Уважаемый руководитель!

МАОУ «Лицей №10» города Перми проводит запрос ценовых предложений с целью обоснования цены договора на поставку оборудования для актового зала

**(СВЕТОВОЕ И ЗВУКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ),**

заключаемого на следующих условиях:

1. **Количество и требования к характеристикам поставляемого товара (спецификация):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| П № | № ПА | Наименование товара | Наименование показателя | Значение показателя | Количество |
| 1 | 32.1.17 | Акустическая система тип 1 (1Комплект=1шт) | Акустическая система.Тип АС Пассивная (Элемент линейного массива) | 6 штук. | 1 шт |
| Способ размещения | Подвесная |
| Минимальная воспроизводимая частота Герц | ≤ 55 |
| Максимальная воспроизводимая частота Килогерц | ≥ 20 |
| Количество полос | 2 |
| Мощность RMS, Ватт | ≥ 610 |
| Количество СЧ/НЧ-динамиков Штука | ≥ 2 |
| Количество ВЧ-драйверов Штука | ≥ 1 |
| Тип соединителей аналоговых аудиовходов | Speakon |
| Материал корпуса | Фанера |
| Высота Миллиметр | ≤ 250 |
| Ширина Миллиметр | ≤ 730 |
| Глубина Миллиметр | ≤ 485 |
| Сопротивление ВЧ | 8 Ом |
| Сопротивление СЧ/НЧ | 8 Ом |
| Угол раскрытия по вертикали регулируемый | Диапазон регулировки от 9° до 12° |
| Угол раскрытия по горизонтали | Не менее 110° |
| Количество ручек на боковых сторонах | Не менее 2 |
| Покрытие | Лакокрасочное двухкомпонентное |
| Рама подвеса | 2 штуки. |
| Материал рамы подвеса | металл |
| Тип окраса рамы подвеса | порошковая окраска |
| Усилитель мощности | 3 штуки |
| Мощность при 8 ом 2 х 1000Вт | не менее 2000 Вт на канал на 2 Ом |
| Отношение сигнал-шум дБ | не хуже 105 |
| Класс | AB, D |
| Управление | регуляторы мощности левого и правого каналов, переключатель "Параллельный режим", ограничитель максимальной мощности. |
| Входы XLR мама | Да |
| Выходы Speakon NL4 | Да |
| Высота мм | Не менее 70 и не более 100 |
| Ширина | Не менее 480 и не более 530мм |
| Глубина | Не менее 450 и не более 500мм |
| Вес | не менее 20 и не более 23кг. |
| 2 | 32.1.15 | Сабвуфер (1 комплект= 1 шт) | Тип сабвуфера Пассивный (Элемент линейного массива) | 2 шт | 1 шт |
| Встроенный DSP-процессор | Нет |
| Встроенный кроссовер | Нет |
| Высота, мм | ≤ 600 |
| Глубина, мм | ≤ 710 |
| Звуковое давление, Децибел | ≥ 126 и ≤ 130 |
| Максимальная частота, Герц | ≥ 300 и ≤ 320 |
| Материал корпуса | Фанера |
| Минимальная частота | ≤ 30Гц |
| Наличие защитной решетки на передней части корпуса | Да |
| Номинальная мощность, Ватт | ≥ 1500 |
| Способ размещения | Подвесной |
| Тип корпуса | Закрытый ящик |
| Тип соединителей аналоговых аудиовходов | Speakon |
| Типоразмер динамика | ≥ 18 Дюйм (25,4 мм) |
| Чувствительность, Децибел | ≥ 95 и ≤ 96 |
| Ширина, Миллиметр | ≤ 750 |
| Количество ручек на боковых сторонах | не менее 3 и не более 4 |
| Ручки выполнены в виде единой накладки на боковой поверхности корпуса. | Да |
| Штифты для оперативного скрепления элементов линейного массива закреплены на корпусе тросиком | Да |
| Решётка стальная , обклеенная акустическим поролоном с внутренней стороны. | Да |
| Усилитель мощности | 1 штука. |
| Выходная мощность | не менее 1500 Вт на канал на 8 Ом;  не менее 2250 Вт на канал на 4 Ом;  не менее 2800 Вт на канал на 2 Ом |
| Отношение сигнал-шум дБ | не хуже 105 |
| Класс | AB, D |
| Максимальная воспроизводимая частота: Килогерц | Не менее 20000 |
| Минимальная воспроизводимая частота: Герц | Не менее 10 |
| Стандартная входная чувствительность В | Не более 0,8 |
| Симметричное входное сопротивление кОм | Не более 20 |
| Охлаждение | вентилятор |
| Управление регуляторы мощности левого и правого каналов, переключатель "Параллельный режим", ограничитель максимальной мощности | Наличие |
| Индикаторы | защита, клип, сигнал |
| Входы XLR мама | Наличие |
| Выходы Speakon NL4 | Наличие |
| Высота мм | Не менее 70 и не более 100 |
| Ширина | Не менее 480 и не более 530 |
| Глубина мм | Не менее 450 и не более 500 |
| Вес: кг | не менее 20 и не более 30 |
|  |  |
| 3 | 32.1.16 | Акустическая система тип 2 (комплект = 1 шт) | **Активная акустическая система** | **2 штуки** | 1 шт |
| Количество полос | 2 |
| Максимальная воспроизводимая частота: Килогерц | ≤ 20 |
| Минимальная воспроизводимая частота: Герц | > 40 и ≤ 50 |
| Тип | Активная |
| Тип подключения | XLR |
| Способ размещения | Напольная или подвес |
| Формат системы | Моно |
| Чувствительность:Децибел | ≥ 105 |
| Номинальн. мощность: Ватт | > 400 |
| Высота | > 700 мм |
| Глубина | ≤ 480 мм |
| Ширина | ≤ 500 мм |
| Вес прибора кг | > 20 и ≤28 |
| Угол раскрытия по горизонтали | ≥90° |
| Угол раскрытия по вертикали | ≥60° |
| ВЧ драйвер | не более 1 шт с выходным отверстием 1” (25 мм) со звуковой катушкой 1,75” (44 мм) |
| НЧ секция | не более 1 шт типоразмера 15” (381 мм) со звуковой катушкой 3” (75 мм) |
| Разъемы | XLR-мама, выход XLR-папа, микрофонный вход типа Jack 6.3 mm |
| Встроенный микшерный пульт | да |
| Отключаемый режим с усилением высоких и низких частот | Нет |
| Количество входных каналов с отдельным регулятором громкости, шт | Не менее 2 |
| Встроенный 2-х полосный мастер-эквалайзер | Да |
| Встроенный MP3 проигрыватель с LCD-дисплеем, отображающим номера треков и их наименования | Да |
| Пульт дистанционного управления проигрывателем | Да |
| Пассивное безвентиляторное охлаждение с помощью радиатора | да |
| Ручки для переноски по бокам | Да |
| Стакан для акустической стойки | Да |
| Резиновые ножки | Да |
| **Процессор АС** | **1 шт.** |
| Тип **Процессора** | цифровой |
| Назначение | для управления и настройки акустических систем |
| Количество входов | 4 |
| Количество выходов | 8 |
| FIR фильтры | наличие |
| Hi фильтры | наличие |
| Эквалайзеры на входах и выходах | параметрические |
| Настройка уровня входного и выходного сигнала | наличие |
| Маршрутизация сигнала | наличие |
| Лимитер | наличие |
| **Монитор низкопрофильный** | **2шт** |
| Тип | Пассивный |
| Способ размещения | Напольный |
| Номинальная мощность Ватт | > 400 и ≤ 480 |
| Минимальная воспроизводимая частота Герц | ≤ 50 |
| Максимальная воспроизводимая частота Килогерц | ≥ 20 |
| Количество полос | 2 |
| Чувствительность Децибел | ≥ 97.5 |
| Формат системы | Моно |
| Мощность RMS Ватт | ≥ 400 |
| Показатель неравномерности частотной характеристики для требуемого диапазона воспроизводимых частот Децибел | ≤ 3 |
| Количество СЧ/НЧ-динамиков Штука | ≥ 1 |
| Тип соединителей аналоговых аудиовходов | Speakon |
| Наличие выхода LINK OUT | Да |
| Встроенный кроссовер | Да |
| Наличие защитной решетки на передней части корпуса | Да |
| Материал корпуса | Фанера |
| Высота Миллиметр | ≤ 350 |
| Ширина Миллиметр | ≤ 600 |
| Глубина Миллиметр | ≤ 440 |
| Размер НЧ излучателя Миллиметр | ≥ 350 и ≤ 390 |
| Тип НЧ излучателя | Коаксиальный |
| Сопротивление Ом | 8 |
| Угол раскрытия по горизонтали: Градус | ≤ 60 |
| Угол раскрытия по вертикали: Градус | ≤ 40 |
| Резиновые ножки | Да |
| Стакан для акустической стойки | Да |
| Вес Килограмм | ≤ 24 |
| 4 | 32.1.18 | Микшерный пульт тип 1 (Комплект= 1 шт | Вид микшерного пульта | Цифровой |  |
| Вид входа канала | Балансный |
| Возможность крепления в стойку | Нет |
| Количество Matrix шин | ≥ 16 Штук |
| Количество каналов микширования | ≥ 32 |
| Наличие встроенного компрессора | Да |
| Наличие встроенного цифрового процессора эффектов | Да |
| Наличие дисплея | Да |
| Тип соединителей линейных входов | TRS (TR) |
| **Коммутационный блок** | **1штука** |
| Количество балансных выходов XLR, | Не менее 8 |
| Количество микрофонных предусилителей с функцией программирования | Не менее 16 |
| Возможность связи по Ethernet-кабелю, USB | Да |
| Питание | от блока питания 220В/50Гц |
| 5 | 32.1.11 | Радиосистема с головным микрофоном (Комплект= 1 шт) | **Радиосистема тип 1** | **1штука.** | 1 шт |
| Вид исполнения микрофона | Головной |
| Количество антенн | > 2 Штука |
| Количество микрофонов | 2 штуки |
| Радиус действия | ≤ 100 Метр |
| **2.Радиосистема тип 2** | **2 штуки** |
| Вид исполнения микрофона | Ручной |
| Количество антенн | > 2 Штука |
| Количество микрофонов | 1 Штука |
| Радиус действия | ≤ 100 Метр |
| Приемник | Наличие |
| Высота Приемника | не более 45 мм |
| Ширина Приемника | не более 250 мм |
| Длина Приемника | не более 170 мм |
| Вес Приемника | не более 1 кг |
| Передатчик | Наличие |
| Длина Передатчика | не более 250 мм |
| Диаметр Передатчика | не более 50 мм |
| Вес Передатчика | не более 500 г |
| Корпус передатчика | металл |
| Противооткатные кольца в комплекте | Наличие |
| Cистема фазовой автоподстройка частоты | Наличие |
| Пилот-тон | Наличие |
| Алюминиевый кейс в комплекте | Наличие |
| Чувcтвительность звукового давления, Децибел | > 70 и ≤ 80 |
| **3.Радиосистема тип 3** | **1штука** |
| Вид исполнения микрофона | Ручной |
| Количество антенн | ≤ 2 Штуки |
| Количество микрофонов | 2 Штуки |
| Радиус действия | ≤ 50 Метр |
| Несущая частота | не уже 655-679 МГц |
| Синхронизация канала с передатчиком с помощью инфракрасного порта | наличие |
| частотные каналы | Не менее 16 |
| В комплекте 1 кабель TRS-TRS длиной не менее 1 метр | наличие |
| отдельные балансные выходы XLR для каждого передатчика | Не менее 2 |
| микшированный небалансный TRS выход | 1 |
| Питание передатчика | 2 x AA 1.5 В |
| Время работы | не менее 10 часов |
| 6 | 32.1.22 | Микрофонная стойка-журавль | Возможность регулировки высоты | Да | 8 шт |
| Возможность регулировки угла наклона | Да |
| Тип основания стойки | Ножки |
| Тип подставки Стойка | журавль |
| Длина в сложенном состоянии | не более 102 см. |
| Длина журавля | не менее 92 см |
| 7 | 32.1.9 | Автоматизированное рабочее место оператора | **Микшерный пульт** | **1штука** | 1 шт |
| Вид микшерного пульта | Аналоговый |
| Встроенный USB-проигрыватель | Да |
| Количество входных стереоканалов | ≥ 1 шт |
| Количество каналов микширования | ≥ 4 шт |
| Количество микрофонных входов | ≥ 2 шт |
| Наличие встроенного компрессора | Нет |
| Наличие встроенного цифрового процессора эффектов | Да |
| дисплей | нет |
| Тип соединителей линейных входов | XLR, TRS (TR) |
| **Рэковый шкаф (Система хранения)** | **1штука** |
| Высота | Не менее 40U |
| Комплект | рэковый стальной ящик на 2U и 2 блока силовых розеток на 8 постов каждая, набор крепежа для установки приборов, cтеклянная передняя дверь, колеса, ножки, вентиляторы, съемные боковые и задняя крышки |
| 8 | 32.1.21 | Стойка-тренога | Материал корпуса | Сталь | 2 шт |
| Тип стойки | Стойка-тренога |
| Возможность регулировки по высоте | Да |
| Минимальная высота | не более 106 мм |
| Максимальная высота | не менее 169 мм |
| Максимальная нагрузка, кг | не менее 50 |
| Длина в сложенном состоянии | не более 97 см |
| Диаметр штанги | 35 мм |
| Вес | не более 4,7 кг |
| 9 | 32.1.12 | Вокальный микрофон | Верхний частотный диапазон, Герц | > 15000 и ≤ 17500 | 2 шт |
| Выходное сопротивление | ≤ 300 Ом |
| Длина кабеля ХLR-XLR | ≥ 4 и < 5 Метр |
| Нижний частотный диапазон | > 50 и ≤ 60 Герц |
| Пространственная направленность | Суперкардиоидный |
| Тип держателя в комплекте | Зажим-держатель |
| Тип микрофона | Динамический |
| Тип микрофона по назначению | Вокально-речевой |
| Чувcтвительность звукового давления, Децибел | > 70 и ≤ 80 |
| 10 | 32.1.31 | Светодиодные прожекторы (комплект)№1 | Содержание комплекта | **Диодный светильник (рампа)- 2 штуки**  **Полноцветный прожектор с линзой френеля – 6 штук**  **Прожектор белого, теплого света—2 штуки**  В комплекте 8 струбцин с зубцами, для трубы 30-60мм. | 1 комплект  (1 штука) |
| Вид | Мобильный (Переносной) |
| Класс защиты светильника | IP20 |
| Рассеяние | Среднее |
| Материал корпуса | Металл |
| Мощность ватт | > 300 и ≤ 400 |
| Способ установки | напольный |
| Цвет излучения | красный, зеленый, синий, белый |
| Тип прожектора | Матричный |
| Тип светораспределения прожектора | Круглосимметричное |
| Частота Гц | Не менее 50 |
| Управление по протоколу DMX-512- | Наличие |
| Режим master/slave | Наличие |
| Количество каналов управления по протоколу DMX-512 | не менее 3 режима |
| Соединение по протоколу DMX-512 с помощью 3-контактного разъема XLR | Наличие |
| Количество светодиодов шт | не менее 8 |
| Суммарная мощность светодиодов Вт | не менее 320 |
| Угол раскрытия луча | не менее 20° и не более 25° |
| Строб-эффект вспышек/сек | не менее 30 |
| Технология изготовления светодиода | COB (Chip-on-board) |
| **Полноцветный прожектор с линзой френеля** | |
| Вид прожектора | Мобильный (Переносной) |
| Класс защиты светильника | IP20 |
| Рассеяние | Среднее |
| Материал корпуса | Металл |
| Мощность ватт | > 200 и ≤ 250 |
| Способ установки | На лире |
| Цвет излучения | красный, зеленый, синий, белый, янтарный |
| Тип прожектора | Матричный |
| Тип светораспределения прожектора | Круглосимметричное |
| Цветовая температура кельвин | ≤ 10000 |
| Частота Гц | Не менее 50 |
| Количество режимов управления (шт) | не менее 4 |
| Управление по протоколу DMX-512 | Наличие |
| Автоматический режим | Наличие |
| Количество каналов управления по протоколу DMX-512 | не менее 2 режимов |
| 1-й режим | не менее 4 каналов |
| 2-й режим | не менее 6 и не более 8 каналов |
| 3-й режим | не менее 9 и не более 11 канала |
| Соединение по протоколу DMX-512 с помощью 3-контактного разъема XLR | Наличие |
| Количество светодиодов шт | не менее 1 и не более 2 |
| Суммарная мощность светодиодов Вт | не менее 190 и не более 210 |
| Угол раскрытия луча | не менее 22° и не более 24° |
| Строб-эффект вспышек/сек | не менее 30 |
| Технология изготовления светодиода | COB (Chip-on-board) |
| Скорость вращения вентилятора охлаждения регулируемая | наличие |
| Кашетирующие шторки в комплекте | наличие |
| Линза френеля | наличие |
| ЖК-дисплей с синей подсветкой | наличие |
| Функции «AUTOSP» и «SENS» в управлении прибором | наличие |
| Возможность просмотра версии прошивки прибора | наличие |
| Длина мм | не менее 447 и не более 452 |
| Вес прибора кг | не менее 4,0 и не более 5,0 |
| **Прожектор белого, теплого света** | |
| Вид прожектора | Мобильный (Переносной) |
| Класс защиты светильника | IP20 |
| Рассеяние | Среднее |
| Материал корпуса | Металл |
| Мощность ватт | > 180 и ≤ 200 |
| Наличие датчика движения | нет |
| Цвет излучения | белый |
| Тип прожектора | Матричный |
| Тип светораспределения прожектора | Круглосимметричное |
| Частота Гц | Не менее 50 |
| Управление по протоколу DMX-512 | Наличие |
| Режим master/slave | Наличие |
| Автоматический режим | Наличие |
| Количество каналов управления по протоколу DMX-512 | не менее 2 режима |
| Соединение по протоколу DMX-512 с помощью 3-контактного разъема XLR | Наличие |
| Количество DMX-каналов | не менее 7 шт |
| Количество светодиодов | шт не менее 1 |
| Срок жизни светодиодов | не менее 50000 ч |
| Строб-эффект вспышек/сек | не менее 20 |
| Технология изготовления светодиода | COB (Chip-on-board) |
| Лира | двойная |
| Цветовая температура | 3000К |
| Линза Френеля | наличие |
| Зум в диапазоне | не уже 23°-53 |
| Высота | не более 300 мм |
| Ширина | не более 260 мм |
| Длина | не более 510 мм |
| Вес | не более 5 кг |
| 11 | 32.1.30 | Прожектор | Вид прожектора | Мобильный (Переносной) | 8 шт |
| Класс защиты светильника | IP20 |
| Материал корпуса | Металл |
| Мощность ватт | > 200 и ≤ 250 |
| Наличие датчика движения | нет |
| Рассеяние | Среднее |
| Тип прожектора | Матричный |
| Тип светораспределения прожектора | Кругло симметричное |
| Количество режимов управления, шт | не менее 2 |
| Цвет излучения | Красный, зеленый, синий, белый, янтарный, ультрафиолетовый |
| Цветовая температура кельвин | ≤ 10000 |
| Режим master/slave | Наличие |
| Автоматический режим | Наличие |
| Управление от встроенного микрофона | Наличие |
| Количество каналов управления по протоколу DMX-512 шт | не менее 8 и не более 12 |
| Соединение по протоколу DMX-512 с помощью 3-контактного разъема XLR | Наличие |
| Количество светодиодов шт | не менее 16 и не более 18 |
| Мощность каждого светодиода Вт | не менее 11 и не более 13 |
| Угол раскрытия лучаГрадус | не менее 38° и не более 43° |
| Строб-эффект вспышек/сек | не менее 30 |
| LED-дисплей на задней стороне прибора | Наличие |
| Кнопка «MODE» на задней стороне прибора | Наличие |
| Высота-мм | не менее 330 и не более 335 |
| Ширина-мм | не менее 300 и не более 307 |
| Длина мм | не менее 135 и не более 140 |
| Вес прибора кг | не менее 4,5 и не более 5,0 |
| В комплекте 8 струбцин с зубцами, для трубы 30-60мм. | Наличие |
| 12 | 32.1.31 | Прожекторы | Содержание коплекта | Прожектор Led Par или эквивалент- 4 штуки;  **Штанкетный подъём—2 штуки**  **Механика антрактно – раздвижного занавеса—1 штука:**  **Кронштейн для светового оборудования—2 штуки**  **Ферма—2 штуки** | 1 комплект  ((1 штука)) |
| Прожектор Led Par | |
| Вид прожектора | Мобильный (Переносной) |
| Потребляемая мощность ватт | не менее 180 |
| Способ установки | на лире |
| Цвет излучения | RGBWA |
| Количество светодиодов шт | не менее 9 и не более 10 |
| Мощность каждого диода | не менее 10вт |
| Тип диода | мультичипный. |
| Угол раскрытия луча Градус | не менее 24° и не более 25° |
| Отображение версии прошивки | наличие |
| Двойная лира | наличие |
| Стробоскоп | наличие |
| Режимы управления | DMX-512, Master-Slave, Auto, Sound |
| Количество DMX-каналов | не менее 11 |
| длина мм | не менее 190 и не более 200 |
| ширина мм | не менее 280 и не более 290 |
| Вес прибора кг | не менее 2,3 и не более 2,4 |
| **Штанкетный подъём** | |
| Тип подъема | Ручной |
| Наличие тормоза | не менее 2 |
| Тип тормоза | фрикционный и храповый |
| Стальная рама для монтажа ручной лебедки | наличие |
| Блоки | не менее 3 шт |
| Канат | не менее 5,6 мм |
| разрывное усилие | не менее 2095 кгв |
| Труба с бужом длиной 11 метров, диаметр 40мм | наличие |
| **Механика антрактно – раздвижного занавеса** | |
| Электрическая механика | наличие |
| Система управления | Аналоговая |
| Тяговое усилие | Не менее 1200 Н |
| Скорость | Не менее 0,4 м/с |
| Количество электрических фаз двигателя | Три |
| Мощность двигателя | Не менее 0,55 кВт |
| Напряжение питания | 380 В |
| Аварийный ручной привод | Наличие |
| Возвратный блок | не менее 1 шт |
| Угловой блок | не менее 1 шт. |
| Ведущие каретки | не менее 2 шт |
| Ведомые каретки | не менее 46 шт |
| Рама для лебедки | наличие |
| Длина дороги | не менее 12 м |
| В комплекте трос 50 м | Наличие |
| **Кронштейн для светового оборудования** | |
| Размещение | Настенный |
| Материал | металл |
| Назначение | для обустройства световых лож |
| защищённые розетки 16А с крышками | Не менее 4-х |
| отводы для размещения приборов | Не менее 4-х |
| **Ферма** | |
| Розетки типа «евро» | Наличие |
| Сила тока розеток | 16А |
| Количество розеток | Не менее 3 шт. на 1 погонный метр |
| Длина фермы | 3 метра. |
| 13 | 32.1.28 | Приборы полного движения | Содержание комплекта | **Вращающаяся голова тип BEAM-4 штуки**  **Вращающаяся голова тип Spot—2 штуки:**  **Вращающаяся голова тип Wash—2 штуки**  **Генератор сценического эффекта-1 штука** | 1 комплект  (1 штука) |
| **Вращающаяся голова тип BEAM** | |
| Питание | 220 В/50 Гц |
| Потребляемая мощность | не более 250 Вт |
| Источник светодиод мощностью | не менее 150 Вт |
| Количество диодов | не менее 1 шт |
| Ресурс | не менее 50000 ч |
| Количество колес цветов | не менее 1 шт |
| Количество цветов | не менее 7 шт |
| Эффект радуги | наличие |
| Диммер | наличие |
| Вращающиеся гобо металлические | не менее 6 шт |
| Статичные гобо металлические | не менее 8 шт |
| Вращающаяся призма | не менее 8-гранная |
| Угол раскрытия луча | не более 6 ° |
| Строб | не менее 30 всп/сек |
| Фокус управляемый | наличие |
| Движение:  Pan 530 °  Tilt 280 ° | Наличие |
| Канал Control | Наличие |
| Дистанционный перезапуск прибора (RESET) | Наличие |
| Управление | DMX-512 |
| Количество DMX-каналов | не менее 4 режима, не менее 16 каналов |
| Степень защиты | IP20 |
| Высота | не более 470 мм |
| Ширина | не более 270 мм |
| Длина | не более 270 мм |
| Вес | не более 11 кг. |
| **Вращающаяся голова тип Spot** | |
| Максимальная потребляемая мощность | не менее 250 и не более 265 Вт |
| Количество светодиодов | не менее 1 и не более 2 шт |
| Цвет светодиода | белый |
| Цветовая температура светодиода | в диапазоне 7500-8000К |
| Мощность каждого светодиода | не менее 230 и не более 240 Вт. |
| Ресурс светодиодов | не менее 50000 ч |
| Количество цветовых колес | не менее 1 шт. |
| Количество цветных фильтров | не менее 7 и не более 8 шт |
| Эффект «радуга» | наличие |
| Диммер | диапазон от 0 до 100 процентов |
| Вращающиеся гобо | не менее 7 и не более 8 шт., с эффектом «Shaking gobo» |
| Статичные гобо | не менее 7 и не более 8 шт, с эффектом «Shaking gobo» |
| Вращающаяся призма | не менее двух, первая не более 3 граней, вторая не менее 5 и не более 6 граней. |
| Ирис линейный | наличие |
| Стробоскоп | нижняя граница диапазона не более 1 Гц, верхняя граница не менее 28 и не более 30 Гц. |
| Режимы стробирования | обычное, пульсирующее, в случайном порядке |
| Фокус | DMX-управляемый |
| Движение по Pan | не менее 540° и не более 545° |
| Движение по Tilt | не менее 265° и не более 270° |
| Pan и Tilt - Fine | наличие |
| Pan и Tilt - Speed | наличие |
| Дисплей | LCD |
| Функция автоматического отключение дисплея через 5 секунд | наличие |
| Отображение в меню версии программного обеспечения | наличие |
| Отображение в меню температуры прибора | наличие |
| Разъемы XLК вход и выход | 3Pin |
| Разъемы PowerCon вход и выход | наличие |
| Система контроля и регулировки температуры | наличие |
| Канал «Control»: с функцией дистанционного перезапуска прибора | наличие |
| Режим звуковой анимации с регулировкой чувствительности | наличие |
| Управление | DMX-512 |
| DMX каналы управления | не менее 2 режимов, первый не более 6 каналов, второй не менее 17 и не более 18 |
| Встроенные программы в память прибора | не менее 9 |
| Материал корпуса прибора | пластик |
| высота | не менее 440 и не более 450 мм |
| ширина | не менее 300 и не более 320 мм |
| длина | не менее 290 и не более 300 мм |
| Вес | не более 13 кг. |
| **Вращающаяся голова тип Wash** | |
| Питание | 220 В/50 Гц |
| Потребляемая мощность | не более 700 Вт |
| Источник света | светодиодный |
| Мощность | не менее 15 Вт |
| Количество | не менее 37 шт |
| Ресурс | не менее 50000 ч |
| Цвета | Не менее RGBW |
| Диммер 0-100% | наличие |
| Зум в диапазоне | не уже 10°-60° |
| Строб | не менее 30 всп/сек |
| Движение  Pan 530 °  Tilt 280 ° | наличие |
| Канал Control | наличие |
| Дистанционный перезапуск прибора (RESET) | наличие |
| Количество DMX-каналов | не менее 2 режима не менее 26 каналов |
| WASH - эффект | наличие |
| Степень защиты | IP20 |
| Высота | не более 525 мм |
| Ширина | не более 250 мм |
| Длина | не более 430 мм |
| Вес | не более 15 кг. |
| В комплекте 16 струбцин с зубцами для трубы 30-60мм. | наличие |
| **Генератор сценического эффекта HAZER** | |
| Напряжение | Не менее 210 и не более 220 В |
| Частота | Не менее 45 и не более 55 Гц |
| Мощность | Не менее 500 Ватт |
| Объем резервуара для жидкости | Не менее 3,2 литров |
| Управление DMX-512 | наличие |
| длина мм | не менее 440 и не более 465 |
| ширина мм | не менее 440 и не более 470 |
| высота мм | не менее 550 и не более 600 |
| Вес прибора | 35 кг |
|  |  |
| В комплекте не менее 10 литров специальной жидкости на масляной основе | Наличие |
| Корпус выполнен в виде турового кейса | Наличие |
| 14 | 32.1.33 | Контроллер управления световым оборудованием | Содержание комплекта | **Блок гальванической развязки DMX-сигнала-1штука**  **Программируемый контроллер управления световым оборудованием—1 штука**  **Беспроводной комплект DMX- 4 штуки:** | 1 комплект  (1 штука) |
| **Блок гальванической развязки DMX-сигнала** | |
| Рековая высота U | Не более 1 |
| Возможность монтажа в рек 19" с отверстиями для крепления на лицевой панели | наличие |
| Контрольные светодиоды подключения для каждого оптически изолированного выхода на лицевой панели | наличие |
| Клавиша питания на задней панели | наличие |
| Компенсация сигнала при дальней передаче | наличие |
| Количество оптически изолированных выходов шт | Не менее 4 и не более 5 |
| Компенсация потерь сигнала при дальней передаче | Наличие |
| Вход XLR 3Pin (мама) | Не менее 1 |
| Сквозной выход XLR 3Pin (папа) шт | Не более 2 |
| Изолированные выходы XLR 3Pin (папа) шт | Не менее 4 и не более 5 |
| Каждый вход и выход дублируется разъемом XLR 5-pin | наличие |
| Высота мм | не менее 44 и не более 46 |
| Ширина мм | не менее 482 и не более 484 |
| Глубина мм | не менее 138 и не более 143 |
| **Программируемый контроллер управления световым оборудованием** | |
| Напряжение | Не менее 220 и не более 240 В |
| Частота Гц | Не менее 50 |
| Количество DMX каналов  (шт | не менее 512 |
| Максимальное количество приборов шт | Не менее 75 и не более 90 |
| Количество оптически изолированных DMX-выходов шт | Не менее 2-х |
| Количество чейзов шт | Не менее 45 и не более 50 |
| Количество пресетов (шт) | Не более 40 |
| Количество групп шт | Не менее 100 и не более 115 |
| Встроенная библиотека эффектов | наличие |
| Встроенная библиотека приборов | наличие |
| Количество встроенных приборов шт | Не менее 4000 |
| Возможность редактирования встроенных приборов | наличие |
| Возможность создания и редактирования новых приборов | наличие |
| Количество мастеров (штук) | Не менее 12 и не более 17 |
| LCD-дисплей с подсветкой 1 шт | наличие |
| USB-разъем для загрузки и сохранения данных | наличие |
| MIDI вход/выход | наличие |
| Разъем для подсветки | наличие |
| Функция паузы | наличие |
| Функция музыкальной активации | наличие |
| Автоматическое сохранение | наличие |
| Возможность запуска нескольких чейзов одновременно | наличие |
| Возможность сохранения на внешний носитель на Flash-disc | наличие |
| Высота мм | не менее 90 и не более 105 |
| Ширина мм | не менее 480 и не более 500 |
| Длина мм | не менее 355 и не более 389 |
| Вес кг | не более 6,5. |
| **Беспроводной комплект DMX** | |
| ЖК-дисплей для отображения рабочего режима и параметров | Не менее чем 8 битный |
| Уровни передающей мощности | Не менее 4 |
| Идентификационное кодирование | не менее 16 групп |
| Рабочая частота | 2.4G ISM |
| Максимальная передающая мощность | не менее 20 дБм |
| DMX разъем | 3PIN разъем «мама/папа» |
| Габариты: | не более 75х147х43 мм |
| Вес | не более 0,5 кг |

3. Ценовую информацию просим предоставить в течение 10 дней с момента получения настоящего запроса, путем направления ее по адресу Эл.почты licey10@permedu.online.

4. Проведение данной процедуры сбора информации не влечет за собой возникновение каких-либо обязательств заказчика.

5. Из ответа на запрос должны однозначно определяться цена договора на условиях, указанных в запросе, срок действия предлагаемой цены, расчет такой цены.

Заместитель директора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Крюков М.И.