4 батарейки/аккумулятора размера AA, через шину USB-C/USB-A, сетевой адаптер.  Размеры: 36x166x118 мм.  Вес: 0,56 кг.</p> <p>В комплекте:  MixPre-6.  Блок питания MX-4AA.  Сетевой адаптер модели MX-PSU.</p> <p>Комплектация рекордера включает в себя: кабель USB, 4 аккумуляторной батареи AA, меховую ветрозащиту, держатель для микрофона, переходник для крепления CFast 2.0/SDXC/XQD USB 3.0. или USB 3.1 C-Type (или аналог)</p>	<p>H6/BLK рекордер Zoom</p>
<p>Зеленый и Синий, Размер не более 2.4 x 7.0 м и двухсторонняя конструкция. Без бликов и легко чистится. В комплект входит сумка для хранения и транспортировки две стойки и перекладина.</p>	<p>Chromakey Screen 1518G фон хромакей складной GreenBean</p>
<p>Разрешение 5120×2880 пикселей; качество цветопередачи — миллиард цветов, Яркость 500 кд/м², Широкий цветовой охват (P3)  6-ядерный процессор Intel Core i5 8-го поколения с тактовой частотой 3,1 ГГц (ускорение Turbo Boost до 4,3 ГГц)  32 ГБ памяти DDR4 2666 МГц  Графический процессор Radeon Pro 575X с 4 ГБ памяти GDDR5  Накопитель Fusion Drive ёмкостью 1 ТБ  Аудио: Стереодинамики, Микрофон, Выход 3,5 мм для наушников  Возможности подключения и расширения:  Выход 3,5 мм для наушников  Разъём для карт SDXC  Четыре порта USB 3 (совместимы с USB 2)  Два порта Thunderbolt 3 (USB-C) с поддержкой ряда функций:  DisplayPort  Thunderbolt (до 40 Гбит/ или аналог)</p>	<p>Моноблок Apple iMac 27" with Retina 5K</p>

<p>форм-фактор 2,5 дюйма. Ёмкость 2ТВ  Кабель передачи данных зафиксирован на корпусе устройства  Габариты 132.5 x 92.3 x 25.9мм  Вес 364г  Материал корпуса Алюминий, резина, пластик  Корпус соответствует стандарту водо- и пыленепроницаемости IP68  Цвет Серебристый  Внутренняя система амортизации  ИнтерфейсUSB 3.1 1-го поколения, совместим с USB3.0, USB2.0  Поддерживаемые ОСMac OS 10.5 или более поздняя версия  Рабочая Температура 5°C-55°C  Температура хранения-40°C-70°C  Рабочее напряжение DC 5 В (подача через USB)  СертификацияCE/FCC/BSMI/Green dot/WEEE/RoHS/KCC/EAC/RCM  Гарантия 3 года или аналог</p>	
<p>Вид полноразмерные, закрытые  Тип динамические  Диапазон воспроизводимых частот 15 - 20000 Гц или 8 - 25000 Гц или 10 - 20000 Гц  Чувствительность 96 дБ/мВт или 102 дБ или 106 дБ  Импеданс 47 Ом или 64 Ом или 63 Ом  Максимальная мощность 700 мВт или 500мВт  Диаметр мембраны 40 мм  Тип крепления оголовье  Разъем наушников  mini jack 3.5 mm</p>	
<p>Длина шнура3 м  Входная вилка, типEURO  Выходные розетки с заземлением типа EURO6  Номинальное напряжение питающей сети220 В  Максимальная нагрузка2200 Вт  Максимальный ток нагрузки10 А  Максимальная рассеиваемая энергия107 Дж  Максимальный импульсный ток помехи4500 А  Частота сети50 Гц  Подавление высокочастотных помехДа  Защита от короткого замыканияесть  Защита от перегреваесть  Портов USB для зарядки2  Максимальный ток USB порта2.1 А  Особенности2 USB порта (2,1А + 1А) для зарядки или аналог</p>	
<p>Расширенные функции Профессиональной монтажной программы</p>	

Расширенные функции Профессиональной монтажной программы	
Расширенные функции для работы с документами	
на усмотрение организатора	
<b>НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (ПЛОЩАДКА)</b>	
<b>Оборудование, инструменты и мебель</b>	
<b>Технические характеристики</b>	<b>Комментарий</b>
на усмотрение организатора	
на усмотрение организатора	
<b>ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ</b>	
<b>Оборудование, мебель</b>	
<b>Технические характеристики</b>	<b>Комментарий</b>
<p>Стандарт беспроводной связи 802.11a/b/g/n/ac, частота 2.4 / 5 ГГц, возможность одновременной работы в двух диапазонах Поддержка MIMO есть Макс. скорость беспроводного соединения 1167 Мбит/с Прием/передача</p> <p>Защита информации WEP, WPA, WPA2, 802.1x</p> <p>4 дополнительных усилителя мощности сигнала Wi-Fi; 2 кнопки с назначаемой функцией; Яндекс.DNS, SkyDNS; возможность подключения дополнительных USB-модулей для расширения возможностей или аналог</p>	

<p>Общие характеристики  Тип устройства  коммутатор (switch)  Возможность установки в стойку  есть  Объем оперативной памяти  256 МБ  Объем флеш-памяти  128 МБ  LAN  Количество портов коммутатора  24 x Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек  Количество uplink/стек/SFP-портов и модулей  2  Максимальная скорость uplink/SFP-портов  10 Гбит/сек</p>	
<p>Кабель информ. Lanmaster (LAN-5EFTP-OUT) кат.5е F/UTP 4X2X24AWG PVC для внешней прокладки 305м черн. Или аналог</p>	
<p>НАМА Н-30620 STP, cat.5E, 30м, 1 шт, серый или аналог</p>	
<p>2-полосная система студийного мониторинга ближней зоны с отдельным усилением для 5-дюймового конусообразного НЧ вуфера и 1-дюймового купольного ВЧ твитера.  Тип  полочная, активная, фазоинверторного типа  мониторный громкоговоритель  1 громкоговоритель  Количество полос 2  Мощность 70 Вт  54-30000 Гц  Частота кроссовера 2 кГц  Раздельное усиление НЧ и ВЧ (Bi-amping)  балансный вход</p>	
<p>Тип: LED телевизор  Диагональ: 65"  Формат: 4К, UHD, 1080p  Разрешение: 1920x1080, 3840x2160, 4096 x 3072 пикс.  Поддерживаемые форматы входного сигнала: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, UHD, 4K  Поддерживаемые разрешения для ПК: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1360x768, 1920x1080, 3840x2160, 4096 x 3072 пикс.  Телевизионные стандарты: PAL, SECAM, NTSC  Стандарты цифрового ТВ: DVB-C, DVB-S2, DVB-T2  Поддерживаемые носители: USB-flash  Поддерживаемые форматы воспроизведения: JPEG, MKV, MP3, MPEG4, MOV  Кол-во встроенных динамиков: 2 шт  Мощность звука: 20 (2x10) Вт</p>	
<p>90x120 см, лак, вращающаяся, на ножках , на роликах.</p>	

<p>Стойка с кронштейном NB AVA1500-60-1P предназначена для экранов с диагональю 40-60". Эта мобильная стойка для телевизоров выполнена в черного цвете. Два тяжелых столба позволяют получить высоту в 1030-1530 мм. Стойка поставляется со стандартными аксессуарами, такими как слот для камеры и полка для аксессуаров AV. Мобильная стойка NB AVA1500-60-1P, для LCD телевизора 40-60", черный или аналог</p>	
<p>Длина шнура 3 м  Входная вилка, тип EURO  Выходные розетки с заземлением типа EURO 6  Номинальное напряжение питающей сети 220 В  Максимальная нагрузка 2200 Вт  Максимальный ток нагрузки 10 А  Максимальная рассеиваемая энергия 107 Дж  Максимальный импульсный ток помехи 4500 А  Частота сети 50 Гц  Подавление высокочастотных помех ДА  Защита от короткого замыкания есть  Защита от перегрева есть  Портов USB для зарядки 2  Максимальный ток USB порта 2.1 А  Особенности 2 USB порта (2,1А + 1А) для зарядки</p>	
<p>Минимальное разрешение: UHD 3840x2160 при 30 Гц  Набор микросхем NXP PS171  HDCP 1.4 или аналог</p>	
<p>Кабель для передачи сигналов HDMI 2.0, максимальное разрешение 4Кx2К, 60Hz (4:2:0). Круглое сечение. Тип разъемов А-А (вилка-вилка), 19 pin, позолоченные контакты. Сечение жил 26AWG, тройной экран. Обеспечивает передачу Fast Ethernet. Или аналог</p>	
<p>Устройство принтер/сканер/копир/факс  Тип печати  черно-белая  лазерная  настольный  Минимальный формат А4  Минимальный размер отпечатка  216 × 356 мм  Автоматическая двусторонняя печать  есть  Максимальное разрешение для ч/б печати  1200x1200 dpi  Windows, Linux, Mac OS, iOS (или аналог)</p>	

<p>Процессор TVS-872XT-i5-16G: Шестиядерный Intel Core i5-8400T 1,7 ГГц  Оперативная память TVS-872XT-i5-16G: 16 Гбайт (DDR4)  Flash-память 4 Гбайт  Дисковое пространство 8 x 2,5" или 3,5" HDD/SSD с интерфейсом SATA II или SATA III  Слоты для HDD 8 x слот с возможностью горячей замены  Слоты M.2 2 (M.2 2280 PCIe (Gen3 x2) NVMe)  Максимальная емкость хранилища 112 ТБ  Максимальная емкость решения 784 ТБ с учетом модулей расширения  Интерфейс расширения Thunderbolt  Сетевые интерфейсы 2 x RJ-45 Гигабитный Ethernet  1 x RJ-45 Ethernet 10 Гбит/с  Thunderbolt 2 x Thunderbolt 3  Аудио интерфейс Вход: 2 x 3,5 мм jack; Выход: динамик и 1 x 3,5 мм jack  Индикаторы состояния Статус, LAN, USB, 8 x HDD  USB 4 x USB 3.1 (Спереди: 1; Сзади: 3)  1 x USB 3.0 (Сзади)  Слоты расширения 2 x (1 слот PCIe Gen3 x16; 2 слот PCIe Gen3x4)  HDMI 1 x HDMI (HDMI 2.0 (3840 x 2160, @60 Гц))  Кнопки Питание, Резервное копирование, Сброс  ЖК-дисплей Монохромный дисплей для быстрой настройки и системных уведомлений  Зуммер Системные предупреждения  Форм-фактор Настольный  Габариты (Высота x Ширина x Глубина) 188,2 x 329,3 x 279,6 мм  Масса Без жестких дисков: 7,8 кг  В коробке: 8,9 кг  Условия эксплуатации Рабочий диапазон температур: 0 — 40°C  Относительная влажность: 5 — 95% при 27°C  Электропитание Встроенный блок питания, 250 Вт  Входное напряжение: 100 — 240 В  Безопасность Разъем K-lock</p>		
<b>КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ</b>		
Оборудование, мебель		
<b>Технические характеристики</b>	<b>Комментарий</b>	
на усмотрение организатора		
<b>КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА</b>		
Оборудование, мебель		
<b>Технические характеристики</b>	<b>Комментарий</b>	

<p>Разрешение 5120×2880 пикселей; качество цветопередачи — миллиард цветов, Яркость 500 кд/м², Широкий цветовой охват (P3) 6-ядерный процессор Intel Core i5 8-го поколения с тактовой частотой 3,1 ГГц (ускорение Turbo Boost до 4,3 ГГц) 32 ГБ памяти DDR4 2666 МГц Графический процессор Radeon Pro 575X с 4 ГБ памяти GDDR5 Накопитель Fusion Drive ёмкостью 1 ТБ Аудио: Стереодинамики, Микрофон, Выход 3,5 мм для наушников Возможности подключения и расширения: Выход 3,5 мм для наушников Разъём для карт SDXC Четыре порта USB 3 (совместимы с USB 2) Два порта Thunderbolt 3 (USB-C) с поддержкой ряда функций: DisplayPort Thunderbolt (до 40 Гбит/ или аналог</p>	<p>Моноблок Apple iMac 27" with Retina 5K</p>
<p>форм-фактор 2,5 дюйма. Ёмкость 2ТБ Кабель передачи данных зафиксирован на корпусе устройства Габариты 132.5 x 92.3 x 25.9мм Вес 364г Материал корпуса Алюминий, резина, пластик Корпус соответствует стандарту водо- и пыленепроницаемости IP68 Цвет Серебристый Внутренняя система амортизации Интерфейс USB 3.1 1-го поколения, совместим с USB 3.0, USB 2.0 Поддерживаемые ОС Mac OS 10.5 или более поздняя версия Рабочая Температура 5°C-55°C Температура хранения -40°C-70°C Рабочее напряжение DC 5 В (подача через USB) Сертификация CE/FCC/BSMI/Green dot/WEEE/RoHS/KCC/EAC/RCM Гарантия 3 года (или аналог)</p>	
<p>Вид полноразмерные, закрытые Тип динамические Диапазон воспроизводимых частот 15 - 20000 Гц или 8 - 25000 Гц или 10 - 20000 Гц Чувствительность 96 дБ/мВт или 102 дБ или 106 дБ Импеданс 47 Ом или 64 Ом или 63 Ом Максимальная мощность 700 мВт или 500 мВт Диаметр мембраны 40 мм Тип крепления оголовье Разъем наушников mini jack 3.5 mm</p>	
<p>Расширенные функции Профессиональной монтажной программы</p>	

Расширенные функции Профессиональной монтажной программы	
Расширенные функции для работы с документами	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ</b>	
<b>Технические характеристики</b>	<b>Комментарий</b>
Электричество: 2 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	
Подключение компьютера к проводному интернету не менее 50 мб/с	
<b>СКЛАД</b>	
<b>Технические характеристики</b>	<b>Комментарий</b>
на усмотрение организатора	
на усмотрение организатора	
на усмотрение организатора	
Длина шнура 3 м Входная вилка, тип EURO Выходные розетки с заземлением типа EURO 6 Номинальное напряжение питающей сети 220 В Максимальная нагрузка 2200 Вт Максимальный ток нагрузки 10 А Максимальная рассеиваемая энергия 107 Дж Максимальный импульсный ток помехи 4500 А Частота сети 50 Гц Подавление высокочастотных помех ДА Защита от короткого замыкания есть Защита от перегрева есть Портов USB для зарядки 2 Максимальный ток USB порта 2.1 А Особенности 2 USB порта (2, 1А + 1А) для зарядки	
на усмотрение организатора	


			НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ (10 УЧАСТНИКОВ)	
Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
оборудование	Комплект	1,00	10,00	
инструменты	шт..	1,00	10,00	

оборудование	Комплект	1,00	10,00	
оборудование	Комплект	1,00	10,00	

оборудование	шт..	1,00	10,00	
другое	шт..	1,00	10,00	
другое	шт..	1,00	10,00	

	шт..	1,00	10,00	
оборудование				
оборудование	шт..	1,00	10,00	
	шт..	1,00	10,00	
другое				
	шт..	1,00	10,00	
оборудование				



оборудование	шт..	1,00	10,00	
оборудование	шт..	1,00	10,00	
другое	шт..	1,00	10,00	
другое	шт..	1,00	10,00	
другое	шт..	1,00	1,00	
другое	шт..	1,00	1,00	
			<b>НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ</b>	
<b>Класс</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Кол-во на одного чел.</b>	<b>Кол-во на всех участников / экспертов</b>	<b>Наличие в КОД 2020, указать номер КОД</b>
другое	шт.	1,00	5,00	
другое	шт.	1,00	5,00	
			<b>НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ</b>	
<b>Класс</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Кол-во на одного чел.</b>	<b>Кол-во на всех участников / экспертов</b>	<b>Наличие в КОД 2020, указать номер КОД</b>
другое	шт.	1,00	1,00	

другое	шт.	1,00	1,00	
другое	шт.	1,00	1,00	
другое	шт.	1,00	10,00	
оборудование	шт.	1,00	1,00	
оборудование	шт.	1,00	1,00	
другое	шт.	1,00	1,00	

другое	шт.	1,00	1,00	
другое	шт.	1,00	1,00	
другое	шт.	1,00	1,00	
другое	шт.	1,00	1,00	
оборудование	шт.	1,00	1,00	

оборудование	шт.	1,00	1,00	
			<b>НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ</b>	
<b>Класс</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Кол-во на одного чел.</b>	<b>Кол-во на всех участников / экспертов</b>	<b>Наличие в КОД 2020, указать номер КОД</b>
другое	шт.	1,00	5,00	
другое	шт.	1,00	5,00	
другое	шт.	1,00	5,00	
другое	шт.	1,00	5,00	
			<b>НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ</b>	
<b>Класс</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Кол-во на одного чел.</b>	<b>Кол-во на всех участников / экспертов</b>	<b>Наличие в КОД 2020, указать номер КОД</b>

оборудование	Комплект	1,00	1,00	
оборудование	шт.	1,00	1,00	
инструменты	шт.	1,00	1,00	
оборудование	шт.	1,00	1,00	
оборудование	шт.	1,00	1,00	
оборудование	шт.	1,00	1,00	
оборудование	шт.	1,00	1,00	

оборудование	шт.	1,00	1,00	
оборудование	шт.	1,00	1,00	
<b>НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ</b>				
<b>Класс</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Кол-во на одного чел.</b>	<b>Кол-во на всех участников / экспертов</b>	<b>Наличие в КОД 2020, указать номер КОД</b>
ЖКХ	шт.	2,00	7,00	
другое	шт.	1,00	10,00	
<b>НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ</b>				
<b>Класс</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Кол-во на одного чел.</b>	<b>Кол-во на всех участников / экспертов</b>	<b>Наличие в КОД 2020, указать номер КОД</b>
другое	шт.	1,00	1,00	
другое	шт.	2,00	1,00	
другое	шт.	3,00	1,00	
	шт.	5,00	1,00	
другое				
ЖКХ	шт.	5,00	1,00	