

Компетенция	Видеопроизводство
Наименование этапа Чемпионата	Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству "Профессионалы" 2026
Субъект РФ (регион проведения)	Республика Башкортостан
Базовая организация расположения конкурсной площадки	ГАПОУ Стерлитамакский многопрофильный профессиональный колледж
Адрес конкурсной площадки	г. Стерлитамак, ул. Николаева, зд.124
Даты проведения	02 - 06.02.2026
Главный эксперт	Бирюкова Юлия Николаевна
Электронная почта ГЭ	julia-birukova@yandex.ru
Моб.телефон ГЭ	89174737584
Технический администратор площадки	Дмитриев Никита Александрович
Электронная почта ТАП	metrix2033@gmail.com
Моб.телефон ТАП	89964046898
Количество конкурсантов	5
Количество рабочих мест	5
Количество экспертов (ГЭ+ЭН+ИЭ)+ТАП	8

ЭН - эксперт-наставник

ГЭ - главный эксперт

ИЭ - индустриальный эксперт

ТАП - технический администратор площадки

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки
Регионального этапа Чемпионата по профессиональному мастерству "Профессионалы" 2026
по компетенции
Видеопроизводство

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации:	Республика Башкортостан		
Базовая организация расположения конкурсной площадки:	ГАПОУ Стерлитамакский многопрофильный профессиональный колледж		
Адрес базовой организации:	г. Стерлитамак, ул. Николаева, зд.124		
Главный эксперт:	Бирюкова	Юлия	Николаевна
Технический администратор площадки:	Дмитриев	Никита	Александрович
Количество экспертов (ЭН+ГЭ+ИЭ) + ТАП:	8		
Количество конкурсантов:	5		
Количество рабочих мест:	5		
Даты проведения:	2-6.02.2026		

Общая зона конкурсной площадки (оборудование, инструмент, мебель)

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: не менее 60 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение

Интернет : Проводное интернет подключение для каждого участника и 2 места эксперта 1000 BASE-T Gigabit Ethernet (разъём RJ-45). 100 Mbit (выделенный канал, выполненное задание видео фильм будет

Электричество: Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт) (с защитой от к.з., перегрузки и токов утечки на каждом рабочем месте)

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрытие пола: линолеум на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)

1	Коммутатор на 24 порта	<p>Тип устройства коммутатор (switch) Возможность установки в стойку есть</p> <p>Объем оперативной памяти 256 МБ Объем флеш-памяти 128 МБ</p> <p>LAN Количество портов коммутатора 24 x Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек</p> <p>Количество uplink/стек/SFP-портов и модулей 2</p> <p>Максимальная скорость uplink/SFP-портов 10 Гбит/сек</p> <p>Поддержка работы в стеке есть</p> <p>Внутренняя пропускная способность 88 Гбит/сек</p> <p>Размер таблицы MAC адресов 16384</p> <p>Управление Консольный порт есть</p> <p>Web-интерфейс есть, Поддержка Telnet есть, Поддержка SNMP есть</p> <p>Тип управления уровень 2, Дополнительно Поддержка IPv6 есть Поддержка стандартов</p> <p>Auto MDI/MDIX, Jumbo Frame, IEEE 802.1p (Priority tags), IEEE 802.1q (VLAN), IEEE 802.1d (Spanning Tree), IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree), Link Aggregation Control Protocol (LACP), Размеры (ШxВxГ) 443 x 44 x 254 мм</p>	оборудование	1	шт	1
2	Сетевой фильтр	<p>Длина шнура 3 м, Входная вилка, тип EURO, Защита от короткого замыкания есть</p> <p>Защита от перегрева есть, Портов USB для зарядки 2</p> <p>Максимальный ток USB порта 2.1 А, Особенности 2 USB порта (2,1А + 1А) для зарядки</p>	оборудование	1	шт	5
3	Офисный стол	(ШxГxВ) 1400x600x750 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	Мебель	1	шт	9
4	Стул	Без колесиков, с подлокотниками серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	Мебель	1	шт	9
5	Доска	90x120 см, лак, врачающаяся, на ножках , на роликах.	Мебель	1	шт	1
6	Портативная акустическая система с микрофоном	Phonic JUBI 12AR. активная, 12"+1", 350Bt RMS/700Bt prog, USB пллер/рекордер Активная акустическая система с 12" НЧ динамиком и 1" драйвером, мощностью 350Bt RMS/ 700Bt program.	оборудование	1	шт	1

7	Телевизор ЖК LED 65' со стойкой	Тип: LED телевизор Диагональ: 65", Формат: 4K, UHD, 1080p, Разрешение: 1920x1080, 3840×2160, 4096 × 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, 3840×2160, 4096 × 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	оборудование	3	шт	1	
8	Блокнот	A6 64л	канцелярия	-	шт	5	
9	Карандаш простой	СК124, НВ, с ластиком, заточенный	канцелярия	-	шт	5	
10	Набор гелевых ручек Beifa	толщина линии 0.5 мм, 6 цветов	канцелярия	-	шт	5	
11	Пакет почтовый	Multipack C5 из крафт-бумаги стрип 160x230 мм (80 г/кв.м, 50 штук в упаковке)	канцелярия	-	шт	5	
12	Набор маркеров для белых досок 4 цвета:	красный , зеленый, синий, черный.	канцелярия	-	шт	1	
13	Бумага Комус Документ Premium	(A4, 80 г/кв.м, белизна 168% CIE, 500 листов)	канцелярия	-	шт	2	
14	Папка на резинке	Шелк А4 пластиковая синяя (0.7 мм, до 150 листов)	канцелярия	-	шт	2	
15	Файл-вкладыш	A4 50 мкм прозрачный гладкий 100 штук в упаковке	канцелярия	-	уп	1	
16	Папка-регистратор Attache	мрамор желтая 75 мм	канцелярия	-	шт	1	
17	Набор скоб для степлера	24/6 1000шт	канцелярия	-	уп	1	
18	Степлер вертикальный	Attache до 50 листов	канцелярия	-	шт	1	
19	Скотч малярный	Клейкая лента малярная легкоудаляемая 48 ммх50 м	канцелярия	-	шт	1	
20	Скотч двусторонний	Клейкая лента канцелярская Kores прозрачная двусторонняя 50... ...х5...х5...	канцелярия	-	шт	1	
21	Бумага для флипчарта	90x120 см	канцелярия	-	шт	1	
22	Линейка металлическая 250 мм	характеристики на усмотрение организации	канцелярия	1	шт	5	
23	Линейка металлическая 200 мм	характеристики на усмотрение организации	канцелярия	1	шт	5	

Комната Конкурсантов (оборудование, инструмент, мебель) (по количеству конкурсантов)

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: не менее 14 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение (не менее ____ люкс)

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)

Электричество: ____ подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрытие пола: линолеум на всю зону Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Вешалка	характеристики на усмотрение организации	мебель	1	шт (на 1 раб.место)	1	
2	Стол	характеристики на усмотрение организации	Мебель	1	шт (на 2 раб.место)	3	
3	Стул	характеристики на усмотрение организации	мебель	1	шт (на 1 раб.место)	5	
4	Розетка 220В	характеристики на усмотрение организации	коммуникации	2	шт	2	
5	Мусорная корзина	характеристики на усмотрение организации	инвентарь	1	шт	1	

Комната Экспертов (включая комнату Главного эксперта) (оборудование, инструмент, мебель) (по количеству экспертов)

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):							
Площадь зоны: не менее 24 кв.м.							
Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение							
Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)							
Электричество: подключения к сети по 220 Вольт							
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется							
Покрытие пола: линолеум на всю зону							
Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется							
Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Станция монтажа и цветокорекции и обработки звука (в комплекте с мышью и клавиатурой)	Процессор 3,3 ГГц, 6 ядерный Intel Core i5 10 го поколения Ускорение Turbo Boost до 4,8 ГГц Дисплей 27 дюймов Retina 5K с широким цветовым охватом (P3), разрешением 5120x2880 пикселей и технологией True Tone 32 ГБ памяти DDR4 2666 МГц SSD накопитель 1 ТБ, Графический процессор RadeonPro 5300 с 4 ГБ памяти GDDR6	Оборудование IT	1	шт	1	

2	Внешний жесткий диск	<p>Внешний HDD Lacie Mobile Drive 2 ТБ 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</p> <p>Цвет Серебристый, Внутренняя система амортизации Интерфейс USB 3.1 1-го поколения, совместим с USB3.0, USB2.0 Поддерживаются 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</p>	Оборудование IT	1	шт	1	
3	Наушники	<p>HD 280 PRO наушники Sennheiser</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, максимальная мощность 700 мВт или 500 мВт, диаметр мембранны 40 мм, тип крепления оголовье, разъем наушников mini jack 3.5 mm</p>	Оборудование IT	1	шт	1	
4	Сетевой фильтр	<p>Длина шнура 3 м, Входная вилка, тип EURO, Портов USB для зарядки 2</p> <p>Максимальный ток USB порта 2.1 А, Особенности 2 USB порта (2,1А + 1А) для зарядки</p>	Оборудование IT	1	шт	1	

5	МФУ A4 лазерное, двухсторонняя печать, с автоподатчиком, WiFi, двухстороннее сканирование	<p>Kyocera ECOSYS M2540dn Функции устройства принтер, сканер, копир, факс Принтер: Технология печати лазерная, цветность печати черно-белая, максимальный формат А4, Автоматическая двусторонняя печать есть, максимальное разрешение чёрно-белой печати 1800x600 дпі, скорость чёрно-белой печати (стр/мин) 35 стр/мин (А4), время выхода первого чёрно-белого отпечатка (сек.) 6.8 сек., количество страниц в месяц 20000 Сканер: Оптическое разрешение сканера 600x600 дпі, скорость сканирования 40 стр/мин, максимальный формат бумаги (сканер) А4 (297x210), устройство автоподачи есть, тип устройства автоподачи одностороннее, емкость устройства автоподачи 50 листов, функции сканирования в электронную почту, сканирование в сетевую папку, сканирование на USB-накопитель, отправка на FTP, WSD-сканирование, сканирование на SMB.</p> <p>Копир: Максимальное разрешение копира 1200x1200 дпі, скорость копирования (стр/мин) 35 стр/мин, изменение масштаба 25-400 %, шаг масштабирования 1 %, максимальное количество копий за цикл 999. Лотки: емкость подачи 250 листов, емкость выходного лотка 150 листов, емкость лотка ручной подачи 100 листов</p> <p>Расходные материалы: поддерживаемая плотность носителей 60 - 220 г/м², количество картриджей 1, модели оригинальных картриджей Kyocera TK-1150 (3000 стр.), модель фотобарабана нет.</p> <p>Печатает на (материалы) карточках, глянцевой бумаге, матовой бумаге, открытках</p> <p>Память/Процессор: оперативная память 512 Мб, частота процессора 800 МГц</p>	Оборудование ИТ	1	шт	1
6	Запасной картридж для МФУ	в соответствии с оборудованием	Расходные материалы	1	шт	1
7	Офисный стол	<p>Цвет покрытия: орех, материал основания: ЛДСП, материал столешницы: ЛДСП, толщина столешницы, мм: 22, материал кромки: ПВХ.</p> <p>Материал: ЛДСП. Тип стола: трансформер.</p> <p>Высота: 750 мм. Глубина: 700 мм. Ширина: 800 мм</p>	Мебель	1	шт	8
8	Стул	характеристики на усмотрение организации	Мебель	1	шт	11
9	Вешалка	характеристики на усмотрение организации	Мебель	1	шт	1
10	Мусорная корзина	характеристики на усмотрение организации	инвентарь	1	шт	1
11	Часы настенные .	характеристики на усмотрение организации	инвентарь	1	шт	1
12	Сетевой фильтр	характеристики на усмотрение организации	инвентарь	1	шт	1

13	розетки на 220 Вольт (2 кВт)	характеристики на усмотрение организации	коммуникации	1	шт	2	
14	программное обеспечение для видеомонтажа Final Cut X + Compressor	<p>Магнитная Таймлиния 2 (Magnetic Timeline 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> Изменение цвета для клипов, основываясь на их ролях. Например, разделив их на Диалог, Музыку и Эффекты можно быстро понять что где находится Создавайте, назначайте и настраивайте цвета ролей для создания визуального отличия видео и аудио клипам Улучшенный Таймлайн Индекс (Timeline Index) позволяет перетаскивать аудио роли для настройки расположения их на таймлинии Кнопка Фокус (Focus) в Таймлайн Индексе позволяет выделить одну аудио роль, схлопнув другие Кнопка Показать Аудио Дорожки (Show Audio Lanes) в Таймлайн Индексе структурирует аудио треки на таймлинии, группируя треки каждой Роли вместе Можно добавлять звуковые эффекты и ставить ключевые точки на звуке на роли целиком Поддержка iXML позволяет автоматическое создание ролей, основанных на метаданных с аудио рекордера Назначение ролей можно комбинировать с метаданными iXML во время импорта Создайте и настраивайте уникальный набор ролей для каждой Библиотеки Wide Color <ul style="list-style-type: none"> Изображения теперь можно смотреть в wide color (широкая глубина и яркость цвета) на поддерживаемых дисплеях Импортируйте, монтируйте и отдавайте видео в цветовых пространствах Rec. 601 и Rec. 709, или в высоком динамическом диапазоне в цветовом пространстве Rec. 2020 Настраивайте цветовые пространства для Библиотек и Проектов Логорифмические материалы с камер ARRI, Blackmagic 	ПО	1	шт	1	

15	программное обеспечение для видеомонтажа Adobe Premier+Encoder	<p>Двухпроцессорная оптимизация для высокой производительности в реальном времени воспроизведения и рендеринга</p> <p>64-разрядная архитектура поддерживает глубокие, многослойные эффекты для использования в</p> <p>И colorsync-управляемых цвет производит точный, последовательный цвет во всех приложениях</p> <p>Общий механизм рендера обеспечивает стабильное качество с последних компрессоров</p> <p>Рендеринга использует с плавающей точкой, линейно-светлый цвет пространство для исключительно реалистичные результаты</p> <p>Одно-оконный интерфейс с</p> <p>Настроить вариант названия про эффекты, и переходы, открыв их в движение</p> <p>Создание шаблонов движения с простым управлением для внесения изменений при редактировании</p> <p>Создавать 2D-и 3D-композиций с более чем 1900, разработанные Apple, элементов</p> <p>Внести корректиды в любой параметр во время воспроизведения и мгновенно увидеть результаты</p> <p>Анимированние текста и заголовки</p> <p>Дизайн текста, эффекты с полным контролем над положением, прозрачность, вращение, и другие трансформации</p> <p>Анимация текста мгновенно выбрав из более чем 200 текстов поведения, такие как Тип на</p> <p>Создать кредитную крен путем импорта текстового файла; поведение прокрутки оптимизирует скорость для вас</p> <p>Перемещать, масштабировать или вращать один символ с помощью инструмента настройки символа</p> <p>Пульсация текст символ, слово или строку с текстом</p>	ПО	1	шт	1

16	программное обеспечение для видеомонтажа Avid MediaComposer2020	<p>Особенности программы:</p> <p>Интуитивное, интегрированное в систему Media Composer управление медиаданными. Эффективные инструменты подрезки.</p> <p>Одношаговая цветокоррекция.</p> <p>Стабилизация изображения.</p> <p>Работа с альфа-каналом в реальном времени.</p> <p>Обработка 16-битных AVX эффектов. Ни одно другое приложение не обладает таким набором возможностей и подобной функциональностью, которые предлагает Media Composer.</p> <p>Ключевые возможности программного обеспечения:</p> <p>Возможность монтирования и работы с эффектами для 10-битного SD и HD видео</p> <p>Универсальная библиотека кодеков для одновременной работы с DV, IMX, SD и HD материалами на одной тайм-линии.</p> <p>Поддержка работы с DVCPRO HD и DVCPRO 50 без дополнительного пересчета (захват/вывод по IEEE 1394)</p> <p>Поддержка работы с HDV без дополнительного просчета</p> <p>До 11 потоков некомпрессированного SD видео (большее количество потоков возможно при более низком разрешении)</p> <p>Возможность работы с цифровым негативом (DI) в режиме off-line</p> <p>Поддержка AVX 2</p> <p>Режим переключения качества для обеспечения максимальной производительности</p> <p>Оптимизация работы на мультипроцессорных станциях</p> <p>Возможности монтажа:</p> <p>Работа с видеоматериалами, имеющими различное разрешение, на одной тайм-линии</p> <p>Многокамерный монтаж в реальном времени (9 источников</p>	ПО	1	шт	1	

17	Программное обеспечение для моушен-дизайна и анимирования титров Apple Motion	<p>Поддержка процессоров с 64-битной архитектурой.</p> <p>Эффект Warp Stabilizer, Camera Lens Blur и камеры слой для улучшения глубины резкости и боке, источником поддержки тайм-кода и улучшения Timecode эффект стереоскопического 3D Создание установки и улучшенные 3D-эффектом очки, легкий спад, импорт CinemaDNG, расширение RED (R3D) функции, XDCAM EX и XDCAM HD выход.</p> <p>Работа с 3D-объектами, оптимизация 3D-трекинга камеры, функция поиска отсутствующих шрифтов, эффектов и материалов, бикубическая повторная выборка[8], синхронизация настроек, инструмент «Уточнить край», Warp Stabilizer VFX, привязка, сглаживание движения пикселов.</p> <p>Интеграция с Maxon CINEWARE 3.0, обеспечивающая следующие возможности:</p> <p>Live Link (синхронизация таймлайнов Cinema 4D и After Effects)</p> <p>Система дублей</p> <p>Извлечение маркеров таймлайна C4D</p> <p>Средство рендеринга OpenGL</p> <p>Отсутствуют ограничения средства рендеринга (Physical (Физический), Hardware (Аппаратный) и Sketch and Toon (Зарисовка и мультипликация))</p> <p>Многоходовые альфа-каналы</p> <p>Синхронизация слоев C4D</p> <p>Параметр No Pre-calculation (Без предварительного расчета) теперь включен по умолчанию</p> <p>Автосохранение при запуске очереди рендеринга</p> <p>Оптимизация интерактивных процессов</p> <p>Эффекты, использующие ускорение графического процессора</p> <p>Улучшено средство импорта Maxon 4D Cinema</p> <p>Ускорен импорт наборов изображений</p>	ПО	1	шт	1	
18	Программное обеспечение для моушен-дизайна и анимирования титров Adobe AfterAffects	<p>Работа с общими проектами.</p> <p>Панель «Основные графические элементы» содержит элементы управления гибкого дизайна для создания анимированной графики.</p> <p>Доступ к профессиональным шаблонам анимационного дизайна.</p> <p>Возможности редактирования VR с эффектом погружения при помощи головного дисплея.</p> <p>Редактирование звука для VR с эффектом погружения.</p> <p>Возможность непосредственного управления одновременно несколькими слоями графики в программном мониторе.</p> <p>Поддержка движущихся титров.</p>	ПО	1	шт	1	

19	программное обеспечение для видеомонтажа и цветокоррекции DaVinci Resolve + Fusion	<p>Программа цветокоррекции:</p> <p>алгоритм обработки в цветовом пространстве YRGB с точностью 32-битной плавающей точки</p> <p>цветовые круги и 12 дополнительных инструментов</p> <p>Отдельные кривые и мягкое ограничение параметров каждого канала</p> <p>помощью инструментов HSL, кейнга и базовых или настраиваемых шаблонов ротоскопирования можно изолировать нужные участки изображения</p> <p>обработки материала с широким динамическим диапазоном, в том числе в форматах Dolby Vision, HDR10 и Hybrid Log Gamma</p> <p>Стабилизация и трекинг</p> <p>Отслеживание перспективы и 3D-объектов</p>	ПО	1	шт	1
20	программное обеспечение для обработки звука Avid ProTools 2020	<p>Особенности программы:</p> <p>Интуитивное, интегрированное в систему Media Composer управление медиаданными. Эффективные инструменты подрезки.</p> <p>Одношаговая цветокоррекция.</p> <p>Стабилизация изображения.</p> <p>Работа с альфа-каналом в реальном времени.</p> <p>Обработка 16-битных AVX эффектов. Ни одно другое приложение не обладает таким набором возможностей и подобной функциональностью, которые предлагает Media Composer.</p> <p>Ключевые возможности программного обеспечения:</p> <p>Возможность монтирования и работы с эффектами для 10-битного SD и HD видео</p> <p>Универсальная библиотека кодеков для одновременной работы с DV, IMX, SD и HD материалами на одной тайм-линии.</p> <p>Поддержка работы с DVCPRO HD и DVCPRO 50 без дополнительного пересчета (захват/вывод по IEEE 1394)</p> <p>Поддержка работы с HDV без дополнительного просчета</p> <p>До 11 потоков некомпрессированного SD видео (большее количество потоков возможно при более низком разрешении)</p> <p>Возможность работы с цифровым негативом (DI) в режиме off-line</p> <p>Поддержка AVX 2</p> <p>Режим переключения качества для обеспечения максимальной производительности</p> <p>Оптимизация работы на мультипроцессорных станциях</p> <p>Возможности монтажа:</p> <p>Работа с видеоматериалами, имеющими различное разрешение, на одной тайм-линии</p> <p>Многокамерный монтаж в реальном времени (9 источников</p>	ПО	1	шт	1
21	Программа по созданию фотограмметрии	Agisoft Metashape	ПО	1	шт	1
22	Программа создания и редактирования 3D моделей и набор осветительных приборов	Blender + Lightarchitect 2.0 - Filmmaking Asset Add-On	ПО	1	шт	1

23	Базовое программное обеспечение - Digital Audio Workstation (DAW).	Avid ProTools, авторизационный ключ iLok2.	ПО	1	шт	1	
24	Базовое программное обеспечение - Digital Audio Workstation (DAW).	Apple Logic Pro X.	ПО	1	шт	1	
25	Программное обеспечение - подключаемые модули (Plug-Ins).	Waves 11 Bundle, Trackspacer	ПО	1	шт	1	
26	Дополнительное ПО	Аудиоредактор TwistedWave	ПО	1	шт	1	
27	Программное обеспечение - шумовая библиотека.	Комплект шумов для озвучания.	ПО	1	шт	1	
28	Комплект программного обеспечения для подготовки презентации и работы с текстом Apple Pages, Keynote. Microsoft Word, PowerPoint	<p>Pages — текстовый редактор, Запись и редактирование, воспроизведение аудио непосредственно на странице.</p> <p>Благодаря камере Continuity можно сделать снимок или отсканировать документ с помощью iPhone или iPad, а изображение автоматически появится в документе на компьютере Mac.</p> <p>Отслеживайте текстовые изменения в формах и текстовых полях.</p> <p>Добавление цвета и изображения к фону документов с макетом страницы.</p> <p>Столбчатым диаграммам и гистограммам со скругленными углами.</p> <p>Математические формулы в документах с макетом страницы, используя разметку LaTeX или MathML.</p> <p>Используйте новые шаблоны для создания интерактивных книг в формате EPUB. Дополнительная информация</p> <p>Просматривайте две страницы рядом на экране и форматируйте их в виде двухстраничного разворота.</p> <p>Дополнительная информация</p> <p>Совместно работайте над документами в Box в режиме реального времени.</p> <p>Добавляйте галереи изображений, чтобы просматривать коллекции фотографий на одной странице.</p> <p>Создавайте мастер-страницы, чтобы сохранять единый стиль страниц в документе.</p> <p>Кольцевые диаграммы для улучшенного и более наглядного отображения данных.</p> <p>Функцию автоматического форматирования дробей при вводе.</p> <p>Keynote – создание презентации.</p> <p>Инструменты дают возможность: создать и разместить</p>	ПО	1	шт	1	

29	Мобильная станция цветокорекции и обработки звука	Чип Apple M1 Max с 10-ядерным процессором, 32-ядерным графическим процессором и 16-ядерной системой Neural Engine/ Два медиа-процессора для кодирования/декодирования видео / Пропускная способность памяти: 400 ГБ/с / Дисплей Liquid Retina XDR: 16,2" с технологиями True Tone и ProMotion (частота обновления до 120 Гц) / Разрешение: 3456x2234 (254 пикселей/дюйм) / Память: 32 Гб объединённой памяти / SSD-накопитель: 1 Тб / Встроенный модуль Bluetooth 5.0 / Wi-Fi 6 (802.11ax) / Видеокамера: встроенная FaceTime HD 1080р / Клавиатура Magic Keyboard с подсветкой и датчиком Touch ID / Трекпад Force Touch / Три порта Thunderbolt 4 (USB-C) / Порт HDMI / Выход 3,5 мм для наушников / Слот для карт SDXC / Разъём питания MagSafe 3 / Адаптер питания USB-C мощностью 140 Вт	Оборудование IT	1	шт	1	

30	Система хранения, Сетевой RAID-накопитель. В комплекте с жесткими дисками: 9 штук	<p>Процессор TVS-872XT-i5-16G: Шестиядерный Intel Core i5-8400T 1,7 ГГц</p> <p>Оперативная память TVS-872XT-i5-16G: 16 Гбайт (DDR4)</p> <p>Flash-память 4 Гбайт</p> <p>Дисковое пространство 8 x 2,5" или 3,5" HDD/SSD с интерфейсом SATA II или SATA III</p> <p>Слоты для HDD 8 x слот с возможностью горячей замены</p> <p>Слоты M.2 2 (M.2 2280 PCIe (Gen3 x2) NVMe)</p> <p>Максимальная емкость хранилища 112 ТБ</p> <p>Максимальная емкость решения 784 ТБ с учетом модулей расширения</p> <p>Интерфейс расширения Thunderbolt</p> <p>Сетевые интерфейсы 2 x RJ-45 Гигабитный Ethernet</p> <p>1 x RJ-45 Ethernet 10 Гбит/с</p> <p>Thunderbolt 2 x Thunderbolt 3</p> <p>Аудио интерфейс Вход: 2 x 3,5 мм jack; Выход: динамик и 1 x 3,5 мм jack</p> <p>Индикаторы состояния Статус, LAN, USB, 8 x HDD</p> <p>USB 4 x USB 3.1 (Спереди: 1; Сзади: 3)</p> <p>1 x USB 3.0 (Сзади)</p> <p>Слоты расширения 2 x (1 слот PCIe Gen3 x16; 2 слот PCIe Gen3x4)</p> <p>HDMI 1 x HDMI (HDMI 2.0 (3840 x 2160, @60 Гц))</p> <p>Кнопки Питание, Резервное копирование, Сброс</p> <p>ЖК-дисплей Монокромный дисплей для быстрой настройки и системных уведомлений</p> <p>Зуммер Системные предупреждения</p> <p>Форм-фактор Настольный</p> <p>Габариты (Высота x Ширина x Глубина) 188,2 x 329,3 x 279,6 мм</p> <p>Масса Без жестких дисков: 7,8 кг</p>	Оборудование IT	1	шт	1

31	Акустическая система	<p>2-полосная система студийного мониторинга ближней зоны с раздельным усилением для 5-дюймового конусообразного НЧ вуфера и 1-дюймового купольного ВЧ твитера.</p> <p>Тип полочная, активная, фазоинверторного типа</p> <p>Назначение мониторный громкоговоритель</p> <p>Состав комплекта 1 громкоговоритель</p> <p>Характеристики</p> <p>Количество полос 2</p> <p>Мощность 70 Вт</p> <p>Диапазон воспроизводимых частот 54-30000 Гц</p> <p>Частота кроссовера 2 кГц</p> <p>Усилитель</p> <p>Раздельное усиление НЧ и ВЧ (Bi-amping) есть</p> <p>Интерфейсы балансный вход</p> <p>Излучатели</p> <p>Тип излучателей динамические</p> <p>ВЧ-излучатель 25 мм</p> <p>НЧ-излучатель 127 мм</p> <p>Конструкция</p>	Оборудование ИТ	1	шт	1	

32	Телевизор ЖК LED 65' со стойкой	<p>Тип: LED телевизор Диагональ: 65" Формат: 4K, UHD, 1080p Разрешение: 1920x1080, 3840x2160, 4096 × 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 × 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 Поддержка Wi-Fi: есть, встроенный Проводная сеть Ethernet (LAN): есть Возможность крепления на стену: есть Входы: AV, компонентный, HDMI x3, USB x2, Ethernet (RJ-45) Стойка: 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</p>	Оборудование IT	1	шт	1	

Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Аптечка	характеристики на усмотрение организации	ОТ	1	шт	1	
2	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	характеристики на усмотрение организации	ОТ	1	шт	1	
3	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	характеристики на усмотрение организации	ОТ	1	шт	1	

Складское помещение

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: не менее 10 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)							
Электричество: 220 Вольт							
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется							
Покрытие пола: линолеум на всю зону							
Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется							
Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Офисный стол	(ШxГxB) 1400x600x750 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	Мебель	3	шт	3	
2	Стул	на колесиках, без подлокотников синяя или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	мебель	1	шт	1	
3	Стеллаж	(ШxГxB) 2000x500x2000 металлический, 5 полок	мебель	1	шт	1	
4	Запираемый шкафчик	8 запираемых ящиков (ШxГxB) 400x500x500	ОТ	1	шт	1	
5	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками (не менее 12 крючков)	инвентарь	1	шт	1	

ПРОСМОТРОВАЯ КОМНАТА

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):
Площадь зоны: не менее 7Х4 метра.
Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение
Проводное подключение 1 места эксперта 1000 BASE-T (предлагается разъем RJ-45). Точка подключения выделенный канал, выполненное задание видео фильм будет загружаться на канал YouTube, видео включая пачкорд не более 5 метра.
Проводное подключение для каждого участника и 2 места эксперта 1000 BASE-T Gigabit Ethernet (разъем RJ-45)
Электричество: на 2 рабочих места \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт) (с защитой от к.з., перегрузки и токов утечки на каждом рабочем месте)
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется
Покрытие пола: линолеум на всю зону
Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется
Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

1	Станция монтажа и цветокорекции и обработки звука (в комплекте с мышью и клавиатурой)	Процессор 3,3 ГГц, 6 ядерный Intel Core i5 10го поколения Ускорение Turbo Boost до 4,8 ГГц Дисплей 27 дюймов Retina 5K с широким цветовым охватом (P3), разрешением 5120x2880 пикселей и технологией True Tone 32 ГБ памяти DDR4 2666 МГц SSD накопитель 1 ТБ, Графический процессор RadeonPro 5300 с 4 ГБ памяти GDDR6	Оборудование IT	1	шт	1	
2	Проектор 4К в комплекте с объективом и стойкой	Epson EB-G7905U Изображение Проекционная технология 3LCD Разрешение 1920x1200 Соотношение сторон 16:10 Поддержка 3D нет Световой поток 7000 лм Контрастность 50000:1 Максимальная частота вертикальной развертки 85 Гц Минимальное проекционное расстояние 1.5 м Максимальное проекционное расстояние 14.4 м Минимальный размер проекции по диагонали 1.27 м Максимальный размер проекции по диагонали 7.62 м Минимальное проекционное соотношение 1.44:1 Максимальное проекционное соотношение 2.33:1 Объектив Фокусное расстояние 24 - 38.2 мм Zoom x1.6 , x1 Габариты, вес Ширина 472 мм Глубина 525 мм Высота 189 мм Вес 12.9 кг	Оборудование IT	1	шт	1	
3	Экран	Тип экрана Переносной Lumien Master Fold LMF-100120 Ширина экрана, см 348, Высота экрана, см 203 Ширина изображения, см 332, Высота изображения, см 187 Диагональ изображения, см 381, Диагональ изображения, дюйм 150 Экран Lumien Master Fold для мобильного использования. Раскладывается и убирается в металлический кейс на 4 колесиках. Экран состоит из цельной крепкой стальной рамы и двух Т-образных армированных ножек. Проекционное полотно натягивается на раму, выполненная из анодированного алюминия, представляет собой единую конструкцию. Транспортировочный кейс , изготовленный из металлического сплава	Оборудование IT	1	шт	1	

4	Звуковой процессор	<p>Встроенный кроссовер настройка и управление по средствам GUI.</p> <p>На передней панели интуитивный LCD дисплей.</p> <p>Исполнение — Прибор 2U с возможностью установки двух блоков питания. Цифровой 8ми канальный AES вход на разъеме DSUB 25 (Требует переходника DSUB на RJ45)</p> <p>Тип распайки на выходе — Шлейф DSUB 25 Female (мама)</p> <p>Тип распайки на входе — Шлейф DSUB 25 Male (папа)</p> <p>Цифровой вход</p> <p>Микрофонный вход</p> <p>Аналоговый выход 1 и резервный выход</p> <p>Мощность переменного тока</p> <p>Разъем: Мама HD-25 сбалансированное сопротивление: 110 Ом</p> <p>Уровень входного сигнала: 0,5 - 10 Врр</p> <p>Разъем: Мама XLR, сбалансированный или несбалансированный Сопротивление: 660 Ом (сбалансированный) или 330 Ом (несбалансированный) Общее усиление: 40 дБ. IN:> 113 дБ, пропускная способность 20 КГц</p> <p>Разъем: Папа HD-25 Сбалансированное или несбалансированное Сопротивление: 30 Ом (сбалансированный) или 15 Ом (несбалансированный) Макс. Уровень: +14,2 дБн Частотный отклик: 20 Гц - 20 кГц, Ref 1 кГц +/- 1 dBTHD + N: <0,01%, 20 Гц - 20 кГц Динамический диапазон: > 102 дБ</p> <p>100-240 В переменного тока, 50-60 Гц</p> <p>Аналоговый Разъем: Мама HD-25, сбалансированный или несбалансированный сопротивление: 50 кОм вход (сбалансированный) или 25 кОм (несбалансированный) макс. уровень входного сигнала: +14,2 дБн</p> <p>Музыкальный Разъем: RCA сопротивление: 25 OhmsMax.</p>	Оборудование IT	1	шт	1	
5	Мобильная заэкранная акустическая система, колёса, защитная сетка	<p>15" НЧ/СЧ громкоговоритель</p> <p>1" ВЧ компрессионный драйвер</p> <p>Номинальная мощность: 400/600 Вт (оциально)</p> <p>Частотный диапазон: 38 — 18000 Гц</p> <p>Импеданс: 4/8 Ом</p> <p>Чувствительность: 99/100 дБ / 1 Вт / 1 м</p> <p>Подключение — широкополосное/двухполосное</p> <p>Входной разъём — клеммный терминал/ NL4 Speakon</p> <p>Габариты: 1120x630x290 мм</p>	Оборудование IT	1	шт	1	
6	Мобильная низкочастотная акустическая система, колёса, защитная сетка	<p>18" НЧ громкоговоритель</p> <p>Номинальная мощность: 600/1200 Вт</p> <p>Частотный диапазон: 28 — 250 Гц</p> <p>Импеданс: 4/8 Ом</p> <p>Чувствительность: 99 дБ / 1 Вт / 1 м</p> <p>Габариты: 1050x880x390 мм</p>	Оборудование IT	1	шт	1	

7	Акустическая система каналов окружения	Phonic JUBI 12AR. активная, 12"+1", 350Bt RMS/700Bt prog, USB плeер/рекордер Активная акустическая система с 12" НЧ динамиком и 1" драйвером, мощностью 350Bt RMS/ 700Bt program	Оборудование IT	1	шт	1	
8	HDMI кабель 5 метров	Кабель для передачи сигналов HDMI 2.0, максимальное разрешение 4Kx2K, 60Hz (4:2:0). Круглое сечение. Тип разъёмов A-A (вилка-вилка), 19 pin, позолоченные контакты. Сечение жил 26AWG, тройной экран. Обеспечивает передачу Fast Ethernet.	Оборудование IT	1	шт	1	

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки
Регионального этапа Чемпионата по профессиональному мастерству "Профессионалы" 2026
по компетенции
Видеопроизводство**

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации:	Республика Башкортостан		
Базовая организация расположения конкурсной площадки:	ГАПОУ Стерлитамакский многопрофильный профессиональный колледж		
Адрес базовой организации:	г. Стерлитамак, ул. Николаева, зд.124		
Главный эксперт:	Бирюкова	Юлия	Николаевна
Технический администратор площадки:	Дмитриев	Никита	Александрович
Количество экспертов (ЭН+ГЭ+ИЭ) + ТАП:	8		
Количество конкурсантов:	5		
Количество рабочих мест:	5		
Даты проведения:	2-6.02.2026		

Рабочее место Конкурсанта (основное оборудование, вспомогательное оборудование, инструмент (по количеству рабочих мест))

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: не менее 6,25 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение

Интернет : Проводное интернет подключение для каждого участника и 2 места эксперта 1000 BASE-T Gigabit Ethernet (разъём RJ-45). 100 Mbit (выделенный канал, выполненное задание видео фильм будет

Электричество: 9 подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрытие пола: линолеум на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)

1	Кинокамера A в комплекте с объективом, аккумулятором и картой памяти.	<p>Фильтр основных цветов RGB (фильтр Байера)</p> <p>Общее количество пикселей Не ниже 9,6 мегапикселя (4206 x 2280)</p> <p>Крепление объективов - любое совместимое</p> <p>Внутренняя запись</p> <p>Карты CFexpress, SD, CF (На выбор)</p> <p>Форматы записи</p> <p>4K DCI/UHD Video RAW, не ниже 10 бит</p> <p>System Frequency/Frame rates</p> <p>Режим 59,94Гц (59.94P / 59.94i / 29.97P / 23.98P)</p> <p>Режим 50,00 Гц (50.00P / 50.00i / 25.00P)</p> <p>Режим 24,00 Гц (24.00P)</p> <p>Режим замедленной /ускоренной видеозаписи</p> <p>Монитор видеосигнала</p> <p>Да.</p> <p>Входы/выходы</p> <p>Аудиовход</p> <p>3-контактный разъем XLR x2 или стереоразъем 3,5 мм</p> <p>Входы 1 и 2 на корпусе камеры.</p> <p>Выходной разъем для наушников</p> <p>Стереоразъем 3,5 мм (только выход на корпусе камеры)</p>	Оборудование	1	шт	5	
2	Объектив 24-105mm	<p>Тип объектива стандартный Zoom</p> <p>Фокусное расстояние 24-105 мм</p> <p>Диафрагма от F4</p> <p>Минимальная диафрагма F2274°–19°20', 53°–13°, 84°–23°20'</p> <p>Крепление объектива любая</p> <p>Стабилизация изображения есть, 5 ступеней</p> <p>Число элементов / групп элементов 18 / 14</p> <p>Число лепестков диафрагмы 9</p> <p>Угол обзора 74°–19°20', 53°–13°, 84°–23°20' (по горизонтали, вертикали и диагонали)</p> <p>Минимальное расстояние фокусировки 0,45</p> <p>Адаптер системы обеспечивает полную совместимость со всей линейкой объективов своей камеры</p>	Оборудование	1	шт	5	
3	Карта памяти	SanDisk Extreme PRO SDXC UHS-II 300MB/s 256 GB	Оборудование	1	шт	10	

4	Сумка-тележка	LOWEPRO Pro Roller x300 AW, черная	Оборудование	1	шт	5	
5	Кинокамера Б в комплекте с объективом, аккумулятором и картой памяти.	Canon EOS R6 RF 24-105 F4.0 L IS USM + Mount Adapter EF-EOS R, Объектив EF 100 F2.8 L Macro IS USM Камера с поддержкой сменных объективов байонет Canon RF, матрица 21.4 МП (Full frame), выдержка: 0.00 - 30 с чувствительность 100 - 102400 ISO , AutoISO, съемка видео 4K поворотный сенсорный экран 3" , влагозащищенный корпус карты памяти SDHC, Secure Digital, SDXC интерфейсы Wi-Fi, USB, Bluetooth, HDMI, микрофонный вход, выход на наушники, разъем для пульта ДУ, вес без элементов питания 598 г 139x88x98 мм	Оборудование	1	шт	5	
6	Объектив EF24-105mm + Адаптер крепления камер B	Объектив EF 24-105 F4 L Тип объектива стандартный Фокусное расстояние 24-105 мм, Диафрагма от F4, Стабилизация изображения есть, 5 ступеней, Число элементов / групп элементов 18 / 14 Число лепестков диафрагмы 9, Угол обзора 74°–19°20', 53°–13°, 84°–23°20' (по горизонтали, вертикали и диагонали), Минимальное расстояние фокусировки 0,45 Адаптер системы обеспечивает полную совместимость со всей линейкой объективов своей камеры	Оборудование	1	шт	5	
7	Карта памяти	SanDisk Extreme PRO SDXC UHS-II 300MB/s 256 GB	оборудование	1	шт	5	

8	Экшн-камера сверхкомпактная ударопрочная водостойкая	<p>GoPro9 Поддержка видео высокого разрешения UHD 4K Режим ночной съемки есть, Широкоформатный режим видео есть Матрица Тип матрицы CMOS, Количество матриц 1 Матрица 23.60 Мпикс, Стабилизатор изображения электронный ЖК-экран есть (2.27"), Сенсорный дисплей есть, Функция веб-камеры есть Форматы записи 1080р, Максимальная частота кадров при съемке HD-видео, 240 кадров/с при разрешении 1920x1080, 60 кадров/с при разрешении 4K .Режим Time- lapse есть Дополнительные возможности запись в H.265 Влагонепроницаемый корпус есть Размеры (ШхВхГ) 71x55x34 мм Особенности прямая трансляция, Hindsight, LiveBurst, отложенная съемка, голосовое управление, передний экран - 1.4", емкость аккумулятора 1720 мА·ч, максимальное качество видеосъемки 5K 30 кадров/</p>	Оборудование	1	шт		
9	Карта памяти	SanDisk Extreme PRO SDXC UHS-II 300MB/s 256 GB	оборудование	1	шт	5	
10	Аккумулятор для сверхкомпактной ударопрочной	литий-ионный аккумулятор для камеры сверхкомпактной ударопрочной экшн-камера Емкость аккумулятора 1720 мА·час Совместимость	Оборудование	1	шт	5	

11	Штатив для камер сверхкомпактной ударопрочной черный/серый (JB01516)	<p>Предназначен для: для экши-камер и аксессуаров с стандартом крепления массой до 500 г Материалы: нержавеющая сталь, алюминий, ABS-пластик, резина TPE Габариты: 6.5 x 3.5 x 18,5 см Грузоподъемность: 500 г Вес: 83 г. снабжен креплением стандарта GoPro с фиксирующим винтом, 360 - камера. ноги штатива, состоящие из 30 гибких подвижных сочленений, адаптируются ко всем типам неровных поверхностей</p>	Оборудование	1	м	5	
12	Видеощтатив с головкой, Кофр в комплекте	<p>Видеощтатив Manfrotto MVTTWINMA с головой Manfrotto MVH608H в кофре Материал Алюминий, Вес безопасной полезной нагрузки 8 кг Минимальная высота 74.5 см, Максимальная высота 170 см Тип головы Видео-/Жидкостная голова, диаметр труб ног 16,25 мм Быстроъемная система Да, Вес контрабаланса 8 кг Центр притяжения 55 мм, распорка Средний уровень - зафиксированная длина плеч, Длина в сложенном виде 89 см, Пузырьковый уровень (кол-во) 1 Крепление Easy Link Да (with antirotation), Наклон вперед -70°/+90° Тип ног Сдвоенные, угол расстановки ног from 30° to 66° Тип фиксатора ног Flip Lock, Ручка панорамирования в комплекте Да Система для панорамирования Равномерно регулируется от 0 до максимального уровня, Панорамное вращение 360 Тип пломбки 504PIONG</p>	оборудование	1	шт	5	

13	Осветительных приборов линзовый, Осветительный прибор Осветитель LS 60x (2700-6500K)	Фокусируемый светодиодный осветитель Godox S60 (+блок питания, 2 кабеля + шторка +ключ) Светодиодный фокусируемый светильник дневного света мощностью 40 Вт. Температура цвета - 5600К.	Оборудование	1	шт	10	
14	Литий-ионный аккумулятор GreenBean GB-BP 190	Вид аккумулятора: V-mount Ёмкость аккумулятора: 10400 мАч Напряжение: 14.8 В Энергия аккумулятора: 150 Втч Вход: 16.8 В/ 2.3A Выход D-Tap: 16.8В, 80 Вт/6 А Выход USB: 5В, 10Вт/2.1 А	оборудование	1	шт	10	
15	Зарядное устройство GreenBeanDualCharger V3CH V-mount	Особенности конструкции: адаптер V-mount Вид аккумулятора: V-mount Вход: 100-240 В / 50-60 Гц Выход: 16.8В/ 3.0A Габариты: 225 × 141 × 100 мм Длина кабеля: 1000 мм DC OUT 4x XLR 240 В	Оборудование	1	шт	5	
16	Светодиодная панель	Осветитель светодиодный Godox LED 1000 Bi II студийный 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, Вес: 2 кг, Размер: 30,4x30,4x7,6 см, Регулировка мощности: 0-100%, Потребление энергии: 24 Вт, Углы светового луча: 50°, Тип питания: 10 - 16.8 В - DC; 100 - 240 В - AC, Регулировка мощности: 0-100%, Тип крепления: Лира с разъемом 16 мм (5/8"), Индекс цветопередачи: CRI > 84	оборудование	1	шт	5	

17	Литий-ионный аккумулятор GreenBean GB-BP 300	<p>Аккумулятор с интегрированным зарядным устройство и крепление "ласточкин хвост" (V-Lock), совместим со всеми креплениями V-Mount, оснащен 5-пиновым соединительным разъемом.</p> <p>Разъем -V-mount Выходное напряжение -14.8 VDC Мощность -95 Wh</p> <p>Maximum Discharge RateUp to -10 A Входное напряжение -90-240 VAC</p> <p>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>	Оборудование	1	шт	9	
18	Софтбокс с сотами (4 спицы+соты-сетка+2 рассеивателя+кольцо основания)+кофр	<p>Складной софтбокс 50x70 см на прямоугольной жесткой раме.</p> <p>Рассеивающая ткань $\frac{1}{4}$ Grid Diffusion, рассеиватель съемный: без него софтбокс можно использовать в качестве рефлектора, для сужения угла освещения панели. В комплекте глубокие соты – с ними угол освещения составляет всего 40° вместо 120°, когда панель используется без каких-либо насадок</p>	оборудование	1	шт	9	
19	Осветительная стойка	<p>Осветительная стойка Manfrotto 5001B</p> <p>Вес 960 g. Верхнее крепление 1/4" винт, 3/8" винт, 5/8" (16 мм) палец. Длина в сложенном виде 48 см. Цвет Черный. Диаметр колонны 25, 22, 19, 16, 13 мм.</p> <p>Максимальный диаметр ножек 100 см. Поперечная секция ног rectangular. Секции ног 5.</p> <p>Материал базы Алюминий.</p> <p>Материал колонны Алюминий.</p> <p>Максимальная высота 190 см.</p> <p>Максимальная нагрузка 1.5 кг.</p> <p>Минимальная высота 49 см.</p> <p>Размер ног стойки 15x5mm</p>					

20	Микрофонная радиосистема	SENNHEISER EW 112P G4-A Приёмник - LR. Передатчик - LMB/E01. Микрофон - M152/5P. Крепление на камеру - LRSHOE. Кабель - MCSRXLR(CABLE, TA3F TO XLRM, 12"). Кабель для приёмника - MCLRTRS (CABLE FOR LR RECEIVER OUTPUT TO 1/8" TRS CAMERA INPUT, 18"). Кофр - CCMINI. Накамерный адаптер CA 2. Батарейки AA (4 шт.)	оборудование	1	шт	9	
21	Микрофон типа "короткая пушка"	Микрофон «короткая пушка» Sennheiser MKH 416-P48U3 Тип/принцип преобразования конденсаторный Направленность суперкардиоидная/лестничная Диапазон частот 40 - 20000 Гц. Чувствительность 25 мВ/Па Эквивалентный уровень шума (A-звешенный) 13 дБ Макс. уровень звукового давления (на 1 КГц) 130 дБ Номинальное сопротивление 250 Ом Минимальное оконечное сопротивление 800 Ом Питание фантомное 48 ± 4 В Потребляемый ток 2 мА Габариты 19 x 250 мм. Вес около 165	обоудование	1	шт	5	

22	Ветрозащита для микрофона	RODE Blimp тип "ЦЕППЕЛИН" Универсальный комплект для "коротких" пушек от 401 до 450 мм длиной: модульный подвес Modular Suspension Large ветрозащита "цеппелин" WS4 (330 мм) дополнительный расширительный модуль для "цеппелина" EXT3 (170 мм) мягкая меховая ветрозащита для совместного использования с "цеппелином" WJ7	оборудование	1	шт	5	
23	микрофонная удочка из углеводородного волокна	Микрофонная удочка Rode Boompole Материал - углеводородное волокно Длина от 0.84 м до 3 м. Вес - 1840 грамм XLR3F-XLR3M 5 метров балансный микрофонный кабель	обоудование	1	шт	5	

24	Звуковой рекордер + карта памяти	<p>Zoom H6 + Карта памяти Transcend 16Гб</p> <p>Рабочий диапазон частот: от 10 до 40 000 Гц.</p> <p>КНИ + шум: до 0,005%.</p> <p>АЦП/ЦАП: 32 бита.</p> <p>Эквивалентный уровень шума: на уровне -130 дБВ.</p> <p>Входы: 4 XLR</p> <p>микрофонных/линейных, небалансный 3,5-миллиметровый 2-канальный Aux/Mic, линейный балансный 1/4 дюйма TRS, четыре канала USB.</p> <p>Усиление: в пределах от -20 до +96 дБ.</p> <p>Максимальный входной уровень: микрофонный XLR: +14 дБн, линейный XLR и 1/4 дюйма: +28 дБн, микрофонный Aux: -10 дБн, линейный Aux: +10 дБн. Фильтр Low Cut: от 40 до 160 Гц.</p> <p>Встроенные лимитеры.</p> <p>Фантомное питание: +48 В.</p> <p>Выходы: небалансные стерео 3,5 мм TRS и на наушники 3,5 мм TRS.</p> <p>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)</p>	оборудование	1	шт	5	
25	Кардридер	CFast 2.0/SDXC/XQD USB 3.0. или USB 3.1 C-Type	обоудование	1	шт	9	
26	Хромакей фон со стойками.	Фон хромакей складной GreenBean 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.	оборудование	1	шт	5	
27	"Станция монтажа и цветокоррекции и обработки звука (в комплекте с мышью и клавиатурой)"	Процессор 3,3 ГГц, 6 ядерный Intel Core i5 10го поколения Ускорение Turbo Boost до 4,8 ГГц Дисплей 27 дюймов Retina 5K с широким цветовым охватом (P3), разрешением 5120×2880 пикселей и технологией True Tone 32 ГБ памяти DDR4 2666 МГц SSD накопитель 1 ТБ Графический процессор RadeonPro 5300 с 4 ГБ памяти GDDR6	Оборудование ИТ	1	шт	5	

28	Внешний жесткий диск	<p>форм-фактор 2,5 дюйма. Ёмкость 2TB</p> <p>Кабель передачи данных зафиксирован на корпусе устройства</p> <p>Габариты 132.5 x 92.3 x 25.9мм</p> <p>Вес 364г Материал корпуса Алюминий, резина, пластик</p> <p>Корпус соответствует стандарту водо- и пыленепроницаемости IP68</p> <p>Цвет Серебристый Внутрення система амортизации</p> <p>Интерфейс USB 3.1 1-го поколения, совместим с USB3.0, USB2.0</p> <p>Поддерживаемые ОС Mac OS 10.5 или более поздняя версия</p> <p>Рабочая Температура 5°C-55°C</p> <p>Температура хранения -40°C-70°C</p> <p>Рабочее напряжение DC 5 В (подача через USB)</p> <p>Сертификация CE/FCC/BSMI/Green dot/WEEE/RoHS/KCC/EAC/RCM</p>	Оборудование IT	1	шт	9	
29	Наушники	<p>Вид полноразмерные, закрытые</p> <p>Тип динамические</p> <p>Диапазон воспроизводимых частот 15 - 20000 Гц или 8 - 25000 Гц или 10 - 20000 Гц</p> <p>Чувствительность 96 дБ/мВт или 102 дБ или 106 дБ</p> <p>Импеданс 47 Ом или 64 Ом или 63 Ом</p> <p>Максимальная мощность 700 мВт или 500мВт</p> <p>Диаметр мембранны 40 мм, Тип крепления оголовье</p> <p>Разъем наушников, mini jack 3.5 mm</p>	Оборудование IT	1	шт	5	

30	Сетевой фильтр	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 (2,1A + 1A) для зарядки	Оборудование IT	1	шт	5	
31	Камера для трансляции короткофокусная	Качество видеотрансляции 1080p 25 кадров в секунду	Оборудование IT	1	шт	9	
32	Штатив для установки веб-камеры		Оборудование IT	1	шт	9	
33	программное обеспечение для видеомонтажа	Final Cut X + Compressor	ПО	1	шт	9	
34	программное обеспечение для видеомонтажа	Adobe Premier+Encoder	ПО	1	шт	5	
35	Программное обеспечение для моушен-дизайна и анимирования титров	Apple Motion	ПО	1	шт	5	
36	Программное обеспечение для моушен-дизайна и анимирования титров	Adobe AfterAffects	ПО	1	шт	5	
37	программное обеспечение для цветокоррекции	Davinci Resolve + Fusion	ПО	1	шт	5	
38	программное обеспечение для обработки звука	Adobe Audition или Davinci Resolve	ПО	1	шт	5	
39	Программа по созданию фотограмметрии	Agisoft Metashape	ПО	1	шт	5	
40	Программа создания и редактирования 3D моделей и набор освети	Blender + Lightarchitect 2.0 - Filmmaking Asset Add-On	ПО	1	шт	5	
41	Базовое программное обеспечение - Digital Audio Workstation (DA)	Apple Logic Pro X. Davinci Resolve, Adobe Audition	ПО	1	шт	5	
42	Программное обеспечение - подключаемые модули (Plug-Ins).	Waves 11 Bundle, Trackspacer	ПО	1	шт	5	
43	Дополнительное ПО	Аудиоредактор TwistedWave	ПО	1	шт	5	
44	Программное обеспечение - шумовая библиотека.	Комплект шумов для озвучивания.	ПО	1	шт	5	
45	Комплект программного обеспечения для подготовки презентации и работы с текстом Apple Pages, Keynote. Microsoft Word, PowerPoint	Apple Pages, Keynote. Microsoft Word, PowerPoint	ПО	1	шт	5	
46	Программа для 3D моделинга	3DCoat 2021.02	ПО	1	шт	5	

Охрана труда и техника безопасности							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1 для тушения электроустановок под напряжением 5 л	характеристики на усмотрение орг.	Охрана труда	1	шт	1	

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки
Регионального этапа Чемпионата по профессиональному мастерству "Профессионалы" 2026
по компетенции
Видеопроизводство**

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации:	Республика Башкортостан		
Базовая организация расположения конкурсной площадки:	ГАПОУ Стерлитамакский многопрофильный профессиональный колледж		
Адрес базовой организации:	г. Стерлитамак, ул. Николаева, зд.124		
Главный эксперт:	Бирюкова	Юлия	Николаевна
Технический администратор площадки:	Дмитриев	Никита	Александрович
Количество экспертов (ЭН+ГЭ+ИЭ) + ТАП:	8		
Количество конкурсантов:	5		
Количество рабочих мест:	5		
Даты проведения:	2-6.02.2026		

Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по количеству конкурсантов)

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Синефоль (фольга черная)	синефоль фольга черная, матовая плотная фольга для кинопроизводства (другие названия black wrap, cinefoil, синефоль, блэк эрп). Служит для устранения паразитных подсветок от солнечного света и осветительных приборов. Поможет убрать блики и нежелательные отражения. Фольга принимает любую необходимую форму. Легко крепится на штатив, на корпус и шторки осветительных приборов. Размер рулонса, мм – 600x7500.	расходные материалы	1	Шт	5	Chris James BLACK ALUMINUM WRAP
2	Аккумуляторы для микрофонной радиосистемы АА + Зарядное устройство	AA 2500 mAh R2U (уп 4 шт) Зарядное устройство Smart & Quick Charger, BQ-CC55E	расходные материалы	1	Шт	20	Eneloop Pro
3	Цветные фильтры для осветительных приборов (в комплекте с креплением)	Не менее шести цветов и 2 диффузных разной плотности. Листовые не менее 30x30см.	расходные материалы	1	Шт	5	
4	Тейп для крепления микрофона.	Медицинский пластырь телесного цвета. Гипоаллергенный фиксирующий пластырь из белого искусственного шёлка с синтетическим каучуковым kleem. Воздухо- и паропроницаемый.	расходные материалы	1	Шт	5	

5	Тейп, клейкая лента на тканевой основе	Для крепления фонов, проводов, фильтров и т.д. Технические характеристики: Основа: ткань Клей: на основе синтетического каучука Общая толщина: 11 микрон - Рабочая температура: +10 - +82 Нагрузка: 8,9 кг на сантиметр Эластичность: 4% Адгезия к стали: 0,8 кг на сантиметр	расходные материалы	1	Шт	5
---	--	--	---------------------	---	----	---

Расходные материалы на всех конкурсантов и экспертов

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Бумага А4	На усмотрение организации	расходные материалы	1	уп	2	
2	Ручки синие	На усмотрение организации	расходные материалы	1	шт	14	
3	Файлы	На усмотрение организации	расходные материалы	1	уп	1	
4	Папка-скоросшиватель	На усмотрение организации	расходные материалы	1	шт	1	

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки
 Регионального этапа Чемпионата по профессиональному мастерству "Профессионалы" 2026**
по компетенции
Видеопроизводство

Личный инструмент конкурсанта

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Примечание
1	Фотоаппарат комплект.	<p>Беззеркальный фотоаппарат, объектив RF 24-105mm f/4</p> <p>фотокамера с поддержкой сменных объективов байонет Canon RF</p> <p>без объектива в комплекте</p> <p>матрица 21.4 МП (Full frame)</p> <p>выдержка: 0.00 - 30 с</p> <p>чувствительность 100 - 102400 ISO , AutoISO</p> <p>съемка видео 4K</p> <p>поворотный сенсорный экран 3" ,</p> <p>влагозащищенный корпус</p> <p>карты памяти Карта памяти SDXC 64GB Sony SF-G TOUGH UHS-II U3 V90 299/300 MB/s (SF-G64T)</p> <p>интерфейсы Wi-Fi, USB, Bluetooth, HDMI,</p> <p>микрофонный вход, выход на наушники, разъем для пульта ДУ</p> <p>вес без элементов питания 598 г</p> <p>139x88x98 мм</p> <p>Или</p> <p>фотокамера с поддержкой сменных объективов байонет Sony E объектива в комплекте FE 24-105mm f/4 G OSS</p> <p>матрица 62.5 МП</p> <p>выдержка: 0.00 - 30 с</p> <p>чувствительность 100 - 32000 ISO , AutoISO</p> <p>съемка видео 4K</p> <p>поворотный сенсорный экран 2.95" ,</p> <p>влагозащищенный корпус</p> <p>карты памяти Карта памяти SDXC 64GB Sony SF-G TOUGH UHS-II U3 V90 299/300 MB/s (SF-</p>	оборудование	1	шт	
2	Слайдер в комплекте с 2 стойками	Длина рельса не менее 50 см и не более 150 см, Максимальная нагрузка 28 кг., механический привод каретки, 2 стойки	оборудование	1	шт	

3	Комплект кино объективов	CN-E14mm T3.1 L F, CN-E24mm T1.5 L F, CN-E35mm T1.5 L F, CN-E50mm T1.3 L F, CN-E85mm T1.3 L F, CN-E135mm T2.2 L F, EZeiss Batis 2.8/18 E-Mount, Sony FE 90mm f/2.8 Macro G OSS (SEL90M28G), Sony 70-200mm f/2.8 GM OSS FE (SEL70200GM), Sony FE 16-35mm f/2.8 GM, Sony FE 24-70mm f/2.8 GM(SEL2470GM), Zeiss Loxia 2.4/85 E-Mount, Sony FE 24-105mm f/4 G OSS (SEL24105G), Zeiss Batis 2/25 E-Mount, Carl Zeiss Loxia 2.4/25 Sony E, Zeiss Batis 1.8/85 E-Mount, Zeiss Batis 2/40 CF E-Mount, Крепление объектива EF, PL, MFT, e-mount, в зависимости от используемой камеры. Любое фокусное расстояние объектива. Любое крепление объектива к камере.	оборудование	1	шт	
4	Обвес для камеры	В комплекте: плечевая накладка, площадка для штатива, суппорта, площадка для камеры и площадка для крупных камер, передние ручки, верхняя ручка, компендиум 4x4, кейс для транспортировки.	оборудование	1	шт	
5	Электронный стедикам	Электронный стедикам Zhiyun Crane 3S PRO Комплектация :держатель смартфона TransMount, привод фоллоу-фокуса Max, штатив, рукоятка EasySling, привод фоллоу-фокуса Lite, кабель управления камерами Canon (с USB-C на MicroUSB), стабилизатор, аккумулятор, зарядное устройство, кейс, рукоятка SmartSling, кабель зарядки USB-C, кабель управления камерами Sony (с USB-C на MULTI), комплект видеокабелей HDMI, удлинительная планка плеча, батарейный блок TransMount PowerPlus Battery Pack, подставка под корпус камеры, чехол для кабелей, передатчик TransMount Image Transmission Transmitter, быстросъёмная площадка, кабель управления камерами Panasonic (с USB-C на USB-C), упор для объектива, кабель управления камерами Canon (с USB-C на MiniUSB)	оборудование	1	шт	

6	Накамерный 5" монитор/рекордер с поддержкой записи 8K в комплекте с модуль AtomX SYNC и диском SSD 1Tb	<p>Физические характеристики Габариты (Ш x В x Д) 151×91.5×31 мм Вес 360 г</p> <p>Технические характеристики Экран Тип: SuperAtom IPS, сенсорный Диагональ: 5.2" (13.2 см) Разрешение: 1920 x 1080, 427 ppi Глубина цвета: 10 бит (8+2 FRC) Расположение подсветки: по периметру (Edge lit) Яркость: 1000 нит (1000 кд/м2) +/- 10% Соотношение сторон: 16:9 Режим деинтерлейсинга: I > P и PSF > P Цветовой диапазон: Rec.709 Калибровка: поддерживает калибраторы Xrite i1 Display Pro / Plus Обработка цвета Гамма: Sony SLog / SLog2 / SLog3, Canon CLog / CLog2 / Clog3, Arri Log CEI160 / LogCEI200 / LogCEI250 / LogCEI320 / LogCEI400 / LogCEI500 / LogCEI640 / LogCEI800 / LogCEI1000 / LogCEI1280 / LogCEI1600, Panasonic Vlog, JVC JLog1, Red LogFilm / Log3G10 / Log3G12, FujiFilm Flog, PQ (HDR10), HLG, Nikon N-Log, Olympus OM Log, Lecia L Log Цветовой диапазон: Bt2020, DCI P3, PDCI p3 65 Sony SGamut / SGamut3 / SGamut3.cine / Canon Cinema / DCI P3 / DCI P3+ / BT2020 Panasonic V</p>	оборудование	1	шт
7	Аккумулятор NP-F960, 7800 mAh + Зарядное устройство Atomos Fast Battery Charger для аккумуляторов NP-F	<p>Китий-ионный аккумулятор Atomos ATOMBAT004, емкость 7800 мАч, напряжение 7.4 В. Аналог батареи Sony NP-F570. Подходит для мониторов Shinobi, мониторов-рекордеров Ninja V, Shogun 7 и других.</p> <p>Зарядное устройство для аккумуляторов Sony NP-F и их аналогов. Мультивольтажное: работает с напряжением от 110 до 240 В. Сила тока: 2A, аккумулятор емкостью 5200 мАч заряжается приблизительно за 3 часа.</p> <p>Светодиодная индикация процесса зарядки.</p>	оборудование	1	шт

8	Беспроводной радио фокус	<p>беспроводная трехканальная система позволяет управлять фокусировкой, диафрагмой и зуммированием. Nuclus-M состоит из Fiz блока и двух рукояток, которые связываются с моторами (2 в комплекте) без каких-либо проводов. Система идеально подойдет для трехосевых стабилизаторов, ригов и аэросъемки Nucleus-M - беспроводная 3х канальная система</p> <p>Беспроводное соединение между FIX блоком, рукоятками и моторами</p> <p>Каждый мотор имеет встроенный MDR модуль для сохранения пространства и уменьшения времени установки и настройки</p> <p>Мотор может питаться напрямую от аккумулятора камеры через 7-Pin to P-TAP кабель, затем кабелем 7-Pin to 7-Pin можно запитать остальные</p> <p>Безлимитное количество моторов можно "повесить на канал"</p> <p>Радиус действия 305 метров</p> <p>Fiz блок и рукоятки используют по 2 аккумулятора 18650 (в комплекте)</p> <p>Одного заряда в рукоятке хватит на 2 суток работы</p> <p>Заряда Fiz блока хватит на 10 часов</p> <p>FIZ блок способен управлять фокусом, диафрагмой и зумом</p> <p>хомут имеет 32 зуба и ширину 10мм</p> <p>Моторы совместимы с 15мм и 19мм суппортами</p> <p>Комплектация: блок управления FIZ</p>	оборудование	1	шт

9	Спектрометр	<p>Класс измерения освещения</p> <p>* Соответствует требованиям класса А стандарта JIS C 1609-1: 2006 «измерение освещения Часть 1: Общие измерительные инструменты</p> <p>* DIN 5032 Part 7 Class C</p> <p>Датчик</p> <p>Линейный датчик CMOS</p> <p>Спектральный диапазон длин волн</p> <p>От 380нм до 780нм</p> <p>Выходной шаг длины волны</p> <p>1нм (Для вывода данных из памяти требуется ПО С-7000 Utility)</p> <p>Ширина спектральной полосы</p> <p>Приблизительно 11нм (половина полосы пропускания)</p> <p>Диапазон измерения</p> <p>Постоянный свет (от 1 до 200,000люкс= 0.1 до 18,600 фут-кандел), от 1,563 до 100,000К (при освещенности более 5люкс)</p> <p>Импульсного света (от 20 до 20,500люкс/сек = от 1.86 до 1,900 фут-кандел/сек), от 1,563 до 100,000К)</p> <p>Точность (Стандартный источник освещения A)*1, *2</p> <p>Освещенность: ±5%+1 цифра отображаемой величины (1-3,000 люкс)</p> <p>x,y: 0.003 (Стандартный источник освещения A, 800 люкс)</p> <p>Повторяемость (xу = стандартным источником освещения A)</p>	оборудование	1	шт

10	Флешметр со спотметром и радио модулем (комплект)	<p>Тип: Цифровой экспонометр для измерения постоянного и импульсного света</p> <p>Светоприемники: Падающий свет Полусферическая поворотная головка 90° направо, 180° налево</p> <p>Полусферический рассеиватель ⇔ Плоский диск</p> <p>Переключение в одно касание Отраженный свет ⇔ Падающий свет ⇔ Отраженный свет</p> <p>Переключение в одно касание</p> <p>Оптический видоискатель</p> <p>Активное поле 1°, дистанция замера от ~1 м до бесконечности</p> <p>Режим измерения</p> <ul style="list-style-type: none"> Постоянный свет T (приоритет выдержки), F (приоритет диафрагмы), TF (приоритет выдержки и диафрагмы), Режим Cine (приоритет частоты кадров FPS (Frame Rate Priority), угол затвора, Lux/FC), Режим HD CINE (приоритет выдержки, приоритет частоты кадров FPS (Frame Rate Priority), Lux/FC), Яркость (фут-ламберт, кандел/м²) или Освещенность (люкс, фут-кандел) <p>Импульсный свет</p> <p>Со встроенным беспроводным радиопередатчиком для запуска вспышек (есть интеграция, нет, приобретается отдельно)</p> <p>Вспышки с HSS-синхронизацией</p> <p>Беспроводной (некумулятивный)</p> <p>Анализ вспышки?</p> <p>Падающий свет</p> <p>Беспроводной (некумулятивный), при помощи синхрокабеля (..), со встроенным беспроводным радиопередатчиком для запуска вспышек (приобретается отдельно)</p> <p>Лиапазон измерений:</p>	оборудование	1	шт

11	Режиссерский монитор 28"	<p>Характеристики экрана Диагональ экрана28 Разрешение экрана3840x2160 Соотношение сторон16:9 Широкоформатный экранДа Яркость, кд/м2450 Контрастность1 000 Углы обзора170°(H)/160°(V) Тип подсветки экранаLED Сенсорный экран (тип)нет Интерфейсы и разъемы ВидеовходыSDIx4; HDMIx4 ВидеовыходыSDIx4 Тип разъемов HDMIHDMI 1.4 x 3; HDMI 2.0 x 1 Тип интерфейсов SDI12G-SDI - 2 входа; 3G-SDI - 2 входа; 12G-SDI - 2 выхода; 3G-SDI - 2 выхода АудиоДинамик + Выход на наушники 3,5мм Электропитание Напряжение питанияDC 12-24 В (XLR) Ток потребления4,1 А (при 15 В) Мощность потребления, Вт≤61,5 Вт Типы крепления батарейV-образная; Anton Bauer Корпус и крепление Тип корпуса мониторов кейсе Способ крепления монитоработковые крепления; VESA Размер VESA, мм75x75; 100x100 Условия эксплуатации Рабочая температура0 ~ +60°C Температура хранения-20 ~ +60°C </p>	оборудование	1	шт
12	Жилет разгрузки для оператора, система стабилизации	<p>Тип Стабилизатора Easyrig Mini,Жилет Система грузоподъемность4,4 до 15,4 фунта / 2 до 7 кг Высота35,8 до 39" / 91 до 99 см 26 " / 66 см (сложенный) Глубина7.8" / 20 см (в сложенном виде) Ширина12.5" / 32 см (в сложенном виде) Вес5.1 lb / 2.3 kg ПротивовесыНет Вес Жилета2.4 lb / 1.09 kg Размер Пояса32 до 55 " / 81.28 до 139.70 см Длина Линии Подвеса43.3 " / 110 см Упаковывая Информация Вес Упаковки12.0 lb Размеры Коробки (ДхШхВ) </p>	оборудование	1	шт

13	Прожекторная насадка Spotlight Mini Zoom	<p>Прожекторная насадка Aputure Spotlight Mini Zoom создана специально для осветителей Aputure LS 60d и 60x, использующих байонет Mini Mount. Объектив с 2x зумом (15° - 30°). 4-лепестковый затвор.</p> <p>Освещенность и размер луча для Aputure LS 60d (5600K)</p> <p>изических характеристики Вес:4095 г (без кронштейна), 4400 г (с кронштейном) Размеры:16.3 x 16.3 x 37.8 см (без кронштейна), 17 x 28.5 x 37.8 см (с кронштейном) Размер упаковки:47.5 x 29.5 x 25.5 (кейс) РасстояниеПоложение зума (угол)Диаметр лучаОсвещенность 1 м30°60 см3250 лк 1 м15°30 см14400 лк 3 м30°170 см430 лк 3 м15°85 см1660 лк 5 м30°280 см160 лк 5 м15°140 см610 лк Комплектация: насадка Spotlight Mini Zoom маски Гобо размера М, 15 шт. держатель для масок Гобо 18-лепестковая диафрагма кейс для хранения и транспортировки</p>	оборудование	1	шт
14	Софтбокс Lantern 90, 90 см	<p>Всенаправленный softbox, по форме шара, китайский бумажный фонарик. Lantern 90 с углом освещения 270° позволяет равномерно освещать пространства. Быстро раскладной softbox с байонетом Bowens. Жаропрочный.</p> <p>Физические характеристики Вес: 3.4 кг Размеры: диаметр 90 см, глубина 20 см</p>	оборудование	1	шт

15	Софтбокс Light Dome II, 89 см, с сотами	<p>16-спицевый быстрораскладной глубокий софтбокс для осветительных приборов с байонетом Bowens.</p> <p>Для равномерного распределения света конструкцией предусмотрены 2 рассеивателя, внутренний и внешний, в комплекте идут 2 внешних рассеивателя, более плотный (2.5 ступени) и менее плотный (1.5 ступени). Вы можете использовать два рассеивателя (внешний и внутренний), один из них или ни одного.</p> <p>От каждой спицы отходит 2 точки натяжения, поэтому в итоге вы получаете не 16-угольный, а 32-угольный софтбокс, с практически круглой рассеивающей поверхностью</p> <p>Физические характеристики</p> <p>Вес: 2.55 кг</p> <p>Размеры: диаметр 89, глубина 65 см; внутренний рассеиватель: 23.5 см, внешний рассеиватель: 88.5 см; держатель фильтров: 18.5 см</p>	оборудование	1	шт	
16	Прожекторная насадка Spotlight Mount с объективом 19°	<p>Прожекторная насадка Aputure Spotlight Mount придания свету специальной формы. Четыре регулируемых листа затвора позволяют изменить форму светового пятна с круга на квадрат, прямоугольник, трапецию, треугольник или тонкую полосу.</p> <p>корпус насадки с установленным объективом 19 градусов. Полностью металлический (алюминиевый) корпус.</p> <p>Кронштейн лира с двойным креплением 5/8" и 1 1/8" (16 мм / 28 мм),</p> <p>Размеры: 43.4 x 21.9 x 35.7 см</p> <p>Вес: с объективом 19° – 4.59 кг</p> <p>Комплектация:</p> <p>Прожекторная насадка</p> <p>3 маски Гобо размера В</p> <p>держатель для масок Гобо</p> <p>держатель для листовых светофильтров</p> <p>карандаш для чистки оптики</p> <p>воздушная груша</p> <p>тканевая салфетка</p> <p>жесткий кейс.</p>	оборудование	1	шт	

17	Объектив Spotlight Lens 26° для прожекторной насадки	<p>Сменный объектив для прожекторной насадки Aputure Spotlight Mount: 26°. Линза из высококачественного минерального оптического стекла. Отсутствует цветная кромка (1 мм на дистанции 5 м), Отклонения цветовой температуры в пределах +/- 200 К. Размер 434.5x218.7x357mm. Вес прожекторной насадкой 5.02 кг. КФотометрические характеристики светового пятна</p> <p>ДистанцияОсветительный приборЯркость и размер светового пятна 1 мC120D II 37500 лк / 42 см C300D46600 лк / 42 см 3 мC120D II 3620 лк / 66 см C300D4910 лк / 66 см 5 мC120D II 1280 лк / 220 см C300D1872 лк/ 220 см 10 мC120D II 318 лк / 440 см C300D498 лк / 440 см</p>	оборудование	1	шт	
18	Прожекторная насадка Spotlight Mount 36°	<p>Сменный объектив для прожекторной насадки Aputure Spotlight Mount: 36°. Линза из высококачественного минерального оптического стекла. Отсутствует цветная кромка (1 мм на дистанции 5 м), Отклонения цветовой температуры в пределах +/- 200 К. Размер 434.5x218.7x357mm. Вес прожекторной насадкой 5.11 кг. Кронштейн лира с двойным креплением 5/8" и 1 1/8" (16 мм / 28 мм), Фотометрические характеристики светового пятна:</p> <p>ДистанцияОсветительный приборЯркость и размер светового пятна 1 мC120D II 19620 лк / 60 см C300D32500 лк / 60 см 3 мC120D II 2175 лк / 90 см C300D3250 лк / 90 см 5 мC120D II 772 лк / 300 см C300D1270 лк / 300 см 10 мC120D II 197 лк / 600 см C300D333 лк / 600 см</p>	оборудование	1	шт	

19	Комплект осветительных приборов Accent B7c 8-Light Kit, светодиодный, RGBWW, 8x7 Вт	<p>Характеристики</p> <p>Тип света: светодиодный</p> <p>Мощность:</p> <p>лампа: 7 Вт (энергопотребление 12 Вт), кейс: 100 Вт</p> <p>Освещенность:</p> <p>1 лампа, на расстоянии 0.3 / 0.5 / 1 м: температура 2000K: 470 / 180 / 46 лк; 2700K: 860 / 330 / 87 лк; 3200K: 885 / 345 / 89 лк; 4300K: 970 / 370 / 100 лк; 5500K или 6500K: 1180 / 460 / 124 лк</p> <p>Световой поток: 570 лм</p> <p>Цветовая температура: 2000 - 10 000 K</p> <p>Индекс CRI: 95+ (2500 - 10000K)</p> <p>Индекс TLCI: 96+ (2500 - 10000K)</p> <p>Регулировка мощности: 0...100%, плавная, с шагом 1%</p> <p>Дистанционное управление: через мобильное приложение Sidus Link, сеть Bluetooth Mesh</p> <p>Работа от аккумулятора:</p> <p>встроенный аккумулятор 1300 мАч, до 70 минут работы на максимальной яркости</p> <p>Работа от сети: 100 - 240В 50/60 Гц</p> <p>Система охлаждения: пассивная</p> <p>Байонет: нет</p> <p>Тип крепления: цоколь E26 / E27</p> <p>Температура эксплуатации: -10° – 40° C</p> <p>Физические характеристики</p> <p>Вес: лампа: 240 г, кейс: 3.3 кг, весь комплект: 5.2 кг</p> <p>Размеры:</p>	оборудование	1	шт

20	Осветитель MX (AL-MX), светодиодный, 8 Вт, 2800-6500 К	<p>Металлический корпус, с массивным ребристым радиатором в качестве задней панели. На корпусе предусмотрено 1 штативное гнездо 1/4". Характеристики</p> <p>Тип света: светодиодный</p> <p>Мощность: 6 Вт, в режиме Boost: 8 Вт</p> <p>Освещенность:</p> <p>880 лк на 0.5 м, 200 лк на 1 м; +30% в режиме Boost</p> <p>Цветовая температура:</p> <p>2800-6500 К</p> <p>Индекс CRI: > 95</p> <p>Индекс TLCI: > 95</p> <p>Угол освещения: 120°</p> <p>Дистанционное управление: нет</p> <p>Работа от аккумулятора: встроенный аккумулятор 1800 мАч 3.7В, около 60 минут на максимальной яркости (без Boost)</p> <p>Работа от сети: через USB, 5В 2А</p> <p>Система охлаждения: пассивная</p> <p>Байонет: нет</p> <p>Тип крепления: штативное гнездо 1/4"</p> <p>Физические характеристики</p> <p>Вес: 280 г</p> <p>Размеры: 93 x 60 x 23.5 мм</p> <p>Комплектация: шаровая головка, USB кабель, клейкие крепления на липучках (велкро), чехол</p>	оборудование	1	шт
21	Ветрозащита для микрофона BLIMP комплект ветрозащит "Цеппелин"	<p>комплект ветрозащиты: рукоятка пистолетного типа, цеппелин + "мохнатка" (ворсовая ветрозащита) с противоударным и антивибрационным креплением для микрофонов Rode NTG-1, NTG-2, NTG-3.</p> <p>Подходит также для микрофонов-пушек других производителей длиной не более 325 мм.</p> <p>Особенности конструкции:</p> <p>подвижная конструкция</p> <p>Материал: искусственный мех, термопластик</p> <p>Вес с упаковкой: 1300 г</p> <p>Вес без упаковки: 550 г</p> <p>Габариты: 285 x 490 x 125 мм</p> <p>Совместимость: RODE NTG-1, NTG-2, NTG-3</p>	оборудование	1	шт

22	Звуковой рекордер MixPre-3 II	<p>Частотные характеристики От 10 Гц до 80 кГц ± 0,5 дБ Аналого-цифровое преобразование 32-битная точность; 142 дБ динамический диапазон мин (взвешенный, коэффициент усиления = 10 дБ, фейдер = 0 дБ) Входы Микрофон: XLR с активным балансом; 4к вход. Линия: XLR активно-сбалансированная; 4к вход. Вход Aux / Mic: 3,5 мм TRS, 2-канальный несбалансированный. Вход 100к. USB Audio: 2 канала. Все входы полностью защищены от перегрузки. Максимальный уровень сигнала Микрофон XLR: +14 дБн (ограничители включены или выключены). Линия XLR / inch-дюйм: +28 дБн (ограничители включены или выключены). Aux In (Mic): -10 дБн. Aux In (линия): +10 дБн Лимитер Ограничитель на всех этапах увеличения, ряд > 40dB. Первый этап аналоговый, последующие этапы цифровые. Регулируемые порог, коэффициент и отпуск Стереовыход 3,5 мм стерео несимметричный TRS, выходное сопротивление 500 Ом, максимальный выходной уровень +7,8 дБ USB интерфейса Аудио интерфейс (USB-C): 5 входов / 2 выхода (от компьютера). Соответствующий классу</p>	оборудование	1	шт
23	Сумка для рекордера K-Tek KSTGMIX	<p>Размеры съемного чехла внутренние 26,7 x 5,1 x 10,8 см Вес 0,65 кг Размеры сумки внешние 26,7 x 8,9 x 17,1 см Размеры сумки внутренние 19,1 x 5,1 x 12,7 см Размеры съемного чехла внешние 26,7 x 6,4 x 11,4 см</p>	оборудование	1	шт
24	Карта памяти 64Gb SanDisk Extreme Pro SDXC Class 10 UHS-I U3 V30 (170/90 MB/s)	<p>Тип SDXC Объем 64 Гб Класс скорости UHS UHS-I Class 3 Класс скорости VSC V30 Макс. скорость чтения, Мб/с 170 Макс. скорость записи, Мб/с 90</p>	оборудование	1	шт
25	Отражатель складной	Серебристый, золотой, белый, черный, полупрозрачный. Диаметр отражателя - от 50 см до 100 см	оборудование	1	шт

26	Каркасный отражатель (комплект)	Черный непрозрачный - размер от 40x40 до 200x200, до 6 штук. Прозрачные нравной плотности - размер от 40x40 до 200x200, до 6 штук	оборудование	1	шт	
27	Цветная видеошкала	Серая карта, 18% серого/ белый, от 30 до 60 см. Цветовая шкала для видео включает в себя четыре ряда цветовых полей, предназначенных для съемки и обработки видео. - Хроматические цвета: шесть полей специально разработаны для выравнивания с осью цвета на вектороскопе - Тона кожи: начиная от светлого к темному, с тонкими оттенками - Линейная шкала серого: шесть полей для ровного баланса серого, в том числе в светлых и темных областях - Серые в тенях и светах: шесть черных и белых полей, в том числе глянцевый черный, охватывающий полный диапазон видеокамеры.	оборудование	1	шт	
28	Цветные фильтры для осветительных приборов (в комплекте с креплением)	Не менее шести цветов и 2 диффузных разной плотности. Листовые не более 30x30см.	оборудование	1	шт	
29	Тейп для крепления микрофона.	Медицинский пластырь телесного цвета	оборудование	1	шт	
30	Тейп, клейкая лента на тканевой основе	Для крепления фонов, проводов, фильтров и т.д. Черный	оборудование	1	шт	
31	Держатель 40" EXTENSION ARM Manfrotto	Удлинительная штанга-экстеншн длиной 40" для установки на стойку-систему. Как правило используется вместе с зажимом типа Grip Head для установки осветительных приборов, флагов, сеток, фонов или рам. Характеристики: Длина: 102 см Вес: 1,1 кг Цвет: серебристый	оборудование	1	шт	
32	Зажим SUPER CLAMP C1575B	Зажим-струбцина типа Super Clamp (Супер Клэмп) для установки оборудования на поверхности и трубы толщиной от 13 до 55 мм. Характеристики: Крепежные отверстия: гнездо под палец 16 мм (5/8"), резьба 1/4" (мама) Максимальная нагрузка: 15 кг Цвет: черный Материал: алюминий Вес: 0,45 кг	оборудование	1	шт	

33	Зажим 2 1/2" GRIP HEAD D200	<p>Классический универсальный держатель типа Grip Head (Грип Хэд) для системда.</p> <p>Характеристики:</p> <p>4 проставочных кольца блокировки</p> <p>Силиконовая накладка на ручку</p> <p>Крепление: на палец-штырь 16 мм (5/8")</p> <p>Материал: алюминий</p> <p>Вес: 0,55 кг</p> <p>Размеры: 9 x 6 x 18 см</p> <p>Цвет: серебристый</p>	оборудование	1	шт	
34	Держатель 20" EXTENSION ARM Manfrotto	<p>Удлинитель длиной из хромированной стали. Применяется совместно с зажимом типа Grip Head для крепления различных приборов, флагов, отражателей, рам, и другого.</p> <p>Технические характеристики удлинителя Manfrotto D500:</p> <p>Длина: 50,8 см (20")</p> <p>Материал: хромированная сталь и алюминиевый сплав</p>	оборудование	1	шт	
35	Адаптер "палец" 16мм (manfrotto/avenger E600)	<p>Переходник с шестигранного зажима Super Clamp (Супер клэмп) на палец-штырь 16 мм (5/8")</p> <p>Материал: алюминий</p>	оборудование	1	шт	
36	Штырь Manfrotto LIGHT STUD 5/8M+1/4 (SPRCLMP A) 036-14	<p>Адаптер с шестигранной втулкой для установки оборудования с резьбой 1/4" в зажим типа Super Clamp (Супер Клэмп).</p> <p>Характеристики:</p> <p>Вес: 0,07 кг</p> <p>Высота: 5,4</p> <p>Материал: латунь</p>	оборудование	1	шт	
37	Присоска Manfrotto PUMP CUP	<p>Присоска с поворотным зажимом под палец-штырь 16 мм (5/8"). Подходит для установки небольших светильников или другого нетяжелого оборудования.</p> <p>Характеристики:</p> <p>Максимальная нагрузка: 2 кг</p> <p>Вес: 1,2 кг</p> <p>Цвет: черный</p> <p>Размеры: 15 x 13,3 x 15 см</p> <p>Материал: алюминий, резина</p>	оборудование	1	шт	

38	Штатив Manfrotto C-STAND 30 A2030D	<p>Штатив-система для осветительного оборудования со съемной базой</p> <p>ХАРАКТЕРИСТИКИ:</p> <p>Производитель Manfrotto/Avenger</p> <p>Тип основания Съемная база</p> <p>Количество ступеней 2</p> <p>Количество секций 3</p> <p>Артикул A2030D</p> <p>Диаметр площадки для установки, см 95</p> <p>Минимальная высота, см 134</p> <p>Цвет Серебристый</p> <p>Максимальная высота, см 300</p> <p>Вес, кг 6,2</p> <p><i>Макс. нагрузка, кг 10</i></p>	оборудование	1	шт
39	Стойка Master 20" C-Stand (гуляй-нога)	<p>Штатив-система для осветительного оборудования с гуляй-ногой</p> <p>ХАРАКТЕРИСТИКИ:</p> <p>Тип основания Гуляй-нога</p> <p>Количество ступеней 2</p> <p>Количество секций 3</p> <p>Артикул CS-20M</p> <p>Диаметр площадки для установки, см 95</p> <p>Минимальная высота, см 87</p> <p>Цвет Серебристый</p> <p>Максимальная высота, см 196</p> <p>Вес, кг 5,6</p> <p><i>Макс. нагрузка, кг 10</i></p>	оборудование	1	шт
40	Аккумулятор V-Mount	<p>V-Mount 95Wh</p> <p>Аккумулятор имеет выходы D-Tap - 14,4V, а также выход USB - 5V/2,1A.</p> <p>Кабель D-Tap для питания камеры или осветительного оборудования</p> <p>Площадка V-Mount/V-Lock</p>	оборудование	1	шт
41	ND-vario фильтр	<p>Вид Vari ND - нейтрально-серый с регулировкой плотности</p> <p>Уменьшение света - x2-x400 (1-3 ступени, плавно)</p> <p>Тип - Резьбовой</p>	оборудование	1	шт
42	ND фильтр комплект	<p>Нейтральный фильтр (ND) - плотность от 0,3 до 3, (0,3 (ND2) 0,6 (ND4) 0,9 (ND8) 1,2 (ND16) 1,5 (ND32) 1,8 (ND64) 2,1 (ND128) 2,4 (ND256) 2,7 (ND500) 3,0 (ND1000)) тип - резьбовой или прямоугольный, количество 10</p>	оборудование	1	шт

43	Мультитул	<p>Описание функций:</p> <p>Острогубцы</p> <p>Плоскогубцы</p> <p>Съемные кусачки для проволоки из нержавеющей стали 154CM*</p> <p>Съемные кусачки для жесткого провода из нержавеющей стали 154CM*</p> <p>Кусачки для многожильного провода*</p> <p>Щипцы для обжима электрических контактов</p> <p>Нож из нержавеющей стали 420HC</p> <p>Нож с зубчатым лезвием из нержавеющей стали 420HC</p> <p>Напильник по дереву / металлу</p> <p>Пила</p> <p>Большая отвертка</p> <p>Средняя отвертка</p> <p>Малая отвертка</p> <p>Отвертка Phillips</p> <p>Шило с ушком</p> <p>Линейка (длина 22 см)</p> <p>Открывалка для бутылок</p> <p>Консервный нож</p> <p>Инструмент для снятия изоляции</p>	оборудование	1	шт
44	Лазерная рулетка	<p>Мах дальность измерения (без пластины), м 100</p> <p>Кол-во точек начала отсчета 3</p> <p>Bluetooth да, для передачи данных на различные устройства IOS, Android.</p> <p>Ударопрочный корпус да</p> <p>Функция Пифагора да</p> <p>Функция сложения/вычитания да</p> <p>Функция расчета объема да</p> <p>Непрерывное измерение да</p> <p>Вычисление площади да</p> <p>Определение max и min значений да</p> <p>Встроенная память да</p> <p>Резьба под штатив, дюйм 1/4</p> <p>Элементы питания</p> <p>AAA/мизинчиков(R03;LR03;FR03)</p> <p>Количество и напряжение элементов питания 2x1.5V</p> <p>Дальность измерения с/без отражателем, м -/0.05-100</p> <p>Класс лазера 2</p> <p>Длина волны, нм 635</p> <p>Погрешность не меньше, мм ±1.5</p> <p>Рабочая температура, °C от -10 до +50</p> <p>Вес, кг 0,1</p>	оборудование	1	шт

45	таймер+секундомер	Оснащен тремя способами крепления: монтажный магнит, подставка, висячая петля. Без функции беспроводной связи.	оборудование	1	шт	
----	-------------------	---	--------------	---	----	--