

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

№	ПОЗИЦИЯ	ЕД.ИЗМ	КОЛВО	ПОКАЗАТЕЛЬ	ЗНАЧЕНИЕ		
	Проектор	шт.	1	Контрастность	не менее 10000:1 менее 15000:1		
Максимальный формат изображения				16:10			
Масштабирование				Автоматическое			
Возможность коррекции изображения/ сдвига объектива				наличие			
Возможность коррекции трапецидальных искажений по вертикальной оси				наличие			
Возможность коррекции трапецидальных искажений по горизонтальной оси				наличие			
Обратная проекция				наличие			
Поддержка HDTV				наличие			
Порт управления				COM, HDBaseT, LAN (RJ45), USB (slave)			
Разъемы подключения				DisplayPort, HDMI, USB-порт, VGA (D-Sub), Вход 3.5 (mini-Jack), Выход 3.5 (mini-Jack)			
Срок службы (лампы), час				не более 3000			
Технология проецирования				LCD			
Тип источника света				UHP (Ultra High Pressure)			
Тип коррекции трапецидальных искажений				Вертикальная, Горизонтальная.			
Тип монтажа				Потолочный			
Тип проектора				Стационарный			
Фокусировка				Автоматическая			
Яркость, Люмен				не менее 8000 менее 9000			
Технология формирования основана на трёх жидкокристаллических матриц				соответствие			
Физическое разрешение каждой матрицы, мегапиксель				более 2,3			
Срок службы лампового модуля в эко режиме, часов				не менее 5000			
Поддержка сенных, механизированных и ручных объективов				наличие			
Диапазон регулировки трапецидальных искажений по горизонтали и вертикали, градусов				не уже (-40) - (+ 40)			
Поддерживка разрешения 576i при 50 кадров в секунду, 4096 x 2160, 2560 x 1600, 720 прогрессивный при 50 кадров в секунду, 720 прогрессивный при 60 кадров в секунду, 2048 x 1080, 1920 x 1080 при 24 кадров в секунду, 1920 x 1080 при 30 кадров в секунду, 1920 x 1080 при 50 кадров в секунду, 1920 x 1080 при 60 кадров в секунду, 1920 x 1080 при 25 кадров в секунду				соответствие			
Поддержка вертикальных частот для аналогового и цифрового диапазонов в диапазоне, Гц				не уже 48-120			
Поддержка горизонтальных частот для аналогового и цифрового диапазонов в диапазоне, кГц				не уже 24-153			
Количество входов видео:							
VGA с интерфейсом подключения Mini D-sub 15-пиновый совместимый с форматом YPbPr, шт.				не менее 1			
DisplayPort, шт.				не менее 1			
HDBaseT, шт.				не менее 1			
HDMI с поддержкой HDCP версии 2.2, шт.				не менее 2			
Выходы видео HDBaseT с поддержкой HDCP версии 2.2				наличие			
Встроенный порт для подключения проводного пульта управления	наличие						
Управление с пульта возможно проводным и беспроводным способом	соответствие						

Пульт имеет кнопки для быстрой настройки: отключить показ изображения, включить показ изображения, геометрическая коррекция, управление питанием, переключение режимов работы стандартный и экономичный, функция стоп-кадр, включение функции «картинка в картинке» и «картинка рядом с картинкой», функция автоматической подстройки изображения в зависимости от входящего сигнала, принудительный выбор формата изображения, выбор входящего источника, выбор цветового режима, сдвиг объектива, управление фокусом и увеличением	соответствие
Расстояние действия беспроводного пульта управления с фронтальной и тыльной стороны проектора, м	не менее 40
Проектор работает при входящем напряжении 110 и 230 В	соответствие
Шум при работе, дБ	не более 33
Диапазон рабочих температур, градусов Цельсия	не уже 5-40
Поддерживается работа при влажности в диапазоне, %	не уже 20-80.
Датчик для пульта ДУ расположен на лицевой, а также тыльной стороне проектора	соответствие
Проектор имеет встроенные в корпус световые индикаторы состояния: питание, лампа, статус, температура	соответствие
Проектор имеет встроенные в корпус кнопки управления: питание, настройка фокуса, настройка увеличения, настройка сдвига линзы, выбор входящего сигнала, доступ в меню и клавиши перемещения по элементам меню	соответствие
Встроенное меню управления на русском языке	наличие
Меню содержит раздел, отображающий: остаточный ресурс лампы в процентах, наработка лампы в часах, наработка фильтра в часах	соответствие
Встроенная функция геометрической коррекции: трапеция, угловая коррекция, искривление, программное средство	наличие
Режимы настройки угловой коррекции: смещение вправо, влево вверх и вниз, отдельное смещение каждого из четырёх углов вправо, влево вверх и вниз	соответствие
При включении проектора возможно установить пароль, разрешающего дальнейший вывод изображения	соответствие
Принудительный выбор формата при выводе 3D изображения	наличие
Проектор поддерживает управление и мониторинг через встроенный веб-интерфейс: яркость, контрастность, цвет, оттенок цвета, резкость, выбор входного сигнала, громкость аудио, выключить показ изображения, остаточный ресурс лампы в процентах, наработка лампы в часах, наработка фильтра в часах, управление питанием, настройка сетевых параметров (ручной и DHCP, маска подсети, имя проектора, автоматическое оповещение на электронную почту при необходимости заменить лампу, установка логина и пароля для доступа к настройкам)	соответствие
Возможность создания профиля для положения линзы	наличие
Встроенная функция шивки изображения с двух проекторов с детальной и точной регулировкой изображения	наличие
Настройки в меню проектора: фаза тактового сигнала, предустановленные режимы отображения, гамма коррекция, цветовая температура, баланс белого, отдельная корректировка цвета (красный, зелёный, синий, жёлтый, пурпурный), контрастность, яркость, резкость, соотношение сторон, снижение блочного и шумов видео, усиление контраста, включение и выключение режима HDR, выбор формата 3D (автоматически, двойной левый, двойной правый), выбор режима картинка в картинке (верхний левый угол, нижний левый угол, верхний правый угол, верхний левый угол), геометрическая коррекция (горизонтальная и вертикальная трапеция, наклонная трапеция, угловая коррекция, искривление, сбросить), включение и выключение информационного сообщения при использовании в эко режиме, режим работы вентилятора (автоматически, нормальный, высокий), отдельная регулировка контрастности для каждого из цветов (красный, зелёный, синий), управление датчиком для пульта ДУ (передний и задний, только передний, только задний, отключить), настройки ЛВС, выбор фона и логотипа при отсутствии сигнала, таймер автоматического выключения, настройка автоматического включения, мониторинг (разрешение, горизонтальная и вертикальная частота, синхронизация, версия прошивки, серийный номер, параметры ЛВС, температура на входе и выходе	соответствие
Поддержка автоматического включения при подаче питания, автоматического включения при наличии видео сигнала	наличие

				Возможность смещения объектива по вертикали в диапазоне, %	не менее (-10) - (+60)
				Возможность смещения объектива по горизонтали в диапазоне, %	не менее (-30) - (+30)
				Поддержка характеристик сигнала порта DisplayPort: глубина цвета 12 бит, совместимость с HDCP, поддержка цветности REC601 и REC709	соответствие
				Встроенные светодиодные индикаторы сигнализируют: срок службы лампы закончился, проблемы с температурным режимом, лампа не включается, крышка лампы не установлена, проблема с объективом, калибровка объектива, подготовка к включению, находится в спящем режиме, находится в режиме ожидания в режиме доступности управления по сети	соответствие
				В комплекте программное обеспечение для установки собственного логотипа при отсутствии видео сигнала	наличие
				В комплекте объектив, полностью совместимый с предлагаемым проектором	наличие
				Проекционное отношение оптической системы позволяет формировать изображение диагональю, мм	не менее 5715
				Проекционное отношение оптической системы позволяет формировать изображение с расстояния в диапазоне, мм	не менее 14850 - 23950
				В комплекте потолочное крепление металлическое усиленное, с возможностью регулировки по чем трём осям	наличие
Экран для проектора	шт.	1	Высота, Сантиметр	не менее 240 менее 270	
			Длина, Сантиметр	не менее 400	
			Материал полотна	Винил	
			Электропривод	наличие	
			Тип покрытия полотна	Матовое	
			Тип проекции	Фронтальная	
			Тип размещения	Настенный	
			Тип установки	Стационарный	
			Материал корпуса	сталь	
			Диагональ рабочей области, мм	более 5710	
			Формат соотношения сторон	16:9	
			Длина чёрной каймы сверху, мм	не менее 100	
			Ширина корпуса, мм	менее 5310	
			Масса, кг	менее 78 кг	
			Угол обзора, градусов	не менее 160	
			Полотно экрана устойчиво к высоким температурным перегрузкам и образованию плесени	соответствие	
			Тип используемого мотора	цилиндрический	
			Полотно изготовлено с использованием стекловолокна	соответствие	
			Возможность ручной регулировки положения остановки полотна при сворачивании и разворачивании с использованием специального мастер ключа	наличие	
			Регулировочные элементы скрыты внутри корпуса, при этом для регулировки положения экрана демонтаж элементов корпуса не производится	соответствие	
			В комплекте беспроводной пульт дистанционного управления экраном	наличие	
			Дальностью действия пульта дистанционного управления, м	не менее 20	
Тип сигнала управления	радиочастотный				
Пульт полностью совместим с предлагаемым к поставке экраном	соответствие				
Телевизор	шт.	1	Диагональ экрана, Дюйм (25,4 мм)	не менее 46 не более 49	
			Разрешение экрана	4K UHD	
			Тип экрана	Жидкокристаллический	
			Тип дисплея	LED	
			Физическое разрешение дисплея 3840 x 2160 пикселей при частоте 60 кадров в секунду, 3840 x 2160 пикселей при частоте 50 кадров в секунду	соответствие	
			Поддержка режима субдискретизации 4:4:4, 4:2:2	наличие	
			Поддержка глубины цветности, бит	не менее 12	
			Тип матрицы	IPS	
			Встроенная технология подавления шумов	наличие	
			Количество входов HDMI версии 2.0	не менее 3	

Поддержка технологии управления двунаправленной передачи данных	наличие			
Встроенный порт Ethernet, USB	наличие			
Встроенная технология WIFI с поддержкой частот 2400 и 5725 МГц с уровнем усиления 18 дБм и Bluetooth с уровнем усиления 8 дБм	соответствие			
Адаптер беспроводной связи.	Наличие			
Количество полос радиочастот, в которых работает адаптер беспроводной связи, шт.	не менее 1			
Количество стандартов беспроводной связи, шт.	не менее 1			
Поддерживаемые стандарты беспроводной связи IEEE 802.11 a/b/g/n/ac.	соответствие			
Диапазон полос радиочастот работы адаптера беспроводной связи, МГц.	2400-2483,5 и (или) 5150-5350			
Встроенная технология настройки яркости в зависимости от интенсивности внешнего освещения	наличие			
Размер (ШxВ), см	менее 112 x 66			
Встроенные возможности настройки: чёткость, цветность, оттенки, цветовая температура, гамма, пиковая яркость, технология защиты зрения, корректировка дрожания изображения, принудительный режим формата соотношения сторон (16:9, оригинальный, ручной масштаб	наличие			
Поддержка технологии автоматического включения питания при наличии видео сигнала	наличие			
Мобильная стойка для дисплея в комплекте	наличие			
Возможность наклона	наличие			
Угол наклона дисплея в диапазоне, градусов	не уже (-45) - (+45)			
Возможность регулировки по высоте	наличие			
Высота подвеса регулируемая в диапазоне, см	не менее 55-85			
Возможность модернизация стойки, с целью уменьшения высоты подвеса, включая значение 45 см	наличие			
Кабель-канал	наличие			
Общая максимальная нагрузка, кг	не менее 20 менее 40			
Несущие трубы выполнены из нержавеющей стали	соответствие			
Масса стойки, кг	не более 28			
Ролики для мобильного передвижения со встроенными фиксаторами	наличие			
Диаметр несущих труб, см	более 5,0			
Количество несущих труб, шт.	не менее 2			
Габариты основания, см	не менее 90 x 66			
Встроенное, совместимое крепление для дисплея, входящего в состав поставки	наличие			
Трибуна для выступлений	шт.	1	Вид материала столешницы	ЛДСП
			Интерактивная трибуна	соответствие
			Количество полок, открытых, шт.	0
			Комплектация	Блок розеток, Встроенный микрофон, Кабель-канал, Короб под провода, Монитор-суфлер, Разъемы для USB
			Тип каркаса	Деревянный
			Тип напольной опоры	Колесные опоры
			Задняя двойная стенка для скрытой коммутации всех кабельных систем	наличие
			Открываемая дверца для обслуживания и подключения кабелей	наличие
			Под основанием отверстие для вывода кабелей при размещении над встраиваемым в пол лючком с интерфейсами	соответствие
			В основании поворотные колёса с фиксацией для возможности перемещения трибуны	наличие
			Сбоку порт для подключения трибуны	наличие
			Количество портов RJ45, шт.	не менее 2
			Количество циклов подключений, шт.	не менее 1000

Фиксирующий механизм защёлка	наличие
Встроенный разъём питания всех приборов трибуны	наличие
Количество встроенных портов USB. Шт.	не менее 2
Замок, запирающий дверцу трибуны на ключ	наличие
Сенсорный дисплей трибуны	наличие
Диагональ дисплея, мм	более 604,5
Тип встроенного сенсора	проекционно-ёмкостной
Разрешение сенсора, точек	не менее 4096 x4096
Количество одновременных касаний с распознаванием, шт.	не менее 10
Тип матрицы	IPS
Светодиодная подсветка	наличие
Углами обзора по вертикали и горизонтали, градусов	не менее 178
Контрастность	не менее 1000:1
Яркость, кдм ²	не менее 250.
Трибуна позволяет осуществлять поворот дисплея в горизонтальной плоскости	соответствие
Диапазон поворота, градусов	не менее (-30) - (+30)
Наклон в диапазоне, градусов	не менее (-5) - (+60)
Шаг пикселя матрицы дисплея, мм	менее 0,28
Экран дисплея имеет антибликовое, защитное покрытие	соответствие
Твёрдость экрана, Н не менее 3Н	
Физическое разрешение при 60 Гц при частоте пикселизации 148,5 МГц	не менее 1920 x 1080
Встроенные порты видео	DP, HDMI, VGA
Встроенный концентратор USB на четыре порта (2 порта скоростью 60 мегабайт в секунду и 2 порта 600 мегабайт в секунду)	наличие
USB порты совместимы с поставляемым в комплексе комплектом приёмо передатчиков сигнала USB по витой паре	соответствие
Трибуна работает при напряжениях 110 и 230 В	соответствие
Один из портов USB поддерживает функцию заряжающего устройства мощностью 2А	соответствие
С задней стороны трибуна имеет специальную крышку для декоративного сокрытия всех подключенных кабелей	соответствие
Приёмник и передатчик сигнала управления для презентационного компьютера	наличие
Удлиннитель позволяет передать сигнал USB метров по кабелю типа витая пара на расстояние, м	не менее 50
Передатчик имеет один порт USB, приёмник имеет четыре порта USB	соответствие
Скорость передачи данных, мегабайт в секунду	не менее 60
Комплект поддерживает технологию прозрачных сигналов, для работы установка дополнительного программного обеспечения не производится	соответствие
Максимальное количество устройств, подключенных к приёмнику, шт.	не менее 11
Материал корпуса приёмника и передатчика	металл
Передатчик и приёмник имеют встроенную светодиодную индикацию с обозначением: питание, подключен к приёмнику, индикатор активности	соответствие
Корпуса приёмника и передатчика имеют отверстия для крепления приборов на стену	соответствие
Рабочая температура комплекта включает показатель, градусов Цельсия	не менее +50
В комплекте клавиатура со встроенной сенсорной панелью для выполнения функции манипулятора тип мышь	наличие
Тип клавиатуры	беспроводная
Радиус действия клавиатуры, м	не менее 10
Срок работы от элемента питания, лет	не менее 1,5
Встроенный выключатель	наличие
Сенсор дисплея поддерживает управление жестами и имеет настраиваемые режимы при помощи программного обеспечения, входящего в комплект поставки	соответствие
Сенсорная панель содержит механические кнопки для выполнения правого и левого щелчка мышью	соответствие

Поддержка жестов: просмотр задач в операционной системе, панорамирование, масштабирование, вращение	наличие
Отдельные встроенные кнопки: громкость выше и ниже, выключить звук	наличие
Специальная кнопка для переключения языка раскладки, для ввода информации	наличие
Функция блокировки функциональных кнопок, после чего при нажатии не должно происходить никаких действий (с возможностью различного назначения данного правила для различных приложений)	наличие
Функция блокировки выбранных комбинаций и сочетаний клавиш, после чего при нажатии не должно происходить никаких действий	наличие
Встроенный электронный замок безопасности (без наличия питания для сохранения положения "закрыто" и "открыто"), действующий по технологии генерации радиочастотного обмена информацией (двусторонний обмен информацией) с фиксированным радиусом считывания, с применением индуктивности и магнитной связи	наличие
Запирающий замок (механизм удерживания) выполнен из стали	соответствие
Прочность замка на удержание, кг	не менее 150
Количество циклов работы (отпираний), шт.	не менее 500 000
Возможность аварийного отпирания	наличие
Электронный замок не позволяет открыть дверцу трибуны до момента синхронизации с внешним цифровым ключом сопряжения	соответствие
Режим работы электронного замка однократного взаимодействия с цифровым ключом сопряжения, при установлении синхронизации происходит отпирание и запираение электронного замка	соответствие
Электронный замок не имеет внешних элементов снаружи трибуны (накладки, антенны и прочие элементы), синхронизация с ключом сопряжения происходит в зоне нахождения ручки для удобства открывания дверцы трибуны	соответствие
Режим работы электронного замка постоянного взаимодействия с цифровым ключом сопряжения, при котором замок отпирается только при постоянной синхронизации с ключом сопряжения (для этого имеется специальный карман на трибуне, где есть возможность закрепить ключ сопряжения)	соответствие
Электронный замок является независимым программно-аппаратным решением, исключающим возможность отключения модуля путём внедрения вредоносных файлов и вирусов, модификации программного обеспечения	соответствие
Температурный режим работы электронного замка в диапазоне, градусов Цельсия	не менее (-40) - (+85)
Для информирования о статусе работы модуля доступа имеется встроенный и выносной светодиодный индикатор различных цветов, сигнализирующий: сопряжение выполнено, сопряжение не выполнено, модуль распознавания с носимым устройством отключен, модуль доступа подключен к источнику питания	соответствие
Встроенный звуковой динамик, оповещающий о выполнении ключевых функций устройства (с возможностью выбора типа звукового сопровождения)	наличие
Уровень звукового давления на частоте 2,3 КГц, дБ	более 85
В комплекте внешний носитель-ключ тип №1, имеющий возможность непрерывной работы в режиме сопряжения со встроенным устройством обеспечения информационной безопасности с высокой частотой	наличие
Ключ-носитель имеет защиту от пыли и влаги, имеет внешнюю оболочку-защиту из синтетического полимера от механических повреждений, а также глубоких царапин	соответствие
Ключ-носитель имеет пластическую гибкость без нарушения эффективности и работоспособности	соответствие
Ключ-носитель выдерживает температуру эксплуатации в диапазоне, градусов Цельсия	не менее (-20) - (+80)
Ключ-носитель имеет диэлектрическую оболочку с защитой от повреждения электронных компонентов при контакте с электростатическими разрядами	соответствие
Ключ-носитель устойчив к коррозии и химическим реакциям, не поддерживает горение	соответствие
Ключ-носитель не нарушает работу других систем беспроводной связи, включая промышленные	соответствие
В комплекте внешний носитель-ключ тип №2, полностью повторяющий характеристики ключа №1, но имеющий размер, мм	не более 25 x 25

				В комплекте программное обеспечение на русском языке для операционных систем Windows и Linux	наличие
				Программное обеспечение имеет интуитивно понятный графический интерфейс и позволяет выполнять деактивацию электронного замка, в режиме реального времени просматривать доступные для использования в качестве привязки ключи сопряжения (с возможностью переназначения в реальном времени), индикацию текущей привязки к ключу сопряжения, цветовую индикацию функций (разблокировано, заблокировано, отключено)	соответствие
				Вход в приложение возможен только по паролю	соответствие
				Количество различных комбинаций с использованием букв и символов для пароля, шт.	не менее 100 000
				Встроенный мастер-пароль для доступа в приложение администратору	наличие
	Аудио процессор матричный	шт.	1	Разрядность процессора, бит	не менее 40
				Разрядность аналогово цифрового преобразователя, бит	не менее 24
				Динамический диапазон включает показатель 114 дБ	соответствие
				Задержка от входа до выхода, миллисекунд	менее 1
				Количество балансных аудио входов, шт.	не менее 16
				Количество небалансных аудио входов, шт.	не менее 8
				Количество балансных аудио выходов, шт.	не менее 8
				Количество небалансных аудио выходов, шт.	не менее 10
				Встроенный порт цифровой аудио сети для передачи аудио сигнала на акустические системы, входящие в состав комплекса	наличие
				Порты управления USB и Ethernet	наличие
				Частотный диапазон входов и выходов, Гц	не уже 10-22000
				Динамический диапазон включает показатель 104 дБ	соответствие
				Диагональ основного встроенного цветного ЖК-дисплея, мм	более 177
				Количеством эффективных пикселей основного встроенного цветного ЖК-дисплея, шт.	не менее 384000
				Вспомогательный ЖК-дисплей с выбираемой подсветкой RGB на каждый аудио вход	наличие
				Количество эффективных пикселей вспомогательного ЖК-дисплея, шт.	не менее 8192
				Вспомогательный ЖК-дисплей отображает номер канала, пользовательское название канала, пользовательскую иконку (пиктограмму)	соответствие
				Фейдеры управления каналами входа и выхода моторизованные, с возможностью сохранения положений в пользовательские предустановки	соответствие
				Разъем USB для резервирования всех настроек микшера	наличие
				Встроенная звуковая карта USB с возможностью маршрутизации 32 канала между микшером и АРМ оператора	наличие
				Возможность управления через беспроводной планшет системы управления	наличие
	Интерфейс расширения аудио процессора	шт.	1	Количество встроенных балансных аудио входов, шт.	не менее 32
				Каждый вход имеет встроенный программируемый предусилитель	соответствие
				Количество встроенных балансных аудио выходов, шт.	не менее 16
				Каждый выход имеет возможность автоматического определения типа подключаемого оборудования и автоматического выбора напряжения	соответствие
				Количество встроенных оптических аудио выходов, шт.	не менее 2
				Возможность соединения с матричным процессором одним кабелем тип витая пара на расстоянии, м	не менее 100
				Встроенный порт для подключения к ПК и обновления прошивки	наличие
				Механический переключатель для быстрого отключения всех входных аудио портов без выключения прибора	наличие
				Встроенный в корпус механический выключатель питания	наличие
	Акустическая система Тип 1	шт.	2	Количество полос, шт.	2
				Максимальная воспроизводимая частота, Килогерц	не более 20

Минимальная воспроизводимая частота, Герц	более 40 не более 50
Номинальная мощность, Ватт	более 500
Тип	Активная
Тип размещения	Настенная
Чувствительность, Децибел	более 100
Частотный диапазон, Гц	не уже 45 - 20000
Угол раскрытия по горизонтали, градусов	не менее 60
Угол раскрытия по вертикали, градусов	не менее 40
Звуковое давление, дБ	не менее 131
Встроенный лимитер высоких и низких частот, а также пиковый	Наличие
Номинальная мощность, Вт	не менее 2500
Возможность поворота встроенного рупора для создания вертикального кластера	наличие
Размер низкочастотного драйвера, см.	не менее 31,2
Встроенная защита от короткого замыкания и перегрева	наличие.
Встроенный усилитель класса D	наличие
Настройка отключения дисплея	наличие
Количество встроенных сетевых портов RJ45 с возможностью получения аудио сигнала (способом подключения по кабелю тип витая пара) с аудио микшера, входящим в состав комплекса, шт	не менее 2
Задержка аудио сигнала с аудио микшера, входящим в состав комплекса, миллисекунды	менее 0,9
Встроенный светодиодный ЖК-дисплей с подсветкой	наличие
Количество эффективных пикселей встроенного светодиодного ЖК-дисплея, шт.	не менее 4096
Возможность настройки сетевых и звуковых параметров	наличие
Встроенная функция блокировки всех настроек	наличие
Встроенный балансный аудио вход и выход	наличие
Окрашена полуматовой износостойкой краской	соответствие
Встроенные отверстия для различных вариантов подвеса (массив) и стекирования с резьбой M10, шт.	не менее 9
Встроенные отверстия для различных вариантов подвеса (массив) и стекирования с резьбой M8, шт.	не менее 8
Масса, кг	менее 28
Программное обеспечение для управления настройками с АРМ операторов комплекте	наличие
Решётка спереди выполнена из защитной перфорированной стали	соответствие
Корпус выполнен из деревянных материалов	соответствие
Встроенный процессор с настройками: корректировка частоты при стекировании нескольких акустических систем в зависимости от положения в стене, настройки параметрического эквалайзера, настройка положения среза кроссовера в ручном режиме, выбор аудио входа цифровой или балансный аудио, назначение пользовательского пароля для запрета доступа к сменю настройки, настройка громкости и чувствительности, настройка позиции напольная или подвесная, настройка задержки в миллисекундах, настройка порога лимитера, сохранение и загрузка банка предустановки настройки всех параметров, настройка отключения дисплея	наличие
Одинаковый вертикальный размер с подвесной акустической системой тип 2 и тип 3 для создания кластера с использованием входящего в состав комплекса крепления	соответствие
Комплект прямых и угловых металлических пластин для стекирования порталных подвесных акустических систем трех типов	наличие
Форм фактор, соответствующий отверстиям стекирования на акустической системе	соответствие
Цвет (порошковое покрытие), соответствующий акустической системе.	соответствие
Кабель в комплекте	наличие
Длина кабеля, м	не менее 200
Тип проводника	неизолированная медь
Изоляция выполнена из гибкого ПВХ диаметром, мм	не более 1,6
Экранирование выполнено из медной спирали с покрытием, процент	более 89
Сопротивление проводника 0,93 Ом на 1 метр	соответствие
Сопротивление экрана 0,2 Ом на 1 метр	соответствие

				Ёмкость проводника, пФ на 1 метр	не менее 46
				Ёмкость экрана, пФ на 1 метр	не менее 90 пФ на 1 метр
				Способен работать при температуре в диапазоне, градусов Цельсия	не уже (-20) - (+70)
Акустическая система Тип 2	шт.	2		Количество полос, шт.	2
				Максимальная воспроизводимая частота, Килогерц	не более 20
				Минимальная воспроизводимая частота, Герц	более 40 не более 50
				Номинальная мощность, Ватт	более 500
				Тип	Активная
				Тип размещения	Настенная
				Чувствительность, Децибел	более 100
				Частотный диапазон, Гц	не уже 45 - 20000
				Угол раскрытия по горизонтали, градусов	не менее 90
				Угол раскрытия по вертикали, градусов	не менее 40
				Звуковое давление, дБ	не менее 131
				Встроенный лимитер высоких и низких частот, а также пиковый	Наличие
				Номинальная мощность, Вт	не менее 2500
				Возможность поворота встроенного рупора для создания вертикального кластера	наличие
				Размер низкочастотного драйвера, см.	не менее 31,2
				Встроенная защита от короткого замыкания и перегрева	наличие.
				Встроенный усилитель класса D	наличие
				Настройка отключения дисплея	наличие
				Количество встроенных сетевых портов RJ45 с возможностью получения аудио сигнала (способом подключения по кабелю тип витая пара) с аудио микшера, входящим в состав комплекса, шт	не менее 2
				Задержка аудио сигнала с аудио микшера, входящим в состав комплекса, миллисекунды	менее 0,9
				Встроенный балансный аудио вход и выход	наличие
				Встроенный светодиодный ЖК-дисплей с подсветкой	наличие
				Количество эффективных пикселей встроенного светодиодного ЖК-дисплея, шт.	не менее 4096
				Возможность настройки сетевых и звуковых параметров	наличие
				Встроенная функция блокировки всех настроек	наличие
				Встроенный балансный аудио вход и выход	наличие
				Окрашена полуматовой износостойкой краской	соответствие
				Встроенные отверстия для различных вариантов подвеса (массив) и стекирования с резьбой M10, шт.	не менее 9
				Встроенные отверстия для различных вариантов подвеса (массив) и стекирования с резьбой M8, шт.	не менее 8
				Масса, кг	менее 28
				Программное обеспечение для управления настройками с АРМ операторов в комплекте	наличие
				Решётка спереди выполнена из защитной перфорированной стали	соответствие
				Корпус выполнен из деревянных материалов	соответствие
	Встроенный процессор с настройками: корректировка частоты при стекировании нескольких акустических систем в зависимости от положения в стеке, настройки параметрического эквалайзера, настройка положения среза кроссовера в ручном режиме, выбор аудио входа цифровой или балансный аудио, назначение пользовательского пароля для запрета доступа к сменю настройки, настройка громкости и чувствительности, настройка позиции напольная или подвесная, настройка задержки в миллисекундах, настройка порога лимитера, сохранение и загрузка банка предустановки настройки всех параметров, настройка отключения дисплея	наличие			
	Одинаковый вертикальный размер с подвесной акустической системой тип 1 и тип 3 для создания кластера с использованием входящего в состав комплекса крепления	соответствие			
	Комплект прямых и угловых металлических пластин для стекирования порталных подвесных акустических систем трех типов	наличие			
	Форм фактор, соответствующий отверстиям стекирования на акустической системе	соответствие			

			Цвет (порошковое покрытие), соответствующий акустической системе.	соответствие
			Разъёмы XLR тип «мама» в комплекте	наличие
			Количество разъемов, шт.	не менее 25
			Корпус разъема выполнен из алюминия (с напылением никеля), а также с элементами пластика	соответствие
			Специальная вставка-держатель кабеля	наличие
Акустическая система Тип 3	шт.	2	Количество полос, шт.	1
			Минимальная воспроизводимая частота, Герц	более 40 не более 50
			Номинальная мощность, Ватт	более 500
			Тип	Активная
			Тип размещения	Настенная
			Чувствительность, Децибел	более 100
			Встроенный светодиодный ЖК-дисплей с подсветкой для возможности настройки сетевых и звуковых параметров-	наличие
			Количество эффективных пикселей во встроенном светодиодном ЖК-дисплей	не менее 4096
			Встроенный процессор с настройками: корректировка частоты при стекировании нескольких акустических систем в зависимости от положения в стеке, настройки параметрического эквалайзера, настройка положения среза кроссовера в ручном режиме, выбор аудио входа цифровой или балансный аудио, назначение пользовательского пароля для запрета доступа к сменю настройки, настройка громкости и чувствительности, настройка позиции напольная или подвесная, настройка задержки в миллисекундах, настройка порога лимитера, сохранение и загрузка банка предустановки настройки всех параметров, настройка отключения дисплея. Должна иметь встроенный балансный аудио вход и выход	наличие
			Встроенные сетевые порты RJ45 с возможностью получения аудио сигнала (способом подключения по кабелю тип витая пара) с аудио микшера, шт	не менее 2
			Получения аудио сигнала (способом подключения по кабелю тип витая пара) с аудио микшера, входящим в состав комплекса с задержкой, миллисекунд	менее 0,9
			Встроенная защита от короткого замыкания и перегрева	наличие
			Встроенный усилитель класса D	наличие
			Мощность, Вт	не менее 3000
			Размер низкочастотного драйвера, см	не менее 38,7
			Звуковое давление, дБ	не менее 133
			В комплекте программное обеспечение для управления настройками с АРМ оператора	наличие
			Решётка спереди выполнена из защитной перфорированной стали	соответствие
			Корпус выполнен из деревянных материалов	соответствие
			Встроенный балансный аудио вход и выход	наличие
			Окрашена полуматовой износостойкой краской	соответствие
			Частотный диапазон, Гц	не уже 45- 150
			Количество встроенных отверстий для различных вариантов подвеса (массив) и стекирования с резьбой М10, шт	не менее 8
			Масса, кг	менее 35
			Одинаковый вертикальный размер с подвесной акустической системой тип 1 и тип 2 для создания кластера с использованием входящего в состав комплекса крепления	соответствие
			Комплект прямых и угловых металлических пластин для стекирования порталных подвесных акустических систем трех типов	наличие
			Форм фактор, соответствующий отверстиям стекирования на акустической системе	соответствие
			Цвет (порошковое покрытие), соответствующий акустической системе.	соответствие
			Разъёмы XLR тип «папа» в комплекте	наличие
			Количество разъемов, шт.	не менее 25
			Корпус разъема выполнен из алюминия (с напылением никеля), а также с элементами пластика	соответствие
			Специальная вставка-держатель кабеля	наличие

Акустическая система Тип 4	шт.	4	Количество полос, шт	2
			Максимальная воспроизводимая частота, Килогерц	более 50
			Минимальная воспроизводимая частота, Герц:	более 50 не более 60
			Номинальная мощность, Ватт	более 200 не более 300
			Тип	Активная
			Тип размещения	Напольная
			Чувствительность, Децибел	более 100
			Специальная конструкция для использования в качестве монитора подзвучивания сцены	соответствие
			Направленность звукового поля под определённым углом	соответствие
			Мощность, Вт	не менее 250
			Размер низкочастотного динамика, мм	более 304
			Диапазон частот, Гц	не менее 60 - 16000
			Уровень звукового давления, дБ	не менее 115
			Встроенный оптический лимитер	наличие
			Встроенный эквалайзер с регулировкой на лицевой стороне	наличие
			Встроенный эквалайзер с регулировкой на лицевой стороне частот и уровня на частоте 12000 Гц, в диапазоне, дБ	не уже(- 15) - (+15)
			Встроенный эквалайзер с регулировкой на лицевой стороне частот и уровня на частоте 2500 Гц, в диапазоне, дБ	не уже(- 15) - (+15)
			Встроенный эквалайзер с регулировкой на лицевой стороне частот и уровня на частоте 80 Гц, в диапазоне, дБ	не уже(- 15) - (+15)
			Встроенный фильтр обратной акустической связи с частотным диапазоном, Гц	не менее 350- 6000
			Встроенные симметричные аудио и входа и симметричный аудио выход, шт	не менее 2
			Механический выключатель питания на лицевой стороне	наличие
			Специальные защитные наклейки на углах корпуса	соответствие
			Тип используемого встроенного усилителя класса D	соответствие
			Стакан для установки на стойку на одной из сторон акустической системы	соответствие
Встроенные светодиодные индикаторы: питание, перегрузка, фильтр обратной акустической связи	наличие			
Микрофонная система тип 1	шт.	4	Беспроводная микрофонная система, состоящая из базы приёмника и ручного микрофона с передатчиком	соответствие
			Диапазон частот базы и передатчика, Гц	не уже 50- 16000
			Встроенный ЖК-дисплей для индикации настроек и статуса	наличие
			Беспроводной сигнал, аудио сигнал, выбранная частота, уровень заряда передатчика, номер и частота канала, доступа к настройкам синхронизации и сканирования	соответствие
			Материал корпуса базы	металл
			Аудио выходы: балансный и небалансный	наличие
			Габариты базы позволяют сопряжения с адаптером установки в рэковый шкаф	Соответствие
			Количество баз, закрепляемых рядом, шт.	не менее 2
			Встроенный регулятор аудио усиления с плавной регулировкой включая показатель 40 дБ	соответствие
			Внешний блок питания с возможностью оперативной замены	наличие
			Напряжение питания, включая показатели 110 и 230 В	соответствие
			Потребление в режиме ожидания, Вт	менее 0,08
			Приключаемый уровень выхода линейный и микрофонный	соответствие
			Настраиваемая система шумоподавления с режимом отключения в диапазоне, дБ микровольт	не менее 3 - 28
			Размеры передатчика (Д*Ш*В), см	менее 22 x 4,4 x 12,9
			Масса передатчика, гр.	Не более 680
			Тип микрофона	динамический с кардиоидной направленностью
			Коэффициент искажений, %	менее 0,95
			Отношение сигнал шум, дБА	более 101

			Источник питания	батареиные элементы
			Аккумулятор тип АА	соответствие
			Время работы, минут	не менее 600
			Корпус передатчика выполнен из прочного пластика	соответствие
			Встроенная синхронизация основана на принципе модуляции низкой мощности	соответствие
			Встроенные предустановки частот в количестве, шт.	не менее 8
			Количество предустановленных частот в каждой предустановке, шт.	не менее 12
			Ручная регулировка мощности передатчика в диапазоне, дБ	не уже (0) - (-30)
			Ручная регулировка аудио сигнала передатчика, количество положений, шт.	не менее 8
			Чувствительность, мВ/Па	не менее 1,5
			Мощность, мВт	не менее 10
			Разнесённый двух антенный приём	наличие
			Стойка типа "журавль" в комплекте	наличие
			Регулировка высоты	наличие
			Регулировка угла наклона	наличие
Микрофонная система тип 2	шт.	4	Беспроводная микрофонная система, состоящая из базы приёмника и петличной гарнитуры с передатчиком	соответствие
			Частотный диапазон микрофона, Гц	не уже 50-15000
			Чувствительность микрофона, мВ/Па	не менее 20
			Поддерживает работу при уровне звукового давления, дБ	не менее 140
			Коэффициент искажений, %	не более 0,9
			Диапазон частот базы и передатчика, Гц	не менее 50 - 16000
			База со встроенным ЖК-дисплеем для индикации настроек и статуса (беспроводной сигнал, аудио сигнал, выбранная частота, уровень заряда передатчика, номер и частота канала, доступа к настройкам синхронизации и сканирования)	наличие
			Материал корпуса базы	металл
			Аудио выходы балансный и небалансный	наличие
			Габариты базы позволяют сопряжение с адаптером установки в рэковый шкаф	соответствие
			Количество баз, закрепляемых рядом, шт.	не менее 2
			Встроенный регулятор аудио усиления	наличие
			Регулятор аудио усиления с плавной регулировкой в диапазоне включающим показатель 40 дБ	соответствие
			Внешний блок питания для возможности оперативной замены имеет переключаемый уровень выхода линейный и микрофонный	соответствие
			Напряжение питания внешнего блока включает показатели 110 и 230 В	соответствие
			Потребление внешнего блока в режиме ожидания, Вт	менее 0,08
			Настраиваемая система шумоподавления с режимом отключения в диапазоне, дБ микровольт	не менее 3-28
			Размер передатчик (ДхВхШ)а, см	менее 7,3 x 9,8 x 3,0
			Масса, гр	не более 95
			Тип микрофона	конденсаторный с кардиоидной направленностью
			Коэффициент искажений, %	менее 0,95
			Отношение сигнал шум, дБА	более 101
			Источник питания	батареиный элемент
			Аккумулятор тип АА	соответствие
			Время работы аккумулятора, минут	не менее 600
			Корпус передатчика выполнен из прочного пластика	соответствие
			Встроенная синхронизация основана на принципе модуляции низкой мощности	соответствие
			Встроенные предустановки частот в количестве, шт.	не менее 8
			Количество предустановленных частот в каждой предустановке, шт.	не менее 12

			Ручная регулировка мощности передатчика в диапазоне, дБ	не уже (0) - (-30)			
			Ручная регулировка аудио сигнала передатчика, количество положений	не менее 9			
			Чувствительность, микровольт	не менее 3			
			Мощность, мВт	не менее 10			
			Разнесённый двух антенный приём	наличие			
Микрофон музыкальный	шт.	2	Верхний частотный диапазон, Герц	более 17500 не более 20000			
			Нижний частотный диапазон, Герц	более 40 не более 50			
			Пространственная направленность	Гиперкардиоидный, Кардиоидный.			
			Микрофон конденсаторный	наличие			
			Микрофон вокально-речевой	наличие			
			Тип питания	от аккумулятора, от сети			
			Фантомное питание	наличие			
			Микрофон конденсаторный, с выбором вручную режимов: кардиоид, гиперкардиоид	соответствие			
			Частотный диапазон, Гц	не менее 50-20000			
			Уровень шумов, дБ	не более 21			
			Чувствительность, мВ/Па	не более 6			
			Обрезной фильтр низких частот, Гц	не более 80			
			Возможность фантомного питания, часов	не менее 120			
			Тип коннектора	балансный аудио			
			Встроенный переключатель питания	наличие			
			Количество положений встроенного селектора чувствительности, шт.	не менее 2			
			Уровень звукового давления, дБ	не менее 137			
Беспроводной аудио ресивер	шт.	1	Цифровая радио система Bluetooth	соответствие			
			Встроенный аккумулятор с возможностью работы, минут	не менее 360			
			Аудио выход	балансный			
			Аудио выход имеет встроенный порт для зарядки	соответствие			
			Встроенные индикаторы: питание и уровня заряда, Bluetooth передатчик и приёмник сопряжены	наличие			
			Поддерживает Bluetooth 2.0 и A2DP	соответствие			
			Радиус действия, метров	более 15			
			Время заряда, минут	не более 240			
			Системный блок	шт.	1	Объем модуля оперативной памяти, Гигабайт	не менее 8
						Количество накопителей типа HDD, Штука	не менее 1
Количество накопителей типа SSD, Штука	не менее 1						
Система охлаждения процессора	наличие						
Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3), Мегабайт	не менее 6						
Объем накопителя HDD, Терабайт	не менее 1						
Объем накопителя SSD, Гигабайт	не менее 240						
Объем оперативной установленной памяти, Гигабайт	не менее 8						
Программно-аппаратный комплекс (ПАК) оператора для презентации, управления, мониторинга, записи и стриминга	соответствие						
Дисковая подсистема тип 1	наличие						
Скорость чтения, Мбит в секунду	не менее 4320						
Скорость записи, Мбит в секунду	не менее 3720						
Объем дисковой системы тип 1, Гб	не менее 240						
Гарантированное время наработки на отказ, ч	не менее 1000000						
Ресурс записи, гигабайт	не менее 40000						
Тип памяти с многослойным расположением на чипах	соответствие						
Дисковая подсистема тип 2	наличие						
Скорость чтения, Мбит в секунду	не менее 1200						
Объем дисковой подсистемы тип 2, Гб	не менее 1000						
Использование длинных секторов, килобайт	не менее 4						

Количество ядер процессора, шт.	не менее 6
Количество потоков, шт.	не менее 6
Частота процессора, МГц	не менее 4100
Объем кэш памяти третьего уровня, мегабайт	не менее 9.
Видеосистема	наличие
Частота чипа, МГц	не менее 1050
Поддержка разрешения 3840 x 2160 пикселей при 60 Гц	соответствие
Поддержка DirectX версии 12	наличие
Поддержка OpenGL версии 4.5	наличие
Процессор поддерживает систему безопасности на базе токенов	соответствие
Аппаратная защита от вирусов	наличие
Система охлаждения для процессора	подшипник гидродинамический
Динамическая регулировка числа оборотов вентилятора в диапазоне, об/с	не менее 900-1500
Динамическая регулировка числа оборотов вентилятора создает воздушный поток, м ³ /с	не менее 0.03508
Уровень шума, dB(A)	не более 30
Оперативная память в количестве, гигабайт	не менее 8
Частота, МГц	не менее 2666
Латентность	не хуже CL19
Задержка	не хуже 19-19-19-43
Показатель скорости оперативной памяти	не менее PC4-17000
материал корпуса	сталь
встроенный вентилятор	наличие
Диаметр встроенного вентилятора, см	не менее 20
Размер корпуса, см	менее 28 x 27,8 x 31,8
Корпуса имеет перфорацию для оптимизации воздушных потоков с четырёх сторон	соответствие
Возможность установки дополнительных дисковых подсистем	наличие
Встроенный блок питания мощностью, Вт	не менее 450
Блок питания имеет встроенный интеллектуальный модуль мониторинга, сбора статистики и защиты электронных компонентов ПАК оператора от повреждений в случае нарушения показателей электропитания, а также отклонения параметров температуры и влажности	соответствие
Модуль мониторинга контролирует допустимый уровень влажности окружающей среды	соответствие
Модуль мониторинга выполняет функцию отключения питания при неблагоприятных показателях для компонентов ПАК оператора	соответствие
Средство измерения влажности:	наличие
тип датчика	ёмкостный
Диапазон измерения, %	не менее 0-99.9%
Погрешность измерения, %	не более 2%
Средство измерения температурного режима компонентов блока питания	наличие
Диапазон измерений температуры, градусов Цельсия	не уже (-40) - (+80).
Погрешность измерений, градусов Цельсия	не более 0,5%
Разрешение, бит	не менее 16
Средство измерения характеристик электропитания на выходе блока питания	наличие
Диапазон измерений, В	не менее 0-40
Погрешность, %	не более 0,05
Средство измерения характеристик электропитания на входе блока питания	наличие
Точность измерения напряжения, %	не более 0,5
Диапазон измерений потребляемой мощности, Вт	не менее 0-2300
Диапазон измерения частоты тока, Гц	не менее 45-65
Погрешность измерений, не более 0,1	
Точность измерения, %	не менее 0,5

Модуль мониторинга имеет встроенную энергонезависимую память для хранения информации в случае возникновения неисправностей: память имеет аппаратную защиту от записи и защиту программного блока всего массива	соответствие
Модуль мониторинга имеет количество циклов записи и чтения, шт.	не менее 1000000
Модуль мониторинга имеет уникальный аппаратный номер идентификации для безопасности	соответствие
Модуль мониторинга имеет встроенный модуль часов, не зависящий от наличия внешнего питания	соответствие
Формат дата, год, часы (минуты, секунды)	наличие
Функция обнаружения ,отсутствие питания	наличие
Модуль мониторинга производит постоянный контроль всех перечисленных данных (независимо от наличия на ПАК оператора операционной системы), а также отключает электропитание в случае нарушения допустимых характеристик входного и выходных напряжений	соответствие
Модуль имеет отдельную светодиодную индикацию режима работы и статуса: все параметры в норме, перегрузка, перегрев, недопустимый параметр входного и выходного напряжений, недопустимый параметр температуры, недопустимый параметр влажности	соответствие
Светодиодный индикатор расположен на лицевой стороне корпуса ПАК оператора	соответствие
Функции защиты: защита от включения и выключение ПАК оператора при перегрузке, защита от включения и выключение ПАК оператора при недопустимых параметрах входного и выходного напряжений и частоты тока, защиту от включения и выключение ПАК оператора при недопустимом температурном диапазоне, защиту от включения и выключение ПАК оператора при высоком уровне влажности, защиту от включения и выключения ПАК оператора при замыкании, защиту от включения ПАК оператора в случае использования неоригинального блока питания	соответствие
Модуль мониторинга не имеет сопряжения с драйверами устройств ПАК оператора	соответствие
Модуль мониторинга не влияет на работоспособность стороннего программного обеспечения, антивирусных приложений	соответствие
Модуль мониторинга имеет в своём составе встроенные технологии от защиты неправильного подключения (несоблюдение полярности) к узлам взаимодействия с компонентами ПАК оператора	соответствие
Функция блокировки операционной системы при отключении модуля мониторинга, при этом блокируется попытка ввода (все вводимые символы должны мгновенно удаляться) пароля пользователя и администратора на аппаратном уровне	соответствие
Отключение с помощью специального встроенного в устройство компонента активации и полной деактивации	соответствие
Функция аппаратного сброса	наличие
Защита программного кода от считывания и внедрения вредоносных программ	наличие
Разъём для подключения внешнего дисплея с возможностью отображения всех мониторинговых показателей	наличие
В комплекте программное обеспечение на русском языке с интуитивно понятным графическим интерфейсом	наличие
Доступ в приложение осуществляется по паролю с возможностью ввода цифр, символов и букв (русский, английский)	соответствие
Страница индикации текущих значений (в реальном времени) измеряемых параметров (температура внутри БП, влажность, входное переменное напряжение, входная частота тока, текущая нагрузка в Вт., напряжение выходов 3,7 и 5 и 12 В.), дублирование индикации встроенного и выносного светодиодов	соответствие
Функция автоматического запуска приложения при загрузке операционной системы	наличие
Функция блокировки ПАК оператора при отключении модуля мониторинга	наличие
Функция активации и деактивации встроенного звукового динамика	наличие

Функция отправки сообщений при критических отклонениях администратору (с парольной защитой на встроенные средства настройки для отправки, с возможностью задания имени системы для идентификации, с возможностью тестирования соединения)	наличие
Отображение всплывающих уведомлений через систему уведомлений в операционной системе	соответствие
Страница индикации наработки ПАК оператора за весь срок эксплуатации и за текущий сеанс (с возможностью сброса счётчика)	соответствие
Страница индикации потребления за весь срок эксплуатации и за текущий сеанс (с возможностью сброса счётчика)	соответствие
Страница настройки пароля и его сброса, имеет раздел для выполнения полного сброса всех настроек модуля мониторинга	соответствие
Страницы с настройками допустимых пределов (ручной ввод значений, подстройка элементами интерфейса) для каждого из параметров мониторинга (температура, влажность, входное напряжение, выходное напряжение 3,7 и 5 и 12 В.) с возможностью индивидуальной настройки события (аппаратное выключение ПАК оператора, отправка сообщения администратору) при обнаружении указанного порога превышения	соответствие
Программное обеспечение не имеет настройки защитных функций операционной системы, не запрашивает подтверждения безопасности при запуске и использовании	соответствие
Обновление прошивки модуля безопасности без вскрытия крышки корпуса ПК	соответствие
ПАК оператора имеет встроенные видео порты: 2 видео входа HDMI, 2 видео выхода HDMI, 2 видео выхода VGA, 2 видео выхода DVI (с возможностью подключения HDMI устройств)	соответствие
Видео входы имеют характеристики: поддерживает форматы видео 1080 чересстрочный при 50 кадров в секунду, 1080 чересстрочный при 59 кадров в секунду, 1080 чересстрочный при 59,94 кадров в секунду, 1080 чересстрочный при 60 кадров в секунду, 1080 прогрессивный при 30 кадров в секунду, 1080 прогрессивный при 24 кадров в секунду, 1080 прогрессивный при 30 кадров в секунду, 1080 прогрессивный при 25 кадров в секунду, 720 прогрессивный при 50 кадров в секунду, 720 прогрессивный при 60 кадров в секунду	соответствие
Преобразование цветового пространства происходит в режиме реального времени аппаратным способом	соответствие
Поддерживает конвертирование форматов 16:9 и 4:3	соответствие
Поддерживает технологию предоставления стандартного интерфейса программам для управления данным устройством	соответствие
Поддерживает технологию Direct Show и UAC v1.1	соответствие
Устройство совмещает поток видео данных с камеры видео конференции со всеми существующими на рынке приложениями видео трансляции, записи, видео конференции	соответствие
Возможность интеграции защищенного видео потока HDCP	наличие
Поддерживает пространство YUV и RGB	соответствие
Видео выходы HDMI обладают следующими характеристиками: поддержка разрешения 3840 x 2160 пикселей при 60 Гц, поддержка DirectX версии 12, поддержка OpenGL версии 4.5	соответствие
Дополнительный графический адаптер	наличие
Частота ядра, МГц	не менее 954
Фиксированная память объёма, мегабайт	не менее 1024
Частота, МГц	не менее 1600
Пассивный тип охлаждения с покрытием процессора и памяти	соответствие
Количество портов подключений USB с пропускной способностью 1200 мегабайт в секунду, шт.	не менее 6
Количество портов подключений USB с пропускной способностью 600 мегабайт в секунду, шт.	не менее 4
Количество портов подключений USB с пропускной способностью 60 мегабайт в секунду, шт.	не менее 2
LAN интерфейс с пропускной способностью, мегабайт в секунду	не менее 125
Порт управления RS232 имеет 2 встроенных небалансных аудио выхода и 1 небалансный аудио вход	соответствие
Функция выборочной блокировки подключаемых устройств USB: устройства чтения карт памяти, накопители данных, принтеры, прочие устройства на выбор	наличие

В комплекте набор беспроводных манипуляторов клавиатура и мышь	наличие
Расстояние действия, метров	не менее 10
Клавиатура имеет встроенную механическую кнопку включения и выключения на лицевой стороне	наличие
Клавиатура имеет встроенные дополнительные кнопки управления (играть аудио, пауза аудио, MUTE аудио, громче аудио, тише аудио, выключить ПК, и другие индивидуально назначаемые с помощью ПО клавиши)	наличие
Клавиатура имеет встроенную механическую кнопку включения и выключения	соответствие
Функция блокировки функциональных кнопок, после чего при нажатии не происходит никаких действий	наличие
Функция блокировки выбранных комбинаций и сочетаний клавиш, после чего при нажатии не будет происходить никаких действий	наличие
Функция установки пользовательского пароля до загрузки средств записи и трансляции, доступа к пользовательским файлам на аппаратном уровне	наличие
Функция автоматического включения ПАК оператора при подаче электропитания	наличие
Встроенный модуль безопасности с функциями: хранение криптографических ключей для функции полно дискового шифрования, аппаратное хранение данных аутентификации пользователя, защита установленных программ от изменений, аппаратная защита от вирусов, запрет доступа ко всем файлам ПАК оператора при использовании USB загрузчиков встроенные средства для осуществления записи и трансляции на русском языке: устранение через строчности изображения камеры видео конференции с алгоритмами линейности, смешивания, адаптивного метода с пространственной проверкой, добавление к основному видео потоку графической и текстовой информации с возможностью произвольного позиционирования и масштабирования, отображение и управление всеми входящими и исходящими аудио потоками, активация вещания на необходимые стриминговые сервисы (YouTube с потоком RTMP, YouTube с потоком RTMPS, Vimeo, пользовательский), выбор метода кодирования (аппаратный и программный), выбор формата записи (mp4, mkv, mov, ts) и битрейта потока (вариативный, постоянный, пользовательский с использованием h264, пользовательский с использованием H264, пользовательский с использованием NUENC)	соответствие
Активация функции задержки включения и отключения микрофона	наличие
Выбор формата цветности (RGB, NV12, I444), создания автоматического имени файла при записи (с указанием даты, времени, формата видео, частоты кадров и разрешения), назначение сочетаний клавиш для быстрого выбора настроек, создание сцен для быстрого переключения (содержит видео и аудио характеристики, расположение окон и их количество, применяемые корректировки аудио и видео), управление изображением (яркость, контрастность, насыщенность, баланс белого, компенсация задней засветки, масштабирование, выдержка)	соответствие
Программное обеспечение для возможности использования камеры видео конференции в нескольких приложениях одновременно с функциями: отображение входящих видео источников, наложение текста (выбираемый размер, цвет, положение, шрифт), наложение пользовательских объектов и изображений (с возможностью произвольного позиционирования и масштабирования), замена фона участника на выбранный пользователем, наложение графических рамок, наложение изображения рабочего стола в операционной системе, управление изображением (яркость, контрастность, насыщенность), быстрые сочетания клавиш для переключения пользовательских пред настроенных сцен, возможность создания и быстрого переключения профилей с полным содержанием настроек (настроенных сцен, источников аудио и видео сигнала, расположения окон, наложения графики)	соответствие
Профили возможно импортировать и экспортировать	соответствие
Регулировка для всех входных аудио сигналов: усиление, суммирование в моноканал, выставление задержки в миллисекундах с шагом в одну миллисекунду, прослушивание канала (только прослушивание, только вывод в запись и трансляцию, прослушивание и вывод в запись и трансляцию)	соответствие

			Выносная кнопочная панель управления записью и трансляцией с графическим обозначением каждой кнопки и выполняемого быстрого действия: три клавиши переключить сцену с тремя различными видами переходов (приглушение, свайп, слайд), начать запись, остановить запись, начать трансляцию, остановить трансляцию, включить и выключить аудио источники, включить заставку	соответствие
Монитор, подключаемый к компьютеру	шт.	2	Блок питания	Внешний
			Время отклика, мс	менее 6
			Интерфейс подключения	HDMI, UGA
			Контрастность	не менее 1000:1
			Функция регулировки наклона	наличие
			Потребляемая мощность, Ватт	менее 30
			Размер диагонали, Дюйм (25,4 мм)	не менее 23.8
			Разрешение экрана	1920 x 1080
			Тип матрицы	IPS
			Угол обзора по вертикали, градус	не менее 178
			Угол обзора по горизонтали, градус	не менее 178
			Формат изображения	16:9
			Яркость, кд/м2	не менее 250 не более 300
			Диагональю монитора изображения, мм	более 604
			Физическое разрешение матрицы, пикселей	не менее 2073600
			Экран с матовым покрытием	соответствие
			Размер пикселя, мкм	не более 274.
			Частота обновления, Гц	не менее 75.
			Отверстиям для крепления VESA	наличие
			Встроенный пятипозиционный джойстик управления меню с торцевой стороны монитора	наличие
			Встроенный режим защиты глаз	наличие
			Механизм регулировки наклона в диапазоне, градусов	не менее (-2) - (+20)
			Встроенный замок от кражи	наличие
			Встроенный таймер выключения	наличие
			Встроенный режим самодиагностики	наличие
			Функция непрерывной синхронизации контента и изображения экрана	наличие
			Режим картинка в картинке, картинка рядом с картинкой	наличие
Программное обеспечение для оперативного управления раскладками, настройками	наличие			
Поддерживает частоту синхронизации пикселей, МГц	не менее 174500			
Модуль защиты тип 1	шт.	1	Модуль защиты порта управления Ethernet функционально реализованный с применением гальванической развязки между портом локальной сети АРМ оператора и внешнего устройства управления	соответствие
			Встроенная технология подавления синфазных помех	соответствие
			Все элементы модуля, отвечающие за реализацию функции гальванической скрыты пожаробезопасным материалом с характеристиками самозатухания	соответствие
			Вносимые потери гальванической развязки между всеми электронными компонентами, децибел	не более 1
			Ёмкость тракта входа и выхода, пФ	не более 120
			Время срабатывания модулей функции гальванической развязки, наносекунд	не более 20
			Функцию отвода импульсного тока с высокими значениями путём использования специальной схемы с отсутствием ограничивающих мощность элементов	наличие
			Заземляющий провод гальванической развязки не имеет физического контакта с корпусом персонального компьютера и его электронными компонентами, а имеет отвод непосредственно в заземляющий контакт розетки электропитания	соответствие
			Отвод опасных токов реализован способом заземления через среднюю точку высокочастотного разделяющего трансформатора	соответствие

			Для повышения эффективности действия гальванической развязки и подавления помех в схеме использование компоненты разрядника с использованием инертного газа, а также импульсные диоды быстрого действия	соответствие
			В случае выхода из строя компонентов гальванической развязки возможность самостоятельной оперативной замены цельным блоком без использования инструментов и приборов для пайки	соответствие
Модуль защиты тип 2	шт.	1	Модуль защиты порта электропитания от импульсных и быстротекущих перенапряжений входного электропитания по типу гальванической развязки	наличие
			Защита от импульсных перенапряжений производится по параметрам фазы, нуля и земли	соответствие
			Время срабатывания модулей функции гальванической развязки, наносекунд	не более 25
			Для отвода опасных токов заземляющий провод гальванической развязки между входным напряжением и всеми электронными компонентами АРМ оператора не имеет физического контакта с корпусом АРМ оператора и его электронными компонентами, а имеет надёжное соединение и отвод непосредственно в шину розетки электропитания	соответствие
			Для повышения эффективности действия гальванической развязки и подавления помех в схеме используются компоненты разрядника с использованием инертного газа, а также варистор быстрого действия	соответствие
			Модуль устроен по схеме отсутствия ложных срабатываний при наличии индуктивной нагрузки -	соответствие
			Рабочий диапазон модуля находится в диапазоне, градусов Цельсия	не уже (-40) - (+40)
			Допустимая амплитуда защиты без выхода из строя предохранителя включает значение 10000 Вольт	соответствие
			Максимальный ток, при котором модуль справляется с нагрузкой, Ампер	не менее 10000
			В случае выхода из строя модуля гальванической развязки возможна самостоятельная оперативная замена цельным блоком без использования приборов для пайки	наличие
			Встроенные быстросменные предохранители, шт.	не менее 2
			Материал контактных держателей	медь
			Материал контактной группы	никелированная медь
Беспроводной пульт управления	шт.	1	Дальность беспроводного действия устройства, см ²	не менее 100000
			Встроенная лазерная указка с лазером второго класса	соответствие
			Питание от батарей тип АА	соответствие
			Время работы лазерной указки, часов	не менее 1200,
			Время работы устройства презентации, минут	не менее 63000
			Уровень заряда отображается на встроенном дисплее	соответствие
			Встроенные кнопки (включить и выключить, вправо и влево, начать показ, включить лазерную указку)	соответствие
Видеокамера	шт.	1	HD-формат	Full HD 1080p
			Физическое разрешение матрицы при 60 кадров в секунду, пикс.	не менее 1920 x 1080
			Матрица поддерживает H265	соответствие
			Камера имеет встроенное шумоподавление по принципу 2D и 3D с ручным выбором уровня чувствительности	соответствие
			Камера имеет встроенные порты RS232 (вход и выход) и RS485	соответствие
			Объектив имеет характеристики трансфокатора в диапазоне ,мм	не менее 4,42 - 88,5
			Максимальная светосила	не менее F1.8
			Встроенный дополнительный цифровой зум, крат	не менее 16
			Минимальная освещённость, люкс	не более 0,05
			Соотношение сигнал к шуму, Дб	более 54
			Встроенная функция компенсации задней засветки	наличие
			Возможность панорамирования в диапазоне, градусов	не уже (-170) - (+170)
			Скорость, градусов в секунду	не менее 100
			Возможность наклона в диапазоне, градусов	не уже (-30) - (+90)

			Встроенная функция горизонтального и вертикального отражения	наличие
			Точность перемещения при вызове предустановки с точностью, градус	не более 0,1
			Возможность питания PoE	наличие
			Протоколы VISCA и PELCO	наличие
			Видео выход HDMI, SDI версии 3G	наличие
			Встроенный порт локальной сети	наличие
			Встроенный в корпус механический переключатель характеристики выводимого сигнала: 1920 x 1080 прогрессивный и чересстрочный при 60 кадров в секунду, 1920 x 1080 прогрессивный и чересстрочный при 30 кадров в секунду, 1280 x 720 прогрессивный и чересстрочный при 60 кадров в секунду, 1280 x 720 прогрессивный и чересстрочный при 30 кадров в секунду	соответствие
			В комплекте пульт дистанционного управления	наличие
			Количество клавиш быстрого вызова предустановленных позиций, шт.	не менее 9,
			Кнопки быстрого и плавного управления зуммированием	наличие
			Встроенный веб интерфейс с возможностью управления всеми настройками камеры	наличие
			Встроенный порт USB версии 3.0 для подключения к АРМ презентации и работы с приложениями видео конференции и приложениями видео записи на АРМ презентации	соответствие
			Возможность трансляции изображения в локальную сеть с возможностью выбора характеристик первичного и вторичного видео потоков - битрейт в диапазоне, Кбит в секунду	не менее 32 - 20480
			Встроенная функция подавления мерцания	наличие
			Встроенная функция управления насыщенностью в диапазоне, процентов	не менее 60 - 200
			Функция автоматического баланса белого с возможностью выбора чувствительности при определении баланса белого	наличие
			Автоматический и ручной режим с настройкой компенсации экспозиции	наличие
			Операторский пульт камеры видео конференции	наличие
			Количество осей управления джойстика пульта управления , шт.	не менее 4
			Встроенные порты управления камерой видеоконференции, входящей в состав комплекса	наличие
			Встроенный ЖК-дисплей с подсветкой на лицевой стороне	наличие
			Расстояние передачи управления, метров	не менее 1200
			Пульт имеет возможность быстрого сохранения и вызова предустановленной позиции	соответствие
			Размеры пульта ,см	менее 24 x 15 x 12
			Поддерживает управление камерой видео конференции при соединении кабелем тип витая пара UTP и экранированная FTP	соответствие
			Встроенное меню для выполнения настроек	наличие
Модуль для видео конференции	шт.	1	Устройство имеет совместимый с выходом камеры видеоконференции видео вход для интеграции изображения в приложения систем видео конференции и записи	соответствие
			Совместим для использования с АРМ оператора путём подключения при помощи кабеля USB	соответствие
			Поддерживает форматы видео 1080 чересстрочный при 50 кадров в секунду, 1080 чересстрочный при 59 кадров в секунду, 1080 чересстрочный при 59,94 кадров в секунду, 1080 чересстрочный при 60 кадров в секунду, 1080 прогрессивный при 30 кадров в секунду, 1080 прогрессивный при 24 кадров в секунду, 1080 прогрессивный при 30 кадров в секунду, 1080 прогрессивный при 25 кадров в секунду, 720 прогрессивный при 50 кадров в секунду, 720 прогрессивный при 60 кадров в секунду	соответствие
			Преобразование цветового пространства происходит в режиме реального времени аппаратным способом	соответствие
			Поддерживает конвертирование форматов 16:9 и 4:3	соответствие
			Поддерживается операционной системой Linux	соответствие
			Поддерживает технологию предоставления стандартного интерфейса программам для управления данным устройством	соответствие
			Поддерживает технологию Direct Show и UAC v1.1	соответствие

			Устройство позволяет совместить поток видео данных с камеры видео конференции со всеми существующими на рынке приложениями видео трансляции, записи, видео конференции	соответствие
			Возможность интеграции защищенного видео потока HDCP	соответствие
			Поддерживает пространство YUV и RGB	соответствие
Видео процессор тип 1	шт.	1	Поддержка HDMI версии 2.0b, HDCP версии 2.2, HDR, 4K при частоте 60 Гц. (при YUV с выборкой 4)	соответствие
			Поддержка 4K при частоте 60 Гц и 12-ти битном цвете	соответствие
			Поддержка сигнала 3D	наличие
			Поддержка разрешения VESA	наличие
			Встроенное управление EDID (механический переключатель)	наличие
			Полоса частот 600 МГц	наличие
			Количество входов HDMI, шт.	не менее 1
			Количество выходов HDMI, шт.	не менее 4
			Материал корпуса	металл
			Входные разрешения в диапазоне от 480i до 4K	соответствие
			Поддерживает аудио форматы PCM на 2 канала DTS-HD Master Audio, линейный PCM в конфигурации 7.1 и 5.1, DTS в конфигурации 5.1	соответствие
			Поддержка цветового пространства RGB, YCbCr в конфигурации 4:4:4, YCbCr в конфигурации 4:2:2	соответствие
			Потребление, Вт	не более 5
			Размер, см	менее 6,5 x 16,5 x 1,8
			Встроенная светодиодная индикация активности каждого видео выхода	наличие
Видео процессор тип 2	шт.	1	Поддержка HDMI версии 2.0b, HDCP версии 2.2, HDR, 4K при частоте 60 Гц. (при YUV с выборкой 4)	соответствие
			Поддержка 4K при частоте 60 Гц и 12-ти битном цвете	соответствие
			Поддержка сигнала 3D	наличие
			Поддержка разрешения VESA	наличие
			Встроенное управление EDID (механический переключатель)	наличие
			Полоса частот 600 МГц	наличие
			Количество входов HDMI, шт.	не менее 1
			Количество выходов HDMI, шт.	не менее 2
			Материал корпуса	металл
			Входные разрешения в диапазоне от 480i до 4K	соответствие
			Поддерживает аудио форматы PCM на 2 канала DTS-HD Master Audio, линейный PCM в конфигурации 7.1 и 5.1, DTS в конфигурации 5.1	соответствие
			Поддержка цветового пространства RGB, YCbCr в конфигурации 4:4:4, YCbCr в конфигурации 4:2:2	соответствие
			Потребление, Вт	не более 5
			Размер, см	менее 6,5 x 16,5 x 1,8
			Встроенная светодиодная индикация активности каждого видео выхода	наличие
Комплект для передачи видео сигнала	шт.	6	В комплекте приёмник и передатчик видео сигнала	соответствие
			Тип передаваемого видео сигнала HDMI	соответствие
			Удлинение происходит по кабелю тип витая пара	соответствие
			Поддержка кабеля витая пара тип Cat5 и Cat6	соответствие
			Максимальное расстояние удлинения, метров	не менее 150
			Поддержка HDMI и HDCP версии 1.4	соответствие
			Поддержка видео режим 1920 x 1080 пикселей (прогрессивный) при 60Гц и режиме 4:4:4 (YUV и RGB)	соответствие
			Комплект позволяет передавать видео сигнал при подключении блока питания только к приёмнику, а также только передатчику (двунаправленное питание)	соответствие
			Разъём питания имеет механизм фиксации	соответствие
			Приёмник и передатчик имеют встроенные порты для передачи сигнала ИК и RS232 (двунаправленная передача данных)	соответствие

			Поддержка передачи аудио форматов: линейный PCM (2 канала, 5.1. канала, 7.1 канала), DolbyDigital и DolbyDigital+, Dolby 11.1 и 11.2 канала	соответствие
			Материал корпуса приёмника и передатчика	металл
			Приборы имеют встроенную защиту от электростатических зарядов	соответствие
			Поддержка технологии HDBaseT	наличие
			Совместимость с устройствами для передачи и приёма сигнала	наличие
Процессор видео сигнала	шт.	1	Прибор имеет вход и выход HDMI с дополнительными портами извлечения аудио сигнала из входящего видео сигнала HDMI	соответствие
			Аудио выходы представлены разъёмами небалансного аудио (2 канала, право и лево), а также оптическим звуковым разъёмом	соответствие
			Прибор имеет механический переключатель формата извлечения аудио: 2 канала и 5.1 канала	соответствие
			Материал корпуса	металл
			Размер прибора, см	менее 8,94 x 6,69 x 2,7
			Поддержка: сквозное подключение HDMI источников при использовании разрешений 4K и 2K, 1080 прогрессивный и чересстрочный, 720 прогрессивный и чересстрочный, глубину цвета не менее 36 бит и режим 3D	соответствие
Точка доступа	шт.	1	Поддерживаемые версии стандарта IEEE 802.11	b, g, n
			Поддержка MIMO	наличие
			Точка с доступа Wi-Fi с поддержкой частоты 2,4 ГГц	соответствие
			Встроенный процессор	наличие
			Частота процессора, ГГц	не менее 0,65
			Размер ОЗУ, Мб	не менее 64
			Выходная мощность, дБм	не менее 22
			Питание осуществляется по кабелю витая пара в соответствии стандарту 802.3af/at	соответствие
			Поддержка MIMO 2x2	соответствие
			Температурный диапазон эксплуатации, градусов Цельсия	не уже (-30) - (+70)
			Угол излучения, градусов	не хуже 120
			Маршрутизатор	наличие
			Количество портов Ethernet 100 Мбит в секунду, шт.	не менее 5
			Количество портов Ethernet 1000 Мбит в секунду, шт.	не менее 5
			Все порты поддерживают Auto-MDI/X	соответствие
			Встроенный процессор с частотой, МГц	не менее 600
			Встроенная память, мегабайт	не менее 64
			Встроенная операционная система, доступная для настройки через WEB-интерфейс	соответствие
			Поддержка питания коммутатора от POE	наличие
			Управление SSH, Telnet, MAC Telnet	наличие
Шкаф телекоммуникационный	шт.	1	Высота, U	не менее 10 и менее 20
			Максимальная распределенная нагрузка, Килограмм	не менее 500 и менее 1000
			Полезная глубина, Миллиметр	не менее 600 и менее 800
			Тип конструкции	Разборный
			Тип размещения	Напольный
			Ширина, Миллиметр	не менее 500 и менее 1000
			Служит для установки приборов формата 19 дюймов	соответствие
			Материал корпуса	сталь
			Профиль монтажный толщина, мм	не менее 2
			Конструкция несущая толщина, мм	не менее 1,5
			Остальные части толщина, мм	не менее 1,2
			Монтажный профиль имеет разметку для удобной установки	соответствие
			Переднее стекло шкафа выполнено из закалённого стекла, по бокам имеет металлическую раму	соответствие
			Сверху шкаф имеет отсек для установки активной системы вентиляции	соответствие
			Заводские отверстия для ввода кабеля снизу	наличие

Голова вращения тип 1	шт.	4	Передняя дверь имеет механизм с запирающим на ключ	соответствие
			Передние и задние дверные рамы сварные	соответствие
			Снаружи шкаф окрашен порошковой краской, с предварительным обезжириванием	соответствие
			Размер полки по высоте, см	не менее 9
			Глубина полки, см	не менее 40
			Ширина полки, см	не менее 44,5
			Полка имеет перфорацию для охлаждения оборудования	соответствие
			Допустимая нагрузка, кг	не менее 20
			Покрытие полки выполнено из ударопрочной порошковой краски	соответствие
			Материал полки	сталь
			Толщина стали, мм	не менее 1,3
			Встроенный в корпус световой элемент с поддержкой цветных эффектов модельного типа мощностью, кВт	не менее 0,04
			Прибор предназначен для использования на закрытых площадках	соответствие
			Позиционирования прибора осуществляется в трех положениях: в подвешенном положении сверху, в подвешенном положении сбоку, в стоячем положении	соответствие
			Прибор оборудован светодиодным дисплеем для настройки и отображения режимов работы	соответствие
			Поддержка протокола обмена Digital Multiplex	наличие
			Прибор имеет встроенные в корпус элементы управления для навигации по меню и задания рабочих параметров	соответствие
			Поддержка функции изменения кривой яркости	соответствие
			Возможность сброса настроек до уровня заводских	соответствие
			Прибор имеет предустановленные производителем программы работы	соответствие
			Функция выбора режимов работы подсветки дисплея управления	соответствие
			Встроенное в корпус гнездо для подключения сигнала управления трёх контактным способом	соответствие
			Требуется наличие функции мастер-ведомый	соответствует
			Поддержка работы в 12 и 23 канальных режимах на выбор	соответствие
			Количество видов статичных и вращающихся гобо, в том числе открытый эффект, шт.	не менее 18
			Поддержка звуковой активации работы прибора	соответствие
			Угол панорамирования по горизонтали, градусов	не менее 630
			Угол панорамирования по вертикали, градусов	не менее 200
			Отвод тепла реализован при помощи охлаждения гибридного типа	соответствие
			Корпус устройства состоит из металлического каркаса с внешними элементами из пластика	соответствие
			Встроенные в корпус сектора дополнительных источников света тип RGB	соответствие
			Поддерживаемое рабочее напряжение сети 230 Вольт	соответствие
			Управление приборами данного типа осуществляется при помощи симметричного кабеля с волновым сопротивлением в диапазоне ,кОм	не менее 0,1 - 0,12
В корпус встроен элемент для дополнительного крепления соответствующий требованиям безопасности к подвесным сценическим приборам	соответствие			
Встроенный в корпус элемент для защиты от скачков напряжения с возможностью замены без необходимости демонтажа и разборки прибора в случае выхода из строя	соответствие			
Крепления, струбцины и кронштейны для монтажа к фермовым конструкциям сцены в комплекте	наличие			
Голова вращения тип 2	шт.	4	Встроенные в корпус источники света светодиодного типа общей мощностью, кВт	не менее 0,12
			Прибор предназначен для использования на закрытых площадках	соответствие
			Позиционирования прибора осуществляется в трех положениях: в подвешенном положении сверху, в подвешенном положении сбоку, в стоячем положении	соответствие
			Прибор оборудован светодиодным дисплеем для настройки и отображения режимов работы	соответствие
			Поддержка протокола обмена Digital Multiplex	наличие
			Прибор имеет встроенные в корпус элементы управления для навигации по меню и задания рабочих параметров	соответствие
			Поддержка функции изменения кривой яркости	наличие
			Возможность сброса настроек до уровня заводских	наличие

			Прибор имеет предустановленные производителем программы работы	соответствие
			Функция выбора режимов работы подсветки дисплея управления	наличие
			Встроенное в корпус гнездо для подключения сигнала управления трёх контактным способом	наличие
			Функции мастер-ведомый	наличие
			Количество поддерживаемых каналов работы, шт.	не менее 13
			Поддержка электронного диммера	наличие
			Поддержка строб-эффекта с возможностью выбора режима случайного эффекта в диапазоне, вспышек в секунду	не менее 1 - 18
			Поддержка автоматической коррекции позиционирования	наличие
			Точная настройка интенсивности каждого из поддерживаемых цветов	соответствие
			Встроенные предустановки для выбора готовых цветовых комбинаций	соответствие
			Поддержка звуковой активации работы прибора	наличие
			Угол панорамирования по горизонтали, градусов	не менее 630
			Угол панорамирования по вертикали, градусов	не менее 200
			Отвод реализован при помощи активной системы охлаждения	соответствие
			Корпус устройства состоит из металлического каркаса с внешними элементами из пластика	соответствие
			Поддерживаемое рабочее напряжение сети 230 Вольт	соответствие
			Управление приборами данного типа осуществляется при помощи симметричного кабеля с волновым сопротивлением в диапазоне, кОм	не уже 0.1 - 0.12
			В корпус встроен элемент для дополнительного крепления соответствующий требованиям безопасности к подвесным сценическим приборам	соответствие
			Встроенный в корпус элемент для защиты от скачков напряжения с возможностью замены без необходимости демонтажа и разборки прибора в случае выхода из строя	соответствие
			Крепления, струбцины и кронштейны для монтажа к фермовым конструкциям сцены в комплекте	наличие
Светодиодный прожектор	шт.	16	Тип прибора	PAR
			Цветовой набор RGBWA с дополнительным UV	соответствие
			Мощность светодиодного потока, Вт	не менее 70
			Угол раскрытия 40 градусов	соответствие
			Встроенный порт DMX входной и выходной	наличие
			Освещённость 10400 люкс на расстоянии, метр	не менее 1
			Встроенные цифровые макросы	наличие
			Материал корпуса	металл
			Количество режимов работы системы охлаждения, шт.	не менее 2
			Встроенный микрофон (с регулировкой чувствительности) для активации автономного режима работы	наличие
Крепления, струбцины и кронштейны для монтажа к фермовым конструкциям сцены в комплекте	наличие			
Зеркальный шар с электроприводом	шт.	1	Диаметр, мм	не менее 400
			Ячейки выполнены из стекла	соответствие
			Размер зеркал (ВхШ), мм	не более 10 x 10
			В комплекте привод и система подвеса	соответствие
			Поддержка управления DMX	наличие
Крепления в комплекте	наличие			
Голова вращения тип 3	шт.	1	Тип прибора	BEAM
			Цветовой набор	RGBW
			Угол раскрытия луча, градус	не менее 3
			Встроенный светодиод мощностью, Вт	не менее 40
			Функция смешивания цветов и эффект радуги	наличие
			Встроенный стробоскоп с количеством вспышек в диапазоне, вспышек в минуту	не уже 0- 1800
			Встроенный дисплей для настройки	наличие
Встроенный предохранитель	наличие			

			Режимы с различным количеством каналов при использовании DMX управления, шт	не менее 2
			Крепления, струбины и кронштейны для монтажа к фермовым конструкциям сцены в комплекте	наличие
Сплиттер DMX сигнала	шт.	1	Количество каналов DMX-разветвителя типа прибора, шт.	не менее 5
			Обеспечивает полную гальваническую развязку между входом и выходами	соответствие
			Прибор производит усиление DMX сигнала на всех выходах	соответствие
			Каждый DMX выход имеет независимый трансформатор	соответствие
			Устройство снабжено светодиодным индикатором, указывающим что выходной канал готов к эксплуатации, и светодиодным индикатором питания который показывает, что разветвитель включен	соответствие
			Встроенный быстросменный предохранитель	наличие
			Винтовой контакт для подключения заземляющего проводника	наличие
			В конструкции прибора элемент крепления к фермовым модулям	наличие
Интерфейс управления светом DMX	шт.	1	Контроллер управления световыми приборами DMX	соответствие
			Программно-аппаратный комплекс имеет встроенные функции управления световыми приборами по протоколу DMX512	соответствие
			панель управления устройствами и функциями исполнена в виде ленты	соответствие
			возможность трёхмерного моделирования расположения приборов с имитацией работы заданной программы в реальном времени	наличие
			возможность синхронизации световых и звуковых эффектов	наличие
			встроенный модуль зацикливание необходимо участка программы	наличие
			возможность объединять приборы в группы с возможностью одновременного выполнения сценария нажатием одной кнопки в интерфейсе управления	наличие
			возможность работы с палитрой световых приборов в разных режимах отображения цвета (RGB, CMYK)	наличие
			функция менеджера готовых патчей в виде сетки	наличие
			круглые регуляторы значений в компактном виде для оптимизации рабочего пространства	наличие
			позволяет вручную назначать сочетания клавиш для выполнения команд, поддерживать интеграцию с внешними панелями управления MIDI	соответствие
			возможность объединения каналов для группового панорамирования световых приборов	наличие
			настраиваемое вручную время перехода приборов света в предустановленное положение	наличие
			возможность управления в представлении фейдерной визуализации	наличие
			встроенные настройки программирования параметров (цвет, гобо, вращение, призма, эффект мерцания)	наличие
			парольная защита от изменений в проекте	наличие
			настройки команд действий клавиатуры и мыши	наличие
			функция вызова списка осветительных приборов и DMX-каналов в проекте	наличие
			возможность применения фейда ко всей сцене	наличие
			возможность создания и вызова макросов	наличие
возможность быстрого управления диммированием светового прибора, управление аудио-триггерной функцией	наличие			

Класс энергетической эффективности поставляемых товаров не ниже первых двух наивысших классов согласно утвержденному стандарту.	соответствие
Срок предоставления гарантии производителя на товар с момента подписания государственным заказчиком документа о приемке товара, месяц	не менее 12
Срок предоставления гарантии поставщика на товар с момента подписания государственным заказчиком документа о приемке товара, месяц. Срок гарантии поставщика не может быть менее срока гарантии производителя	не менее 12