



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО ПРИОБРЕТЕНИЮ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПЕРЕДВИЖНОГО КУЛЬТУРНОГО ЦЕНТРА (АВТОКЛУБА) В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «КУЛЬТУРНАЯ СРЕДА»

РОСКУЛЬТПРОЕКТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение культуры
«Центр культурных стратегий и проектного управления»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИОБРЕТЕНИЮ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПЕРЕДВИЖНОГО КУЛЬТУРНОГО ЦЕНТРА (АВТОКЛУБА) В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «КУЛЬТУРНАЯ СРЕДА»

Данные Методические рекомендации разработаны с целью разъяснения понятия, функционала, категоричности, технического задания, соответствия региональной принадлежности многофункционального передвижного культурного центра (далее - Автоклуб). В состав методических рекомендаций входят примеры комплектации автоклуба *по категоричности и по техническому оснащению.*

Методические рекомендации носят рекомендательный характер и не являются нормативно- правовым актом.

I. Многофункциональный передвижной культурный центр

Автоклубом (АК) является автотранспортное средство, позволяющее проводить любые агитационные, культурно-массовые, зрелищные мероприятия (митинги, народные праздники, фестивали, выступления творческих коллективов, концерты и т.д.) на любой, доступной для проезда территории (в парках, местах отдыха, на открытых летних и зимних площадках и т.д.). Комплектуется звуковым, световым и видео оборудованием с автономным источником электроэнергии.

II. Функциональные возможности автоклуба

- а) Проведение зрелищных, культурно-массовых мероприятий;
- б) Просветительская и агитационная работа;
- в) Выступления коллективов и артистов;
- г) Сопровождение спортивных событий, проведение церемоний награждений;
- д) Звуковое сопровождение, оформление мероприятий;
- е) Демонстрация видеоконтента с любых носителей;
- ж) Интернет доступ;
- з) Проведение кинопоказов.

III. Технические особенности автоклуба

- Приведение комплекса в рабочее положение – не более 30 минут;
- Гидравлическая либо электро-механическая система трансформации кузова;
- Площадь сцены - в зависимости от категории автоклуба, но не менее 18 м²;
- Автономная система энергоснабжения – в зависимости от категории автоклуба;
- Комплектация аудио-видео-световой аппаратуры – в зависимости от категории автоклуба;
- Автономное освещение сцены для работы в темное время суток;
- Все оборудование перевозится внутри кузова трансформера, во время транспортировки оборудование должно быть надежно закреплено;

- Выравнивание комплекса на поверхности площадки с помощью механических опор;
- Эксплуатация автоклуба допустима при температуре окружающей среды от минус 15°C до плюс 40°C;
- Категории автоклубов разработаны с учетом климатических и географических особенностей региона.

IV. Категории автоклубов

При разработке и составлении комплектации автоклубов, сформировались следующие категории транспортных средств:

1. Автоклуб категории «А» на базе шасси КАМАЗ 43118 или аналог;
- 1.1. Автоклуб категории «А+» на базе шасси КАМАЗ 43118 доработанный для эксплуатации в регионах с неразвитой дорожной сетью.
2. Автоклуб категории «В» на базе шасси КАМАЗ 43502 или аналог;
3. Автоклуб категории «С» на базе Газон NEXT или аналог;
4. Автоклуб категории «А» на базе шасси автобуса ПАЗ.

В приложении №1 представлены примеры комплектаций автоклубов по категориям.

V. Рекомендации по минимальному техническому оснащению автоклубов

Не менее 80 % оборудования автоклубов должны быть российского производства.

Базовая комплектация автоклуба должна включать следующие позиции:

1. Звуковое оборудование.
 - усилитель мощности звука встроенный не менее 430 Ватт либо внешний не менее 2*500 Ватт/8Ом;
 - акустическая система воспроизведения средних и высоких частот (сателлит) ВЧ секция RMS не менее 80 Ватт, НЧ секция RMS не менее 350 Ватт;
 - мониторы сценические ВЧ секция RMS не менее 80 Ватт, НЧ секция RMS не менее 350 Ватт;
 - акустическая система воспроизведения низких частот (сабвуфер) не менее RMS 600 Ватт, общая 1000 Вт;
 - звуковой процессор (спикер процессор), оснащенный функцией для Android, IOS, MAC, WINDOWS;
 - микшерный пульт рэковый не менее 16 каналов;
 - радиомикрофон (не менее 2 шт.) диапазон несущих частот от 600-800 МГц с динамическим капсулом и кардиоидной диаграммой направленности, питание с помощью одной батареи АА;
 - микрофон проводной (не менее 2 шт.) динамический кардиоидный с выключателем на корпусе, разъем XLR;
 - деэмпидер;

- матричный коммутатор (HDMI);
- профессиональный проигрыватель (Blue-Ray, DVD,USB).

2. Световое оборудование.

- светодиодный прожектор PAR 54*3Ватт RGBW не менее 6 шт. ;
- контролер для работы со световыми приборами (DMX 512 контроллер не менее 16 каналов).

3. Видео оборудование.

- монитор оператора не менее 19 дюймов;
- экран светодиодный/проекционный;
- видеопроцессор (для светодиодного экрана);
- проектор (для проекционного экрана, яркость не менее 2000 лм).

4. Вспомогательное оборудование

- стойки микрофонные усиленные;
- комплект коммутационных кабелей для подсоединения акустики, микрофонов, операторской стойки;
- генератор электропитания;
- стабилизатор напряжения;
- распределитель питания (секвенсер).

5. Ноутбук с возможностью выхода в интернет (USB-модем). Минимальные требования к ноутбуку: экран не менее 15 дюймов, процессор core i3 (6 поколение и выше) или аналог, разрешение (HD и выше), операционная система, выход HDMI, жесткий диск не менее 500 Гб.

При необходимости данную комплектацию регионы смогут доукомплектовать самостоятельно.

В приложении №2 представлены примеры технического оснащения автоклубов различных категорий.

VI. Рекомендации к приобретению автоклуба

Рекомендуем предусмотреть в условиях проекта контракта, что целевое финансирование осуществляется производителям автоклубов, имеющих одобрение типа и опыта в производстве данного вида техники. В паспорте транспортного средства данная техника должна числиться как автоклуб.

Необходимо предусмотреть досрочную поставку автоклуба.

VII. Сроки реализации проекта

Федеральный проект «Культурная среда» в рамках реализации Национального проекта «Культура» рассчитан на 6 лет (2019-2024), за данный период времени 71 регион получит определенное количество автоклубов. За каждый год будет закупаться 100 единиц техники.

VIII. Постановка на учет. ПТС. Категория водителей.

Автоклуб любой категории по ПТС (паспорт транспортного средства) должен иметь одобрение типа транспортного средства с отражением всех внесенных изменений и новый ПТС с наименованием «Автоклуб» (либо другим техническим наименованием, имеющим в своей формулировке маркировку «АК», что также свидетельствует о соответствии сертификату, выданному таможенным союзом, на одобрение типа транспортного средства «Автоклуб»), выданный взамен базового ПШТС. Другая формулировка может повлечь риск признания нецелевого использования бюджетных средств.

Водители автоклубов должны иметь разрешенную категорию управления транспортным средством «С».

IX. Гарантийное и постгарантийное обслуживание.

Срок гарантийного обслуживания шасси и автоклуба составляет 2 года с момента приобретения.

После истечения срока гарантийного обслуживания сервисное обслуживание происходит по заявке поставщику автоклуба.

X. План работы с автоклубами на год

Для реализации национальной культурной политики и достижения высоких показателей регионам необходимо направить план работы автоклубов на год.

План работы должен включать в себя следующие показатели:

- количество населенных пунктов;
- количество программ для детей;
- количество программ для людей старшего поколения;
- количество видео показов.

Для учреждений будет разработан и предоставлен комплекс методических рекомендаций по двум программам:

- патриотическая программа «Россия многонациональная»;
- просветительская программа «Культура.РФ».

XI. Лизинг

Для снижения рисков, связанных с неисполнением поставщиками обязательств по исполнению контрактов на поставку автоклубов возможно использовать схему приобретения через лизинговую компанию. За счет лизинга возможно приобретение всего объема закупаемых автоклубов для конкретного региона по цене первого года действия программы. Это позволит зафиксировать расходы бюджета на срок действия лизингового контракта и не допустить увеличения расходов за счет повышения цен в будущем периоде.

В течение срока действия программы и лизингового контракта необходимо будет только обслуживать лизинговые платежи. Конкурсная процедура закупки автоклубов через лизинговый контракт аналогична прямой закупке у поставщика.

В условия лизингового контракта могут быть включены расходы по сервисному обслуживанию и страхованию автоклубов. Подбор конкретного автоклуба в соответствии со спецификацией заказчика осуществляет лизинговая компания. Погашение лизинговых

платежей может осуществляться как за счет бюджетных средств, так и за счет средств субсидий, предоставляемых в рамках данной программы.

ХII. Перечень показателей качества приобретаемой продукции

Для контроля качества реализации федерального проекта «Культурная среда» по обеспечению субъектов РФ автоклубами создан Экспертный совет.

Отчетность о приобретении автоклуба необходимо предоставить в виде таблицы (Таблица 1) в течении 30 дней со дня поставки, но не позднее 15 декабря 2019-2024 гг.

Таблица 1

Наименование субъекта РФ	Количество приобретаемых автоклубов	Категорийность приобретенных автоклубов (подтверждающий набор документов)	Наименование транспортного средства при постановке на учет (в приложении к таблице- фото ПТС)	% соотношение технического оборудования российского производства в автоклубе (в приложении высылать перечень оборудования из ТЗ)
1.				
2.				

ХIII. Дополнительные опции к автоклубу

- полки для книг;
- закрытые ниши и вешала для перевозки костюмов и атрибутов;
- складные скамейки, не менее 10 посадочных зрительских мест;
- оформление внешнего вида АК: окраска, изготовление и нанесение текста НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «КУЛЬТУРА», осуществляются за счет Поставщика. Все изображения (логотип, дополнительные стилеобразующие элементы) наносятся методом оклеивания пленкой с напечатанным изображением-стикерами. Стикеры изготавливаются методом полноцветной печати. Работы по нанесению стикеров производятся специализированными организациями при соблюдении должных технологических требований.

ХIV. – Условия поставки до Заказчика

Отгрузка Товара осуществляется со склада Поставщика. Доставка до Заказчика осуществляется силами и за счет Заказчика.

ХV. Приложения

Приложение №1 – Примеры комплектаций автоклубов по категориям.

Приложение 1
(с корректировками)

**Примеры комплектаций автоклубов по категориям
к методическим рекомендациям по подготовке заявок на приобретение
многофункционального передвижного культурного центра (автоклуба)
в рамках Федерального проекта «Культурная среда»**

Наименование продукции:

Автоклуб (АК) в комплекте с системами аудиовизуального и светового сопровождения, электропитания, обеспечения микроклимата, освещения, вспомогательным оборудованием.

АК конструктивно представляет собой трансформируемый кузов-фургон из термоизоляционных сэндвич-панелей либо панелей с наполнением из полипропилена сотовой структуры, укрепленных с обеих внешних слоев стекловолокном, установленный на специальном подрамнике на шасси автомобиля и имеет возможность трансформации с помощью специальной системы раскладывания в сцену со звукооператорским отсеком (или без него в Категории «D»). Процесс трансформации производится с помощью автономного гидро либо электро привода, установленного на шасси автомобиля. При этом должна быть обеспечена безопасность трансформации в соответствии ТР ТС 010/2011.

Основные технические характеристики автомобильного базового шасси (далее – АБШ) соответствует требованиям, указанным в таблицах 1 – 1.4.

Комплектация аудио-светового и визуального оборудования для каждой категории формируется самостоятельно на основе Методических рекомендаций Приложения №2.

Ориентировочная цена в Приложении №1 указана с учетом минимальной комплектации аудио-светового и визуального оборудования, с НДС 20% без стоимости доставки.

Таблица 1.
КАТЕГОРИЯ «D»- «Газель Next или эквивалент»
Ориентировочная цена D - 4 300 000,00 руб. с НДС 20% без стоимости доставки

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
	Колёсная формула	4х2
1	Тип двигателя	Бензиновый, 4-тактный, впрысковый
2	Экологический класс	Не ниже Евро-5

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
3	Кабина	капотная, цельнометаллическая, двухдверная
4	Максимальная мощность двигателя, кВт (л.с.)	не менее 78 (106)
5	Колёсная база шасси, мм	Не менее 3 700
6	Общий объем топливных баков, л	Не менее 64
7	Тип трансмиссии	механическая
8	Количество скоростей	Не менее 5
9	Количество цилиндров двигателя	не менее 4
10	Расположение цилиндров двигателя	рядное
11	Передняя подвеска	Независимая пружинная
12	Задняя подвеска	рессорная
13	Тип рисунка протектор шины на основных и запасном колёсах	дорожный
14	Рулевой механизм с гидроусилителем	наличие
15	Тормозная система: Тип Антиблокировочная система торможения с функцией электронного распределения тормозных усилий Передние дисковые Задние барабанные	наличие
16	Снаряжённая масса, кг	Не более 2180
17	Полная масса, кг	Не более 3500

Базовая комплектация автоклуба должна включать следующие позиции:

1. Звуковое оборудование.

- усилитель мощности звука встроенный не менее 430 Ватт либо внешний не менее 2*500 Ватт/8Ом;
- акустическая система воспроизведения средних и высоких частот (сателлит) ВЧ секция RMS не менее 80 Ватт, НЧ секция RMS не менее 350 Ватт;
- мониторы сценические ВЧ секция RMS не менее 80 Ватт, НЧ секция RMS не менее 350 Ватт;
- акустическая система воспроизведения низких частот (сабвуфер) не менее RMS 600 Ватт, общая 1000 Вт;
- звуковой процессор (спикер процессор), оснащенный функцией для Android, IOS, MAC, WINDOWS;
- микшерный пульт рэковый не менее 16 каналов;
- радиомикрофон (не менее 2 шт.) диапазон несущих частот от 600-800 МГц с динамическим капсулем и кардиоидной диаграммой направленности, питание с помощью одной батареи АА;
- микрофон проводной (не менее 2 шт.) динамический кардиоидный с выключателем на корпусе, разъем XLR;

- деэμβидер;
- матричный коммутатор (HDMI);
- профессиональный проигрыватель (Blue-Ray, DVD,USB).

2. Световое оборудование.

- светодиодный прожектор PAR 54*3Ватт RGBW не менее 6 шт. ;
- контролер для работы со световыми приборами (DMX 512 контроллер не менее 16 каналов).

3. Видео оборудование.

- монитор оператора не менее 19 дюймов;
- экран светодиодный/проекционный;
- видеопроцессор (для светодиодного экрана);
- проектор (для проекционного экрана, яркость не менее 2000 лм).

4. Вспомогательное оборудование

- стойки микрофонные усиленные;
- комплект коммутационных кабелей для подсоединения акустики, микрофонов, операторской стойки;
- генератор электропитания;
- стабилизатор напряжения;
- распределитель питания (секвенсер).

5. Ноутбук с возможностью выхода в интернет (USB-модем). Минимальные требования к ноутбуку: экран не менее 15 дюймов, процессор core i3 (6 поколение и выше) или аналог, разрешение (HD и выше), операционная система, выход HDMI, жесткий диск не менее 500 Гб.

Не менее 80 % оборудования автоклубов должны быть российского производства.

При необходимости данную комплектацию регионы смогут доукомплектовать самостоятельно.

В приложении №2 представлены примеры технического оснащения автоклубов различных категорий.

4 300 000 руб. ориентировочная цена категории «D» указана с учетом минимальной комплектации аудио-светового и визуального оборудования, с НДС 20% без стоимости доставки.

Таблица 1.1

КАТЕГОРИЯ «С»- «Газон Next или эквивалент»

Ориентировочная цена С - 4 800 000,00 руб. с НДС 20% без стоимости доставки

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	Колёсная формула	4х2
2	Тип двигателя	четырёхтактный дизель с турбонаддувом
3	Экологический класс	Не ниже Евро-5

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
4	Кабина	капотная, цельнометаллическая, двухдверная
5	Максимальная мощность двигателя, кВт (л.с.)	не менее 100 (140)
6	Колёсная база шасси, мм	Не менее 4500
7	Общий объем топливных баков, л	Не менее 100
8	Тип трансмиссии	механическая
9	Количество скоростей	Не менее 5
10	Количество цилиндров двигателя	не менее 4
11	Расположение цилиндров двигателя	рядное
12	Передняя подвеска	зависимая рессорная
13	Задняя подвеска	рессорная
14	Тип рисунка протектор шины на основных и запасном колёсах	дорожный
15	Типоразмер шины на основных и запасном колёсах	8,25 R20
16	Рулевой механизм с гидроусилителем	наличие
17	Рабочая тормозная система тормозные механизмы всех колёс – дисковые	наличие
18	Снаряжённая масса, кг	Не более 4500
19	Полная масса, кг	Не более 9000

Базовая комплектация автоклуба должна включать следующие позиции:

1. Звуковое оборудование.

- усилитель мощности звука встроенный не менее 430 Ватт либо внешний не менее 2*500 Ватт/8Ом;
- акустическая система воспроизведения средних и высоких частот (сателлит) ВЧ секция RMS не менее 80 Ватт, НЧ секция RMS не менее 350 Ватт;
- мониторы сценические ВЧ секция RMS не менее 80 Ватт, НЧ секция RMS не менее 350 Ватт;
- акустическая система воспроизведения низких частот (сабвуфер) не менее RMS 600 Ватт, общая 1000 Вт;
- звуковой процессор (спикер процессор), оснащенный функцией для Android, IOS, MAC, WINDOWS;
- микшерный пульт рэковый не менее 16 каналов;
- радиомикрофон (не менее 2 шт.) диапазон несущих частот от 600-800 МГц с динамическим капсулом и кардиоидной диаграммой направленности, питание с помощью одной батареи АА;
- микрофон проводной (не менее 2 шт.) динамический кардиоидный с выключателем на корпусе, разъем XLR;
- дезмбидер;
- матричный коммутатор (HDMI);

- профессиональный проигрыватель (Blue-Ray, DVD,USB).

2. Световое оборудование.

- светодиодный прожектор PAR 54*3Ватт RGBW не менее 6 шт. ;
- контролер для работы со световыми приборами (DMX 512 контроллер не менее 16 каналов).

3. Видео оборудование.

- монитор оператора не менее 19 дюймов;
- экран светодиодный/проекционный;
- видеопроцессор (для светодиодного экрана);
- проектор (для проекционного экрана, яркость не менее 2000 лм).

4. Вспомогательное оборудование

- стойки микрофонные усиленные;
- комплект коммутационных кабелей для подсоединения акустики, микрофонов, операторской стойки;
- генератор электропитания;
- стабилизатор напряжения;
- распределитель питания (секвенсер).

5. Ноутбук с возможностью выхода в интернет (USB-модем). Минимальные требования к ноутбуку: экран не менее 15 дюймов, процессор core i3 (6 поколение и выше) или аналог, разрешение (HD и выше), операционная система, выход HDMI, жесткий диск не менее 500 Гб.

Не менее 80 % оборудования автоклубов должны быть российского производства.

При необходимости данную комплексацию регионы смогут доукомплектовать самостоятельно.

В приложении №2 представлены примеры технического оснащения автоклубов различных категорий.

4 800 000 руб. ориентировочная цена категории «С» указана с учетом минимальной комплектации аудио-светового и визуального оборудования, с НДС 20% без стоимости доставки.

Таблица 1.2

КАТЕГОРИЯ «В»- «КАМАЗ 43502 или эквивалент»

Ориентировочная цена В - 6 100 000,00 руб. с НДС 20% без стоимости доставки

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	Колёсная формула	4х4
2	Тип двигателя	дизельный с турбонаддувом, с промежуточным охлаждением наддувочного воздуха
3	Экологический класс	Не ниже Евро-5

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
4	Кабина	над двигателем, цельнометаллическая, двухдверная
5	Максимальна мощность двигателя, кВт (л.с.)	не менее 200 (260)
6	Колёсная база шасси, мм	Не менее 4100
7	Общий объем топливных баков, л	Не менее 400
8	Тип трансмиссии	механическая
9	Количество скоростей	9-вперед, 1- назад
10	Количество цилиндров двигателя	6
11	Расположение цилиндров двигателя	рядное
12	Тип рисунка протектор шины на основных и запасном колёсах	повышенной проходимости или универсальный
13	Типоразмер шины на основных и запасном колёсах	390/95 R20 или 425/85 R21
14	Рулевой механизм с гидроусилителем	наличие
15	Привод тормозной системы	пневматический
16	Снаряжённая масса, кг	Не более 7500 (для шасси)
17	Технически допустимая полная масса т\с, кг	Не более 13000

Базовая комплектация автоклуба должна включать следующие позиции:

1. Звуковое оборудование.

- усилитель мощности звука встроенный не менее 430 Ватт либо внешний не менее 2*500 Ватт/8Ом;
- акустическая система воспроизведения средних и высоких частот (сателлит) ВЧ секция RMS не менее 80 Ватт, НЧ секция RMS не менее 350 Ватт;
- мониторы сценические ВЧ секция RMS не менее 80 Ватт, НЧ секция RMS не менее 350 Ватт;
- акустическая система воспроизведения низких частот (сабвуфер) не менее RMS 600 Ватт, общая 1000 Вт;
- звуковой процессор (спикер процессор), оснащенный функцией для Android, IOS, MAC, WINDOWS;
- микшерный пульт рэковый не менее 16 каналов;
- радиомикрофон (не менее 2 шт.) диапазон несущих частот от 600-800 МГц с динамическим капсулем и кардиоидной диаграммой направленности, питание с помощью одной батареи АА;
- микрофон проводной (не менее 2 шт.) динамический кардиоидный с выключателем на корпусе, разъем XLR;
- деэмпидер;
- матричный коммутатор (HDMI);
- профессиональный проигрыватель (Blue-Ray, DVD,USB).

2. Световое оборудование.

- светодиодный прожектор PAR 54*3Ватт RGBW не менее 6 шт. ;

- контролер для работы со световыми приборами (DMX 512 контроллер не менее 16 каналов).

3. Видео оборудование.

- монитор оператора не менее 19 дюймов;
- экран светодиодный/проекционный;
- видеопроцессор (для светодиодного экрана);
- проектор (для проекционного экрана, яркость не менее 2000 лм).

4. Вспомогательное оборудование

- стойки микрофонные усиленные;
- комплект коммутационных кабелей для подсоединения акустики, микрофонов, операторской стойки;
- генератор электропитания;
- стабилизатор напряжения;
- распределитель питания (секвенсер).

5. Ноутбук с возможностью выхода в интернет (USB-модем). Минимальные требования к ноутбуку: экран не менее 15 дюймов, процессор core i3 (6 поколение и выше) или аналог, разрешение (HD и выше), операционная система, выход HDMI, жесткий диск не менее 500 Гб.

Не менее 80 % оборудования автоклубов должны быть российского производства.

При необходимости данную комплексацию регионы смогут доукомплектовать самостоятельно.

В приложении №2 представлены примеры технического оснащения автоклубов различных категорий.

6 100 000 руб. ориентировочная цена категории «В» указана с учетом минимальной комплектации аудио-светового и визуального оборудования, с НДС 20% без стоимости доставки.

Таблица 1.3

КАТЕГОРИЯ «А»- «КАМАЗ 43118 или эквивалент»

Ориентировочная цена А - 6 900 000,00 руб. с НДС 20% без стоимости доставки

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	Колёсная формула	6х6
2	Тип двигателя	дизельный с турбонаддувом, с промежуточным охлаждением наддувочного воздуха
3	Экологический класс	Не ниже Евро-5

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
4	Кабина	над двигателем, цельнометаллическая, двухдверная
5	Максимальная мощность двигателя, кВт (л.с.)	не менее 221 (300)
6	Колёсная база шасси, мм	Не менее 4100+1320
7	Общий объем топливных баков, л	Не менее 500
8	Тип трансмиссии	механическая
9	Количество скоростей	9-вперед, 1- назад
10	Количество цилиндров двигателя	8
11	Расположение цилиндров двигателя	V-образное
12	Тип рисунка протектор шины на основных и запасном колёсах	повышенной проходимости или универсальный
13	Типоразмер шины на основных и запасном колёсах	390/95 R20 или 425/85 R21
14	Рулевой механизм с гидроусилителем	наличие
15	Привод тормозной системы	пневматический
16	Снаряжённая масса, кг	Не более 10300 (для шасси)
17	Технически допустимая полная масса т\с, кг	Не более 21600
18	Распределение полной массы на переднюю ось/на заднюю тележку, кг	не более (5800/15800)

Базовая комплектация автоклуба должна включать следующие позиции:

1. Звуковое оборудование.

- усилитель мощности звука встроенный не менее 430 Ватт либо внешний не менее 2*500 Ватт/8Ом;
- акустическая система воспроизведения средних и высоких частот (сателлит) ВЧ секция RMS не менее 80 Ватт, НЧ секция RMS не менее 350 Ватт;
- мониторы сценические ВЧ секция RMS не менее 80 Ватт, НЧ секция RMS не менее 350 Ватт;
- акустическая система воспроизведения низких частот (сабвуфер) не менее RMS 600 Ватт, общая 1000 Вт;
- звуковой процессор (спикер процессор), оснащенный функцией для Android, IOS, MAC, WINDOWS;
- микшерный пульт рэковый не менее 16 каналов;
- радиомикрофон (не менее 2 шт.) диапазон несущих частот от 600-800 МГц с динамическим капсулом и кардиоидной диаграммой направленности, питание с помощью одной батареи AA;
- микрофон проводной (не менее 2 шт.) динамический кардиоидный с выключателем на корпусе, разъем XLR;
- деэмпбидер;

- матричный коммутатор (HDMI);
- профессиональный проигрыватель (Blue-Ray, DVD,USB).

2. Световое оборудование.

- светодиодный прожектор PAR 54*3Ватт RGBW не менее 6 шт. ;
- контролер для работы со световыми приборами (DMX 512 контроллер не менее 16 каналов).

3. Видео оборудование.

- монитор оператора не менее 19 дюймов;
- экран светодиодный/проекционный;
- видеопроцессор (для светодиодного экрана);
- проектор (для проекционного экрана, яркость не менее 2000 лм).

4. Вспомогательное оборудование

- стойки микрофонные усиленные;
- комплект коммутационных кабелей для подсоединения акустики, микрофонов, операторской стойки;
- генератор электропитания;
- стабилизатор напряжения;
- распределитель питания (секвенсер).

5. Ноутбук с возможностью выхода в интернет (USB-модем). Минимальные требования к ноутбуку: экран не менее 15 дюймов, процессор core i3 (6 поколение и выше) или аналог, разрешение (HD и выше), операционная система, выход HDMI, жесткий диск не менее 500 Гб.

Не менее 80 % оборудования автоклубов должны быть российского производства.

При необходимости данную комплексацию регионы смогут доукомплектовать самостоятельно.

В приложении №2 представлены примеры технического оснащения автоклубов различных категорий.

6 900 000 руб. ориентировочная цена категории «А» указана с учетом минимальной комплектации аудио-светового и визуального оборудования, с НДС 20% без стоимости доставки.

Таблица 1.4.

КАТЕГОРИЯ «А+»- «КАМАЗ 43118 или эквивалент»

Ориентировочная цена А+ - 7 910 000,00 руб. с НДС 20% без стоимости доставки

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
2	Колёсная формула	6х6

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
3	Тип двигателя	дизельный с турбонаддувом, с промежуточным охлаждением наддувочного воздуха
4	Экологический класс	Не ниже Евро-5
5	Кабина	над двигателем, цельнометаллическая, двухдверная
6	Максимальная мощность двигателя, кВт (л.с.)	не менее 221 (300)
7	Колёсная база шасси, мм	Не более 3400 + 3150
8	Общий объем топливных баков, л	Не менее 500
9	Тип трансмиссии	механическая
10	Количество скоростей	9-вперед, 1- назад
11	Количество цилиндров двигателя	8
12	Расположение цилиндров двигателя	V-образное
13	Тип рисунка протектор шины на основных и запасном колёсах	повышенной проходимости или универсальный
14	Типоразмер шины на основных и запасном колёсах	390/95 R20 или 425/85 R21
15	Рулевой механизм с гидроусилителем	«винт- шариковая гайка-рейка-сектор», с гидроусилителем, с механизмом запаздывания доведения угла поворота задней оси до угла передней оси и механической связью передних и задних управляемых колес, гидроусилителем на передней и задней оси
16	Привод тормозной системы	пневматический
17	Снаряжённая масса, кг	Не более 10300 (для шасси)
18	Технически допустимая полная масса т\с, кг	Не более 21600

Базовая комплектация автоклуба должна включать следующие позиции:

1. Звуковое оборудование.

- усилитель мощности звука встроенный не менее 430 Ватт либо внешний не менее 2*500 Ватт/8Ом;

- акустическая система воспроизведения средних и высоких частот (сателлит) ВЧ секция RMS не менее 80 Ватт, НЧ секция RMS не менее 350 Ватт;

- мониторы сценические ВЧ секция RMS не менее 80 Ватт, НЧ секция RMS не менее 350 Ватт;

- акустическая система воспроизведения низких частот (сабвуфер) не менее RMS 600 Ватт, общая 1000 Вт;
- звуковой процессор (спикер процессор), оснащенный функцией для Android, IOS, MAC, WINDOWS;
- микшерный пульт рэковый не менее 16 каналов;
- радиомикрофон (не менее 2 шт.) диапазон несущих частот от 600-800 МГц с динамическим капсулем и кардиоидной диаграммой направленности, питание с помощью одной батареи AA;
- микрофон проводной (не менее 2 шт.) динамический кардиоидный с выключателем на корпусе, разъем XLR;
- деэмпидер;
- матричный коммутатор (HDMI);
- профессиональный проигрыватель (Blue-Ray, DVD,USB).

2. Световое оборудование.

- светодиодный прожектор PAR 54*3Ватт RGBW не менее 6 шт. ;
- контролер для работы со световыми приборами (DMX 512 контроллер не менее 16 каналов).

3. Видео оборудование.

- монитор оператора не менее 19 дюймов;
- экран светодиодный/проекционный;
- видеопроцессор (для светодиодного экрана);
- проектор (для проекционного экрана, яркость не менее 2000 лм).

4. Вспомогательное оборудование

- стойки микрофонные усиленные;
- комплект коммутационных кабелей для подсоединения акустики, микрофонов, операторской стойки;
- генератор электропитания;
- стабилизатор напряжения;
- распределитель питания (секвенсер).

5. Ноутбук с возможностью выхода в интернет (USB-модем). Минимальные требования к ноутбуку: экран не менее 15 дюймов, процессор core i3 (6 поколение и выше) или аналог, разрешение (HD и выше), операционная система, выход HDMI, жесткий диск не менее 500 Гб.

Не менее 80 % оборудования автоклубов должны быть российского производства.

При необходимости данную комплектацию регионы смогут доукомплектовать самостоятельно.

В приложении №2 представлены примеры технического оснащения автоклубов различных категорий.

7 910 000 руб. ориентировочная цена категории «А+» указана с учетом минимальной комплектации аудио-светового и визуального оборудования, с НДС 20% без стоимости доставки.

Таблица 1.5.

КАТЕГОРИЯ «А» - «ПАЗ»

Ориентировочная цена А – от 3 880 000,00 руб. до 6 551 000 руб. с НДС 20% без стоимости доставки

Ориентировочная цена - 6 551 000 руб. с НДС 20% без стоимости доставки

Предлагаю так написать, т.к. 3800 – цены 2020 года. 6500 – ярославль сейчас пробивал, как я понимаю

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	Колёсная формула	4х2
2	Тип двигателя	ЗМЗ-бензин, дизельный
3	Экологический класс	Не ниже Евро-5
4	Кабина	Вагонной компоновки, цельнометаллическая, сварная, несущая
5	Максимальная мощность двигателя, кВт (л.с.)	Не менее 124
6	Колёсная база шасси, мм	Не более 4345
7	Общий объем топливных баков, л	Не менее 90
8	Тип трансмиссии	Механическая
9	Количество скоростей	Не менее 4
10	Количество цилиндров двигателя	Не менее 4
11	Расположение цилиндров двигателя	V-образное под углом 90°
12	Тип рисунка протектор шины на основных и запасном колёсах	Всесезонный
13	Типоразмер шины на основных и запасном колёсах	8.25R20
14	Рулевой механизм с гидроусилителем	Наличие
15	Привод тормозной системы	Пневматический
16	Снаряжённая масса, кг	Не более 8000
17	Технически допустимая полная масса т\с, кг	Не более 10500

Базовая комплектация автоклуба должна включать следующие позиции:

1. Звуковое оборудование.

- усилитель мощности звука встроенный не менее 430 Ватт либо внешний не менее 2*500 Ватт/8Ом;

- акустическая система воспроизведения средних и высоких частот (сателлит) ВЧ секция RMS не менее 80 Ватт, НЧ секция RMS не менее 350 Ватт;

- мониторы сценические ВЧ секция RMS не менее 80 Ватт, НЧ секция RMS не менее 350 Ватт;

- акустическая система воспроизведения низких частот (сабвуфер) не менее RMS 600 Ватт, общая 1000 Вт;
- звуковой процессор (спикер процессор), оснащенный функцией для Android, IOS, MAC, WINDOWS;
- микшерный пульт рэковый не менее 16 каналов;
- радиомикрофон (не менее 2 шт.) диапазон несущих частот от 600-800 МГц с динамическим капсулем и кардиоидной диаграммой направленности, питание с помощью одной батареи АА;
- микрофон проводной (не менее 2 шт.) динамический кардиоидный с выключателем на корпусе, разъем XLR;
- деэмпидер;
- матричный коммутатор (HDMI);
- профессиональный проигрыватель (Blue-Ray, DVD, USB).

2. Световое оборудование.

- светодиодный прожектор не менее 6 шт.;
- контролер для работы со световыми приборами (DMX контроллер не менее 20 каналов).

3. Видео оборудование.

- монитор оператора не менее 19 дюймов;
- экран светодиодный/проекционный;
- видеопроцессор (для светодиодного экрана);
- проектор (для проекционного экрана, яркость не менее 4000 лм).

4. Вспомогательное оборудование

- стойки микрофонные типа «журавль»;
- комплект коммутационных кабелей для подсоединения акустики, микрофонов, операторской стойки;
- генератор электропитания;
- стабилизатор напряжения;
- распределитель питания (секвенсер).

5. Ноутбук с возможностью выхода в интернет (USB-модем). Минимальные требования к ноутбуку: экран не менее 15 дюймов, процессор core i3 (6 поколение и выше) или аналог, оперативная память не менее 4 Гб, наличие Wi-Fi, операционная система, жесткий диск не менее 1 Тб вес не более 2 кг.

Не менее 80 % оборудования автоклубов должны быть российского производства.

При необходимости данную комплектацию регионы смогут доукомплектовать самостоятельно.

В приложении №2 представлены примеры технического оснащения автоклубов различных категорий.

6 551 000 руб. ориентировочная цена категории «А» указана с учетом минимальной комплектации аудио-светового и визуального оборудования, с НДС 20% без стоимости доставки.

Характеристики кузова-фургона АК.

Кузов-фургон АК обеспечивает проведение на открытых площадках агитационных, культурно-массовых и зрелищных мероприятий, выступления должностных лиц, муниципальных отделов культуры, представителей местных властей, ветеранских организаций, творческих коллективов и агитбригад численностью до 20 человек.

Кузов-фургон АК обеспечивает транспортировку всего оборудования, одиночных комплектов запасных частей, инструментов, принадлежностей, контрольно-измерительных приборов, расходных материалов.

Кузов-фургон АК выполнен из термоизоляционных сэндвич-панелей либо панелей с наполнением из полипропилена сотовой структуры, укрепленных с обеих внешних слоев стекловолокном, смонтированных на стальном подрамнике с узлами крепления к шасси.

Панели позволяют трансформировать кузов-фургон АК в мобильное здание в виде крытой сценической площадки с изолированным операторским отсеком (или без него в Категории «D»).

Панель стационарного пола кузова-фургона АК должна содержать не менее одного из компонентов:

- армированный стекловолокном пластик плотностью не менее $1,3 \text{ г/см}^3$ и толщиной 1 мм;
- фанера повышенной влагостойкости – два слоя толщиной 9 мм с разнесением стыков;
- утеплитель толщиной 60 мм, плотностью не менее 35 кг/м^3 с вклеенными внутрь поперечинами из фанеры повышенной влагостойкости толщиной 27 мм;
- фанера повышенной влагостойкости толщиной не менее 18 мм, имеющая специализированное противоскользящее покрытие темного цвета

Пол сцены АК имеет специализированное противоскользящее покрытие темного цвета.

Навес над сценой представляет собой один из следующих вариантов:

- электромеханически подъемная крыша, увеличивающая высоту АК на 0,8 метра, с откидывающимся навесом над пространством выдвижной сцены, защищающим от прямых солнечных лучей и осадков

либо

- поднимающаяся с помощью гидравлической системы первая боковая панель кузова АК, образующая сегмент крыши кузова-фургона АК над сценическим пространством.

Панель крыши, а также торцевые и боковые панели кузова-фургона АК выполнены одним из следующих способов:

пятислойная сэндвич-панель, имеющая следующий состав:

- армированный стекловолокном пластик плотностью не менее $1,3 \text{ г/см}^3$ и толщиной 1 мм;
- фанера повышенной влагостойкости толщиной 4 мм;
- утеплитель с плотностью не менее 60 кг/м^3 и толщиной 40 мм;
- фанера повышенной влагостойкости толщиной 4 мм;
- армированный стекловолокном пластик плотностью не менее $1,3 \text{ г/см}^3$ и толщиной 1 мм.

либо панели из облегченного светопрозрачного материала, имеющей следующий состав:

- наполнение из полипропилена сотовой структуры
- укрепление обеих внешних слоев стекловолокном

Сегмент пола, увеличивающий сценическое пространство, представляет собой один из следующих вариантов:

- вторая откидная боковая панель кузова-фургона выполнена в виде каркаса из стальной трубы прямоугольного сечения (60x40) мм. К каркасу приварены поперечины, имеющие сечение (50x25) мм.
- вторая выдвижная панель пола выполнена в виде каркаса из стальной трубы прямоугольного сечения (50x25) мм. К каркасу приварены поперечины, имеющие сечение (40x25) мм.

К каркасу крепится панель, содержащая не менее одного из компонентов

- фанера повышенной влагостойкости толщиной не менее 9 мм;
- фанера повышенной влагостойкости толщиной не менее 4 мм;
- армированный стекловолокном пластик плотностью не менее 1,3 г/см³ и толщиной 1 мм.

Общая толщина панели не менее 14 мм.

Все торцы панелей кузова-фургона АК обрешечены профилем толщиной 2 мм из алюминия.

Места соединения стационарных панелей кузова-фургона АК между собой должны быть заполнены полимером с прочностью при растяжении не менее 2 Н/мм² и разрывным удлинением не менее 400 %.

При развёртывании АК представляет собой одну из следующих конструкций:

1. Левая боковая внешняя панель кузова-фургона АК шарнирно связана с панелью крыши и при поднятии совместно с панелью крыши образует единый навес над сценическим пространством и звукооператорским отсеком (или без него в Категории «D»), либо подъемная часть крыши шарнирно связана со стационарной частью и при поднятии образует единый навес над сценическим пространством с помощью откидывающегося навеса, защищающего от прямых солнечных лучей и осадков

Не допускается попадание внутрь сцены осадков через соединение между панелями.

2. Вторая внутренняя левая боковая стена, откидываясь в горизонтальное положение формирует пол сцены площадью 18,3 м² (для Категории «D» не менее 15 м²). В стену встроены опоры, регулируемые по высоте и удерживающие откидывающуюся часть сцены в горизонтальном положении либо вторая панель пола, трансформируясь в горизонтальное положение формирует пол сцены площадью не менее 18,3 м². Под трансформируемый сегмент пола предусмотрены регулируемые по высоте опоры и удерживающие данную часть сцены в горизонтальном положении. Пол сцены, образованный при развёртывании кузова-фургона АК ровный (уступы, выпуклости, углубления и отверстия на всей площади сформированной сцены отсутствуют).

Система раскладывания кузова-фургона АК представляет собой пространственную трёхзвенную конструкцию, имеющую 2 гидро либо электро цилиндра подъёма (опускания) сегмента крыши.

Процесс трансформации кузова-фургона АК в крытую сцену с изолированным звукооператорским отсеком производится с помощью автономного гидро или электро привода. Система снабжена устройствами безопасности, предотвращающими произвольное складывание.

Развёртывание кузова-фургона АК осуществляется на неподготовленной площадке расчётом из не более 3 человек с уклоном не более 1,5 градусов.

Развёртывание кузова-фургона АК производится в следующем порядке:

- разворачивание левых боковых панелей кузова-фургона АК
- разворачивание второй панели кузова-фургона АК, являющейся полом сцены;
- регулировка высоты опорных балок для выравнивания уровня пола сценической площадки;
- раскрытие двух дополнительных левых боковых панелей кузова-фургона АК при их наличии.

Свёртывание кузова-фургона АК производится в обратной последовательности.

Кузов-фургон АК имеет размеры, указанные в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	Габаритные размеры в транспортном положении, мм: Длина, не менее Ширина, не менее Высота, не менее	4300±10 2100±10 2100±10
2	Габаритные размеры в развёрнутом положении, мм: Длина, не менее Ширина, не менее Высота, не менее	6000 4400 3500
3	Основные размеры дверных проёмов	
3.1	входная дверь (ШхВ), не менее мм:	(750х1800)

Электропитание кузова-фургона АК осуществляется от:

- автономного источника электропитания (автономного генератора), входящего в комплектацию АК;
- внешней однофазной сети напряжением 220В, частотой 50Гц;

Требования к оборудованию кузова-фургона АК.

Кузова-фургон АК оснащен системами и оборудованием согласно методическим рекомендациям.

Дополнительные опции к автоклубу

- полки для книг;
 - закрытые ниши и вешала для перевозки костюмов и атрибутов;
 - складные скамейки, не менее 10 посадочных зрительских мест;
 - оформление внешнего вида АК: окраска, изготовление и нанесение текста
- НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «КУЛЬТУРА», осуществляются за счет Поставщика. Все изображения (логотип, дополнительные стилеобразующие элементы) наносятся методом оклеивания пленкой с напечатанным изображением-стикерами. Стикеры изготавливаются методом полноцветной печати. Работы по нанесению стикеров производятся специализированными организациями при соблюдении должных технологических требований.

Документы, предоставляемые вместе с АК:

1. Копия одобрения типа транспортного средства на специализированный автотранспорт (автоклуб) с отражением всех внесенных изменений.
2. Новый ПТС на специализированный автотранспорт (автоклуб).

Условия поставки до Заказчика

Отгрузка Товара осуществляется со склада Поставщика. Доставка до Заказчика осуществляется силами и за счет Заказчика.

Приложение №2

Примеры технического оснащения автоклуба по различным категориям

Данные примеры технического оснащения являются примерными и могут быть изменены с учетом пожеланий, требований и финансового положения Заказчика.

Наименование продукции:

Автоклуб (АК) в комплекте с системами аудиовизуального и светового сопровождения, электропитания, обеспечения микроклимата, освещения, вспомогательным оборудованием.

Минимальная Комплектация оборудования АК категории «С»

Вариант 1.

№	Тип оборудования	Характеристики	Кол-во
1	Мониторы сценические	Стакан для акустической стойки с двумя углами наклона Тип: активная 2-х полосная Частотная характеристика от: 45 Гц до: 20000 Гц Угол раскрытия По горизонтали: 60 ° По вертикали: 45 ° Номинальная мощность ВЧ секция (RMS): не менее 80 Вт НЧ секция (RMS): не менее 350 Вт Комплектующие ВЧ секция: 1х1" компрессионный драйвер, VC 1,75", Titan	2

		НЧ секция: 1x15" Материал кабинета: фанера Покрытие: лакокрасочное Подсоединение: XLR/TRS, XLR LINE OUT Диаметр отверстия под стойку: не более 35 мм Габариты Высота: не более 686 мм Ширина: не более 464 мм Глубина: не более 477 мм Вес: не более 30 кг. Покрытие лакокрасочное Сделано в России	
2	Сателиты	Станок для акустической стойки имеет 2 угла наклона Тип: активная 2-х полосная Частотная характеристика от: 45 Гц до: 20000 Гц Угол раскрытия По горизонтали: 60 ° По вертикали: 45 ° Номинальная мощность ВЧ секция (RMS): не менее 80 Вт НЧ секция (RMS): не менее 350 Вт Комплектующие ВЧ секция: 1x1" компрессионный драйвер, VC 1,75", Titan НЧ секция: 1x15" Материал кабинета: фанера Покрытие: лакокрасочное Подсоединение: XLR/TRS, XLR LINE OUT Диаметр отверстия под стойку: 35 мм Габариты Высота: не более 686 мм Ширина: не более 464 мм Глубина: не более 477 мм Вес: не более 30 кг Покрытие лакокрасочное Сделано в России	2
3	Сабвуфер	Станок для акустической стойки имеет 2 угла наклона Тип: активный сабвуфер Частотная характеристика от: 40 Гц до: 130 Гц Номинальная мощность Общая (RMS): не менее 600 Вт Программируемая мощность Общая: не менее 1000 Вт Максимальное звуковое давление (1 Вт/м) Общее (1 Вт/м): 135 дБ Комплектующие НЧ секция: 1x18" Материал кабинета: фанера 16мм. Покрытие: лакокрасочное Подсоединение: 2 x XLR-мама + 2 x XLR-папа (link) Встроенные усилители мощности Для встроенного в кабинет НЧ излучателя: 1000 Вт Габариты Высота: не более 580 мм Ширина: не более 540 мм	2

		Глубина: не более 580 мм Вес: не менее 35.7 кг Сделано в России	
4	Усилитель	Встроенный в сабвуфер Возможность Использования как источника стерео сигнала. Кнопка инвертирования фазы сабвуфера на 180 градусов. Индикатор наличия сигнала. Индикатор наличия входного сигнала. Индикатор показывающий приближение уровня громкости. Разъем шнура питания с предохранителем. Балансный выходной разъем левого и правого канала для поступления широкополосного сигнала и сигнала пропущенного через высоко частотный фильтр. Сделано в России	2
5	Усилитель	Встроенный в сателлиты и мониторы Микрофонный вход универсальный. Кнопка включения ВЧ фильтра вырезающего частоты ниже 120Гц. Кнопка для выбора типа сигнала. Балансный вход XLR левого и правого канала. Индикатор наличия входного сигнала. Индикатор показывающий приближение уровня громкости. Вход для подключения музыкальных инструментов. Сделано в России	4
6	Профессиональный проигрыватель , DVD	Мгновенный запуск треков с использованием пульта управления дистанционного типа (Flash start); • поиск начала выбранного трека (Auto cue); • автоматическое включение паузы (Auto ready); • моментальный переход в положение последней остановки трека (Call); • прослушивание нескольких секунд начала треков, находящихся в вашем списке (Intro-check); • возможность управления скоростью воспроизведения трека +-16% и компенсация изменения тональной высоты (Pitch control); • автоматическое затухание и нарастание громкости воспроизводимого трека (Fade-out/Fade-in). «relay playback» (возможности непрерывного воспроизведения во время каскадного воспроизведения сразу с нескольких устройств), включению автоматически при использовании различных контроллеров со специальными функциями «event start» и «fader start», наличию «EOM signal» (сигнала приближения концовки трека) и порту для управления (последовательному). Помимо этого, устройство должно запоминать ту часть композиции, в которой прервалось воспроизведение при выключении проигрывателя, а также возможно возобновление воспроизведение трека с этого места. Также проигрыватель может воспринимать определенные действия пользователя в отключенном режиме. Профессиональная версия, помимо наличия стандартных входов наделена аналоговым балансным выходом типа XLR, выходом AES/EBU (цифровым), а также параллельным портом, предназначенным для управления устройством. • Возможностью монтажа в рэк (тип - 1U); • Бесщеточным надежным приводом; • Возможностью воспроизведения WAV файлов и MP3 (192Кбит/с), аудио CD-R/RW; • Загрузкой дисков типа CD непосредственно через щель слота; • Кнопками с нанесенными на них цифрами, предназначенными для мгновенного запуска функции «Flash start» и выбора трека; • Функцией «Flash start», предназначенной также для списка, насчитывающего двадцать треков; • Функцией «Call», осуществляющей возврат в исходное положение, в	1

		котором был выполнен предшествующий запуск проигрываемого трека; • Навигацией по воспроизводимым трекам; • Функцией «Skip back», осуществляющей быстрый переход в треке на необходимое количество секунд назад; • Функциями «Resume», «Auto ready», «Intro check» и «Auto cue»; • Поиском по наименованию трека на воспроизводимых аудио CD; • Поиском файлов MP3 в директориях на воспроизводимых CD; • Режимami воспроизведения: выборочным (Single), всего списка (All) и программированием списка треков до 99 (Program); • Памятью списков воспроизведения с объемом в более чем 100 дисков CD; • Воспроизведением трека повторно в режимах All, A-B и Single; • Настраиваемым интервалом между треками; • Функцией «Key», изменяющей скорость не прибегая к изменениям тональной высоты; • Регулятором для настраиваемой скорости воспроизведения для диапазона $\pm 16\%$; • Автоматическим затуханием и нарастанием сигнала (длительность максимальная - 10 секунд, 0.5 с - настройка с шагом); • Хронометражем, отображающимся на экране (время: прошедшее / до конца трека / до конца диска); • Функцией «Timer», запускающей трек при включении автоматически; • «relay play» - непрерывным воспроизведением для подключения нескольких устройств; • Поддержкой контроллеров, обладающих специальными функциями event start/Fader start; • Блокировкой управления устройством; • Противоударным буфером памяти; • Аналоговым небалансным выходом (RCA); • Выходом на наушники, наделенным регулятором уровня (независимым); • Моно выходом; • Коаксиальным SPDIF (цифровым выходом); • Последовательным портом, предназначенным для управления (D-sub девятиконтактный, RS-232C); • Оптическим SPDIF (цифровым выходом); • Опциональным переключателем (устройство напольного типа), имеющим три педали для управления определенной моделью проигрывателя (Tascam RC-3F); • Памятью, предназначенной для сохранения различных настроек (Repeat mode / Time display / Program / Playback mode); • Сигналом, оповещающим о приближении окончания трека (End Of Message - EOM); • Монохромным жидкокристаллическим экраном; • Пультom для удаленного беспроводного управления (в случае надобности приемник сигнала может блокироваться); • Отсоединяемым кабелем для системы питания; • Аналоговым балансным выходом XLR; • XLR цифровым выходом AES/EBU; • Портом для управления (параллельным), пятнадцатиконтактным D-sub. Технические характеристики: • Носители (совместимые): CD-R/CD-RW (12 см), CD-ROM, CD-DA; • Форматы (поддерживаемые): CD-ROM ISO9660 (уровени: 1/2/ROMEO/JOLIET), CD CD-DA; • Форматы файлов (совместимые): MPEG 1 Audio Layer III, WAV, Audio CD (CD-DA); • Воспроизведения MP3 (характеристики)	
--	--	--	--

		• Аудиорежимы: Joint Stereo, Моно, Двухканальный, Стерео; • Частоты дискретизации: 48, 44,1, 32 кГц; • Передача данных (скорость): 320, 256, 192, 128, 64 кбит/с и VBR;• Воспроизведение WAV (характеристики) • Частоты дискретизации: 48, 44,1, 32 кГц; • Передача данных (общая скорость): 16 бит; • Звуковые каналы (количество): 2; • Аудио выходы • Несимметричный аналоговый выход: контактный разъем типа RCA; • Выходной номинальный уровень: -10 дБВ; • Выходной максимальный уровень: +6 дБВ; • Сопротивление (выходное): меньше 1 кОм; • Сбалансированный аналоговый выход: XLR-3-32 (1: GND 2: Hot 3: Cold); • Выходной уровень (номинальный): +4 дБ; • Выходной уровень (максимальный): +20 дБ; • Сопротивление (выходное): 150 Ом; • Выход Phones: стерео-джек (6.3 мм); • Мощность (максимальная выходная): 45 мВт + 45 мВт (1 кГц, КНИ на 0,1%, 32 Ом загружен); • Цифровой выход (оптический): TOS (JEITA RC-5720C);• Формат: SPDIF (IEC60958-3); • Цифровой выход (коаксиальный): контактный разъем типа RCA; • Формат: SPDIF (IEC60958-3); • Цифровой AES / EBU выход: XLR-3-32 • Формат: AES/EBU (AES3-2003/IEC60958-4); • Выходы и входы (прочие) • Реле (выход/вход): мини-джек (3.5 мм); • RS-232C: D-Sub, девятиконтактный; • Дистанционный: разъем типа TRS (2.5 мм, предназначен для Tascam RC-3F); • Параллельный: D-Sub, пятнадцатиконтактный; • Характеристики аудио • Частотный диапазон: +- 0,5 дБ, 20 Гц - 20 кГц; • THD + N: меньше 0,005%; • Отношение шум/сигнал: больше 95 дБ; • Каналы (разделение): больше 95 дБ; • Прочие характеристики • • Питание: переменный ток 100-240 В, 50-60 Гц; • Мощность (потребляемая): 11 Вт; • Размеры (Ш x В x Г) не более 483 x 45 x 301 мм; • Масса: не более 3.7 кг.	
7	Спикер процессор	Входы: Линейные входы: x 2; Микрофонный вход (RTA): x 1; Входные разъемы: Линейный Female XLR: x 2; Микрофонный Female XLR RTA: x 1; Тип входа: электронная симметрия с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (входное): более 50 кО; A/D конвертер: dbx Type IV Conversion System; CMRR: более 45 дБ; Выходы: Линейные выходы: x 6; Выходные разъемы: Male XLR; Тип выхода: электронно-симметричный, с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (выходное): 120 Ом; Максимум (выходной): +20 дБ;	1

		Частота дискретизации: 48 кГц; Частотный диапазон: 20 Гц - 20 кГц, + / - 0,5 дБ; Рабочее напряжение: 100 - 120VAC 50/60 Гц - ЕС: 220-240 VAC 50 /60 Гц Потребление/мощность: 22 Вт; Вес блока: не более 2,4 кг; Вес в упаковке: не более 3.1 кг; Размеры (Ш х В х Г): не более 4,4 см х 14.6 см х 48.26 см.	
8	Матричный коммутатор не менее 4х4	Входы - HDMI (не менее 4 входа), разъемы HDMI Выходы - HDMI (не менее 4 выхода), разъемы HDMI	1
9	Микшер	Не менее 16-канальный микшерный пульт 60мм фейдеры, 2 конфигурируемых аукс-шины разъемы XLR и jack входы tape-in и выходы записи на RCA 3-полосный EQ с параметрической серединой 2-полосный EQ на стерео-входах TRS разъемы на инсертах на всех моно-входах и стерео-выходе Десятисегментный светодиодный индикатор Интуитивная система соло Выход на наушники ,Легко монтируется в рэк, Soundcraft EPM12 Сквозная частотная характеристика 20Гц – 20кГц , +/-0.5 дБ Коеффициент нелинейных искажений + шум <0.007% Эквивалентный уровень шума (EIN) микрофонного входа-128 дБн (источник 150Ом) 22Гц - 22КГц, небалансный Уровень шума шины < - 85 дБн Перекрестные помехи на 1кГц канал в режиме Mute > 96 дБ Эквалайзеры на входных каналах ВЧ - 12кГц, ±15дБ, полочного типа; СЧ - 150Гц 3.5кГц, ±15дБ, Q=1.5; НЧ - 60Гц, ±15дБ Количество каналов 16 ,Количество моно каналов 12 Количество стерео каналов 2 ,Inserts 12 Эквалайзер моно каналов 3-х полосный с фильтром средних частот ,Эквалайзер стерео каналов 2-х полосный Aux 2 линии на каждом канале ,SUB группы - Процессор эффектов - Фильтр низких частот - Компрессор - Фантомное питание +48v + MAIN выход XLR/Jack стерео Мониторный выход Jack стерео Моно выход + Rec in/out RCA стерео Footswitch - Выход на наушники + Рэковые крепления опционально Размеры не более 432х90,5х362 мм Вес не более 6,7 кг	1
10	Де-эмбеддер	аудио де-эмбеддер для HDMI сигнала. Позволяет извлечь аудио дорожку из HDMI сигнала и распределить сигнал	1
11	Микрофон	Диаграмма направленности: суперкардиоидная Ширина полосы звуковой частоты: не менее 50 Гц - 20000 Гц Выходное сопротивление: 150 Ом Максимальный уровень звукового давления на 1 кГц: 150 дБ/SPL Выход: балансный 3-pin XLR	2
12	Микрофон	Диаграмма направленности: кардиоидная/суперкардиоидная (переключается) Ширина полосы звуковой частоты: не менее 40 Гц - 20000 Гц	2

		Чувствительность в свободном поле (1 кГц): 7.0 мВ/Па Выходное сопротивление: 50 Ом Минимальное сопротивление до обрыва: 1 кОм Максимальный уровень звукового давления на 1 кГц: 170 дБ/SPL Выход: балансный 3-pin XLR Питание: 48 В конденсаторный вокальный микрофон с предварительной поляризацией С кнопкой включения и модель без кнопки! Переключения диаграммы на корпусе Микрофон должен быть оборудован антишоковой подвеской капсюля и катушкой подавления электромагнитных помех	
13	Светодиодный прожектор	Сценический световой прибор PAR54 x 3W RGBW Питание: AC100 ~ 250, 50 ~ 60 Гц ± 10% Потребляемая мощность: не более 180W/200W Источник света: не менее 14R +14 G+ 14B +12 W Цвета: 16.7 миллионов цветов Протокол управления : Международный стандарт DMX-512 сигнал Режим управления: DMX-512, авторежим, Master/slave. Диммер: От 0 до 100%. Угол обзора: не менее 15 ° (25 ° опционально) Рабочая среда: -20 C ° ~ 40C ° Уровень защиты: не менее IP65	6
14	DMX контроллер	Контроллер использует цифровые сигналы международного стандарта DMX-512, и позволяет управлять 12 приборами по 16 каналов. Устройство обеспечивает одновременное управление чейзами и ручное управление Технические характеристики Питание Напряжение: 240 В Частота: 50 Гц Потребляемая мощность: 4 Вт Количество DMX-каналов: не менее 192 Максимальное количество приборов: 12 Максимальное количество каналов на один прибор: 16 Количество оптически изолированных DMX-выходов: 1 шт Количество чейзов: 12 Максимальное количество сцен в чейзе: 100 Количество мастеров: 8 шт LED-дисплей: 1 шт Габариты Высота: не более 100 мм Ширина: не более 535 мм Глубина: не более 185 мм Вес: не более 2.5 кг	1
15	Монитор	Характеристики экрана Размер экрана 19 " Разрешение экрана 1280×1024 Частота обновления 60 Гц Соотношение сторон экрана 5:4 Тип матрицы IPS Статическая контрастность 1000:1 Динамическая контрастность 4000000:1 Яркость экрана 250 кд/м2 Время отклика (GTG) 6 мс Углы обзора 178° по горизонтали, 178° по вертикали Шаг пикселей 0.293×0.293 мм Светодиодная подсветка ЖК-панели Да Эргономика монитора	1

		Поворот экрана есть Угол поворота -45°/+45° Регулировка высоты есть Регулировка по высоте на 130 мм Вращение экрана (портретный режим) есть Наклон экрана есть Угол наклона экрана -5°/+21° Интерфейсы и разъемы 12Количество разъемов D-SUB 1 Количество разъемов HDMI 1 Версия разъемов HDMI 1.4 Разъем Display Port есть Количество разъемов DisplayPort 1 шт Мультимедиа Поддержка HDTV HD READY (720p) Разъем USB есть Количество разъемов USB четыре Тип разъема USB 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0 Функциональность USB Высокоскоростной концентратор USB 3.0 (с 1 передающим портом USB, 2 передающими портами USB 3.0 и 2 передающими портами USB 2.0) Электропитание монитора Тип блока питания внутренний Энергопотребление 38 Вт Энергопотребление в режиме ожидания менее 0.3 Вт Корпус монитора Размер крепления VESA 100×100 Цвет черный и серебристый Покрытие корпуса матовое Размеры с подставкой (ШхВхГ) 405.6×369.3 × 180 мм Размеры без подставки (ШхВхГ) 405.6×334.3 × 50.3 мм Вес (без подставки) 2.6 кг	
16	Коммутационная панель	размер : 1U; 3 h разъема HDMI; 1разъем ethernet	1
17	Стойки микрофонные	микрофонная стойка типа «журавль» с изменением угла наклона с помощью шарнира. Высота регулируется диапазоне от 970 до 1560 мм, собственный вес – не более 1.6 кг, стальной треножник в основании, цвет – чёрный.	4
18	Ноутбук	i3 6006U/4/1Tb/DVD-RW/Radeon 530/WiFi/BT/Win10/15.6"/2.02 кг	1
19	Коммутационное оборудование	набор кабелей для подключения акустики, вокальных микрофонов, межблочная коммутация, катушки	1
20	Полка	рэковая	1
21	Распределитель питания	Установка в стойку Автоматический распределитель питания для управления питанием системы оповещения, последовательность включения до 16 приборов в нужном порядке, а так же защищает высокоомощные приборы от перегрузки. Технические характеристики Габариты Высота: не более 130 мм Ширина: не более 483 мм Длина: не более 382 мм Питание Напряжение: 220 В Частота: не менее 50 Гц Защита: Предохранитель переменного тока (0.5A)x1	1
22	Вентиляция стойки аппаратурной	рэковый шкаф с вентиляцией для размещения рэкового оборудования вместимостью на 12U.,стеклянная дверь, закрывающаяся на ключ,	1

		вентилятор (100 мм). Боковые крышки - съемные. В комплекте набор болтов для установки оборудования. Технические характеристики Вместимость: 12U Грузоподъемность: 60 кг Полезная глубина: 395 мм Класс защиты: IP20 Габариты Высота: 633 мм Ширина: 600 мм Глубина: 450 мм Вес: 23 кг	
23	Стабилизатор мощности	Тип входной сети: однофазная Номинальное входное напряжение (по фазе): 220 В Рабочий диапазон входных напряжений (по фазе): 155...255 В Предельный диапазон входных напряжений (по фазе): 135...275 В Частота входной сети: 50 Гц $\pm$ 2 Гц Выходные параметры Номинальная мощность: 6 кВА Номинальное выходное напряжение (по фазе): 220 В Диапазон выходных напряжений (по фазе): 220 В $\pm$ 5% Рабочий диапазон выходных напряжений (по фазе): 209...231 В Предельный диапазон выходных напряжений (по фазе): 180...242 В Форма выходного напряжения: синусоидальная КПД, не менее: 95% Диапазон изменения нагрузки: 0...100% Принцип регулирования напряжения: Система трансформаторов, регулирование без разрыва фазы Тип ключей: Тиристоры Сервисные функции и защита Защита от перегрузки и КЗ: Электронная и автоматический выключатель Фильтр: Входной/выходной Частотная характеристика фильтра: 10 дБ на 100 кГц Индикация и сигнализация Индикация основных режимов работы/цифровая индикация напряжений и мощности: +/- Подключение Подключение к сети: Клемник для подключения к входной электросети Подключение нагрузки: Клемник для подключения нагрузки Надежность Время непрерывной работы: не ограничено Гарантийный срок эксплуатации: 24 месяца Конструктивное исполнение Габариты (ВхШхГ): 221,5х482,6х382,4 мм Масса не более: 30,5 кг Охлаждение: Принудительное Степень защиты (по ГОСТ 14254): IP30 Климатическое исполнение Климатическое исполнение (ГОСТ 15150): УХЛ 4.2 Температура окружающей среды: +1...+40 °C Относительная влажность воздуха при температуре +25 °C, не более: 80% Механическая прочность Механические воздействия (ГОСТ 17516.1): М1	1
24	Генератор	Электрический запуск Активная мощность, не менее, Вт 6500	1

		Максимальная мощность, не менее, Вт 7200 Объем бака, не менее, л 15 Вес, не более, кг 169	
25	Видеопроектор	проекционная технология — DLP, разрешение 1920 x 1080, яркость 4000lm, контраст 12000:1, широкоформатный, поддерживает HDMI, максимальный размер экрана 300", цвет — белый, вес 3.68кг, комплектуется пультом дистанционного управления	1
26	Экран	Размер 266x149, переносной, мобильный с конструкцией для установки	1

Вариант 2.

№	Тип оборудования	Характеристики	Кол-во
1	Мониторы сценические	Тип системы:2-х полосный сценический монитор; Диапазон частот, Гц:55 - 20000; Чувствительность, дБ (1Вт/1м):99; Дисперсия, град (гориз/верт):60/60; Уровень звукового давления, дБ (ном/макс):126/129; Мощность, Вт (ном/пик):550/2200; Частота раздела кроссовера, Гц:1300; Номинальное сопротивление, Ом:8; Масса не более, кг:35; Габариты не более, мм (ШхВхГ):770x415x470;	2
2	Сателиты	Тип системы:2-х полосный сателлит; Диапазон частот, Гц:50 - 20000; Чувствительность, дБ (1Вт/1м):99; Дисперсия, град (гориз/верт):60/60; Уровень звукового давления, дБ (ном/макс):126/129; Мощность, Вт (ном/пик):550/2200; Частота раздела кроссовера, Гц:1600; Номинальное сопротивление, Ом:8; Масса не более, кг:30; Габариты не более, мм (ШхВхГ):460x720x450;	2
3	Сабвуфер	Тип системы:сабвуфер фазоинверторный; Диапазон частот, Гц:32 - 400; Чувствительность, дБ (1Вт/1м):99; Дисперсия, град (гориз/верт):--; Уровень звукового давления, дБ (ном/макс):128/131; Мощность, Вт (ном/пик):750/3000; Частота раздела кроссовера, Гц:--; Номинальное сопротивление, Ом:8; Масса не более, кг:41; Габариты не более, мм (ШхВхГ):530x645x660;	2
4	Усилитель	Выходная мощность на канал, 2 канала 8 Ом/4 Ом 1000/2000 Диапазон частот +0.18,-0.32 дБ (4 Ом) 30-20000 Гц Диапазон частот – 6дБ (4 Ом) 6-45000 Гц Искажения (типичные) 0.1-0.02% Входной импеданс 10 кОм небалансный, 20 кОм балансный Коэффициент усиления 45 Рабочее напряжение 130 – 277В Рабочая температура 0 – 40 С Масса нетто не более,(кг) 6,5 Габариты не более (ШхГхВ) 483x240x88	1
5	Усилитель	Выходная мощность на канал, 4 канала 8 Ом/4 Ом 1000/2000 Диапазон частот +0.18,-0.32 дБ (4 Ом) 30-20000 Гц Диапазон частот – 6дБ (4 Ом) 6-45000 Гц Искажения (типичные) 0.1-0.02% Входной импеданс 10 кОм небалансный, 20 кОм балансный	1

		Коэффициент усиления 45 Рабочее напряжение 130 – 277В Рабочая температура 0 – 40 С Масса нетто не более,(кг) 12 Габариты не более (ШхГхВ) 483х240х88	
6	Профессиональный проигрыватель BD, DVD	Поддерживаемые форматы дисков: Blu-ray Disc: BD25, BD50, BD-ROM, BD-R, BD-RE DVD: DVD, DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW CD: CD, CD-R, CD-RW, DTS Music Disc (DTS Audio CD, 5.1 Music Disc), HDCD, Super Video CD (SVCD), Video CD (VCD) Поддерживаемые файловые форматы: Видео: .3gp, .asf, .avi, .dat, .divx, .mkv, .mov, .mp4, .mpg, .m2ts, .ogm, .rmvb, .tp, .ts, .wmv Субтитры: .ass, .smi, .srt, .ssa, .sub Звук: .ape, .flac, .m4a (AAC), .mp3, .wav, .wma Изображения: .gif, .jpg (or .jpeg), .png Выход: HDMI > V1.4 (B 3D), HDCP V 1.4 Звук Частотная Характеристика 20 Гц – 20 кГц (+0,5 дБ) Питание: 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц Потребляемая мощность: 15 Вт, < 0,5 Вт в режиме ожидания Условия Окружающей Среды Рабочая температура: 41 – 95 °F (от 5 С до 35 °C) Рабочая влажность: 25 – 85%, отсутствие конденсации Габариты не более (ширина x глубина x высота, шкаф с ушами) 483 мм x 273 мм x 44 мм Вес не более (со стойкой уши) 2.7 кг	1
7	Спикер процессор	Входы: Линейные входы: x 2; Микрофонный вход (RTA): x 1; Входные разъемы: Линейный Female XLR: x 2; Микрофонный Female XLR RTA: x 1; Тип входа: электронная симметрия с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (входное): более 50 кО; А/D конвертер: dbx Type IV Conversion System; CMRR: более 45 дБ; Выходы: Линейные выходы: x 6; Выходные разъемы: Male XLR; Тип выхода: электронно-симметричный, с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (выходное): 120 Ом; Максимум (выходной): +20 дБ; Частота дискретизации: 48 кГц; Частотный диапазон: 20 Гц - 20 кГц, + / - 0,5 дБ; Рабочее напряжение: 100 - 120VAC 50/60 Гц - ЕС: 220-240 VAC 50 /60 Гц Потребление/мощность: 22 Вт; Вес блока: не более 2,4 кг; Вес в упаковке: не более 3.1 кг; Размеры (Ш x В x Г): не более 4,4 см x 14.6 см x 48.26 см.	1
8	Матричный коммутатор 4x4	Входы - HDMI (4 входа), разъемы HDMI Выходы - HDMI (4 выхода), разъемы HDMI Скорость передачи данных - до 1,65 Гбит/с на канал Управление - кнопки на передней панели, ИК-пульт, через RS-232 и Ethernet Разрешение - до 1080p и UXGA Поддерживает стандарты – HDCP и HDMI 1.1 Питание - ~100-240V, 50-60 Hz, 10 BA	1

		Размеры (Ш, Г, В) – не более 48,3х17,8х4,5 см или (1U) Вес - около 2,5 кг	
9	Микшер	20-канальный микшерный пульт Макс. 16 микрофонных / 20 линейных входов (12 моно + 4 стерео) 4 групповые шины + 1 стереошина 4 шины AUX (вкл. FX) Микрофонные предусилители «D-PRE» с инвертированной схемой Дарлингтона Компрессоры с одним регулятором Высококачественные эффекты: SPX с 24 программами Интерфейс USB Audio, 2 входа/2 выхода 24 бит/192 кГц Поддержка iPad (2-го или позднего пок.) с помощью адаптера Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter В комплекте программа звукозаписи ПО Cubase AI для музыкальных рабочих станций, версия для загрузки Аттенюатор (PAD) на моно входах Фантомное питание +48 В Симметричные выходы XLR Встроенный универсальный блок питания для использования устройства в любых регионах мира Набор для монтажа в стойку в комплекте Металлическая конструкция Размеры (Ш×В×Г): не более 444 мм x 130 мм x 500 мм Масса без упаковки: 7,1 кг	1
10	Де-эмбидер	Вход 1 – HDMI, тип A (розетка) Выходы 1 – проходной HDMI, тип A (розетка) 1 – цифровое аудио S/PDIF, оптический интерфейс TOSLINK 1 – цифровое аудио S/PDIF, разъем RCA (розетка) 1 – аналоговое стерео, разъемы 2xRCA (розетка) Порт 1 – USB (сервисный), разъем mini-B (розетка) Полоса пропускания видеосигнала 300 МГц / 9 Гбит/с Длина кабеля HDMI на вход/выход: до 10 м – 1080p до 5 м – 4K2K Защита от электростатических разрядов ±8 кВ (через воздух) ±4 кВ (при касании) Материал корпуса металл Цвет черный Индикация питания, формат сигнала на входе: PCM / DTS / Dolby Digital Рабочая температура 0... +40 °C Температура хранения -20... +60 °C Относительная влажность от 20 до 90% без конденсации Питание 5 В, 2.6 А Потребляемая мощность 2,5 Вт Габаритные размеры (ШхГхВ) не более 180 x 111 x 25 мм (с учетом разъемов) Масса 0,368 кг	1
11	Микрофон	Диаграмма направленности: суперкардиоидная Ширина полосы звуковой частоты: не менее 50 Гц - 20000 Гц Выходное сопротивление: 150 Ом Максимальный уровень звукового давления на 1 кГц: 150 дБ/SPL Выход: балансный 3-pin XLR	2
12	Микрофон	Диаграмма направленности: кардиоидная/суперкардиоидная (переключается) Ширина полосы звуковой частоты: не менее 40 Гц - 20000 Гц Чувствительность в свободном поле (1 кГц): 7.0 мВ/Па Выходное сопротивление: 50 Ом	2

		Минимальное сопротивление до обрыва: 1 кОм Максимальный уровень звукового давления на 1 кГц: 170 дБ/SPL Выход: балансный 3-pin XLR Питание: 48 В конденсаторный вокальный микрофон с предварительной поляризацией С кнопкой включения и модель без кнопки! Переключения диаграммы на корпусе Микрофон должен быть оборудован антишоковой подвеской капсюля и катушкой подавления электромагнитных помех	
13	Светодиодный прожектор	Сценический световой прибор PAR54 x 3W RGBW Питание: AC100 ~ 250, 50 ~ 60 Гц ± 10% Потребляемая мощность: 180W/200W Источник света: 14R +14 G+ 14B +12 W Цвета: 16.7 миллионов цветов Протокол управления : Международный стандарт DMX-512 сигнал Режим управления: DMX-512, авторежим, Master/slave. Диммер: От 0 до 100%. Угол обзора: 15 ° (25 ° опционально) Рабочая среда: -20 C ° ~ 40C ° Уровень защиты: IP65	6
14	DMX контроллер	Мультифункциональный сценический DMX контроллер для работы с динамическими приборами (сканеры, вращающиеся головы и т.д.). 8 канальных контрольных фейдеров. 192 канала DMX. 30 банков памяти по 8 программируемых сцен в каждом банке. Изменяемая скорость сцены (Speed), время между сценами (Fade Time). 6 программируемых последовательностей в каждой сцене. Общее затемнение Blackout. Контроль диммера Fade time. MIDI контроль. Аудио вход и встроенный микрофон для синхронизации со звуком. LED дисплей. Возможность установки в рэк. Питание : выносной адаптер 9-12 В DC, 300 mA Габариты: не более 483 x 132 x 73 мм Вес: не более 2,5 кг.	1
15	Монитор	Характеристики экрана Размер экрана не менее 19 " Разрешение экрана 1280×1024 Частота обновления 60 Гц Соотношение сторон экрана 5:4 Тип матрицы IPS Статическая контрастность 1000:1 Динамическая контрастность 4000000:1 Яркость экрана 250 кд/м2 Время отклика (GTG) 6 мс Углы обзора 178° по горизонтали, 178° по вертикали Шаг пикселей 0.293×0.293 мм Светодиодная подсветка ЖК-панели Да Эргономика монитора Поворот экрана есть Угол поворота -45°/+45° Регулировка высоты есть Регулировка по высоте на 130 мм Вращение экрана (портретный режим) есть Наклон экрана есть Угол наклона экрана -5°/+21° Интерфейсы и разъемы	1

		12Количество разъемов D-SUB 1 Количество разъемов HDMI 1 Версия разъемов HDMI 1.4 Разъем Display Port есть Количество разъемов DisplayPort 1 шт Мультимедиа Поддержка HDTV HD READY (720p) Разъем USB есть Количество разъемов USB четыре Тип разъема USB 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0 Функциональность USB Высокоскоростной концентратор USB 3.0 (с 1 передающим портом USB, 2 передающими портами USB 3.0 и 2 передающими портами USB 2.0) Электропитание монитора Тип блока питания внутренний Энергопотребление 38 Вт Энергопотребление в режиме ожидания менее 0.3 Вт Корпус монитора Размер крепления VESA 100×100 Цвет черный и серебристый Покрытие корпуса матовое Размеры с подставкой (ШхВхГ) не более 405.6×369.3 × 180 мм Размеры без подставки (ШхВхГ) не более 405.6×334.3 × 50.3 мм Вес (без подставки) 2.6 кг	
16	Коммутационная панель	размер : 1U; 3 хразъема HDMI; 1разъем ethernet	1
17	Стойки микрофонные	икрофонная стойка типа «журавль» с изменением угла наклона с помощью шарнира. Высота регулируется диапазоне от 970 до 1560 мм, собственный вес – 1.4 кг, стальной треножник в основании, цвет – чёрный.	4
18	Ноутбук	i3 6006U/4/1Tb/DVD-RW/Radeon 530/WiFi/BT/Win10/15.6"/2.02 кг	1
19	Коммутационное оборудование	набор кабелей для подключения акустики, вокальных микроофнов, межблочная коммутация, катушки	1
20	Полка	высота: 1U; ширина : 19'	1
21	Распределитель питания	Свитчер, сетевой фильтр. 8 каналов, защита: предохранители, максимальный ток канала - 15А, последовательное включение и выключение каналов. Входы: 8 Максимальный ток: 15 А Предохранитель: Да Установка в стойку Да	1
22	Вентиляция стойки аппаратурной		1
23		Габариты, мм: ширина 545, глубина 265, высота 291 Класс защиты: IP20 КПД не менее, %: 97 Масса, кг: 44 Мощность, ВА: 12000 Мощность, кВт: 9.6 Относительная влажность, %: не более 80 Разъёмы: сеть и нагрузка подключается через блок клеммных зажимов Гарантия: 5 лет Климатическое исполнение: установка в помещении Перегрузочная способность: при перегрузке в 10 % - 10 секунд, при перегрузке 50 % в течении 5 секунд, при перегрузке в 100 % - 1 секунда, при перегрузке 300 % в течении 10 миллисекунд	1

		Уровень шума, dB: не более 40 Входная частота, Гц: 50 Охлаждение: вентилятор Форма выходного сигнала: чистая синусоида Диапазон входных напряжений (рабочий), В: от 180 до 255 Диапазон входных напряжений(предельный), В: от 155 до 275 Номинальный ток, А: 54.5 Процент отклонения выходного напряжения, %: 0.9 Дополнительно: изменение нагрузки, от 0 до 100 % от номинальной мощности Дополнительно: может работать в помещении с отрицательной температурой Металл обмотки трансформатора: медь Термозащита: есть Выходная частота, Гц: 50 Выходное напряжение, В: 220 Диапазон температуры окружающей среды, °C: от - 40 до + 40 Дисплей: цифровой дисплей отражает: параметры входного и выходного напряжения, подключённую мощность, температуру внутри стабилизатора, коды ошибок работы Срок службы: 8 лет Байпас: Можно купить дополнительно Способ размещения: на полу или на стене Системы защиты: контроль температуры силовых элементов, тока нагрузки, от перегрузки, от короткого замыкания, автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем Скорость переключения одного канала, мс: 40 Тип стабилизатора: электронный, контроллер фирмы Microchip, тиристорные ключи	
24	Генератор	Электрический запуск Активная мощность, не менее, Вт 6500 Максимальная мощность, не менее, Вт 7200 Объем бака, не менее, л 15 Вес, не более, кг 169	1
25	Лазерный проектор	Световой поток, не менее, люмен 5000 Входы HDMI не менее 3 Разрешение изображения не менее 1920x1080 Тип устройства DLP	1

Средняя Комплектация оборудования АК категории «С»

Вариант 1

№	Тип оборудования	Характеристики	Кол-во
1	Мониторы сценические	Стакан для акустической стойки с двумя углами наклона Тип: активная 2-х полосная Частотная характеристика от: 45 Гц до: 20000 Гц Угол раскрытия По горизонтали: 60 ° По вертикали: 45 ° Номинальная мощность ВЧ секция (RMS): не менее 80 Вт НЧ секция (RMS): не менее 350 Вт Комплектующие ВЧ секция: 1x1" компрессионный драйвер, VC 1,75", Titan	2

		НЧ секция: 1x15" Материал кабинета: фанера Покрытие: лакокрасочное Подсоединение: XLR/TRS, XLR LINE OUT Диаметр отверстия под стойку: не более 35 мм Габариты Высота: не более 686 мм Ширина: не более 464 мм Глубина: не более 477 мм Вес: не более 30 кг. Покрытие лакокрасочное Сделано в России	
2	Сателиты	Станок для акустической стойки имеет 2 угла наклона Тип: активная 2-х полосная Частотная характеристика от: 45 Гц до: 20000 Гц Угол раскрытия По горизонтали: 60 ° По вертикали: 45 ° Номинальная мощность ВЧ секция (RMS): не менее 80 Вт НЧ секция (RMS): не менее 350 Вт Комплектующие ВЧ секция: 1x1" компрессионный драйвер, VC 1,75", Titan НЧ секция: 1x15" Материал кабинета: фанера Покрытие: лакокрасочное Подсоединение: XLR/TRS, XLR LINE OUT Диаметр отверстия под стойку: 35 мм Габариты Высота: не более 686 мм Ширина: не более 464 мм Глубина: не более 477 мм Вес: не более 30 кг Покрытие лакокрасочное Сделано в России	4
3	Сабвуфер	Станок для акустической стойки имеет 2 угла наклона Тип: активный сабвуфер Частотная характеристика от: 40 Гц до: 130 Гц Номинальная мощность Общая (RMS): не менее 600 Вт Программируемая мощность Общая: не менее 1000 Вт Максимальное звуковое давление (1 Вт/м) Общее (1 Вт/м): 135 дБ Комплектующие НЧ секция: 1x18" Покрытие: лакокрасочное Подсоединение: 2 x XLR-мама + 2 x XLR-папа (link) Встроенные усилители мощности Для встроенного в кабинет НЧ излучателя: 1000 Вт Габариты Высота: не более 580 мм Ширина: не более 540 мм Глубина: не более 580 мм	4

		Вес: не менее 35.7 кг Сделано в России	
4	Усилитель	Встроенный в сабвуфер Возможность Использования как источника стерео сигнала. Кнопка инвертирования фазы сабвуфера на 180 градусов. Индикатор наличия сигнала. Индикатор наличия входного сигнала. Индикатор показывающий приближение уровня громкости. Разъем шнура питания с предохранителем. Балансный выходной разъем левого и правого канала для поступления широкополосного сигнала и сигнала пропущенного через высоко частотный фильтр. Сделано в России	4
5	Усилитель	Встроенный в сателлиты и мониторы Микрофонный вход универсальный. Кнопка включения ВЧ фильтра вырезающего частоты ниже 120Гц. Кнопка для выбора типа сигнала. Балансный вход XLR левого и правого канала. Индикатор наличия входного сигнала. Индикатор показывающий приближение уровня громкости. Вход для подключения музыкальных инструментов. Сделано в России	6
6	Профессиональный проигрыватель , DVD	Мгновенный запуск треков с использованием пульта управления дистанционного типа (Flash start); • поиск начала выбранного трека (Auto cue); • автоматическое включение паузы (Auto ready); • моментальный переход в положение последней остановки трека (Call); • прослушивание нескольких секунд начала треков, находящихся в вашем списке (Intro-check); • возможность управления скоростью воспроизведения трека +-16% и компенсация изменения тональной высоты (Pitch control); • автоматическое затухание и нарастание громкости воспроизводимого трека (Fade-out/Fade-in). «relay playback» (возможности непрерывного воспроизведения во время каскадного воспроизведения сразу с нескольких устройств), включению автоматически при использовании различных контроллеров со специальными функциями «event start» и «fader start», наличию «EOM signal» (сигнала приближения концовки трека) и порту для управления (последовательному). Помимо этого, устройство должно запоминать ту часть композиции, в которой прервалось воспроизведение при выключении проигрывателя, а также возможно возобновление воспроизведение трека с этого места. Также проигрыватель может воспринимать определенные действия пользователя в отключенном режиме. Профессиональная версия, помимо наличия стандартных входов наделена аналоговым балансным выходом типа XLR, выходом AES/EBU (цифровым), а также параллельным портом, предназначенным для управления устройством. • Возможностью монтажа в рэк (тип - 1U); • Бесщеточным надежным приводом; • Возможностью воспроизведения WAV файлов и MP3 (192Кбит/с), аудио CD-R/RW; • Загрузкой дисков типа CD непосредственно через щель слота; • Кнопками с нанесенными на них цифрами, предназначенными для мгновенного запуска функции «Flash start» и выбора трека; • Функцией «Flash start», предназначенной также для списка, насчитывающего двадцать треков; • Функцией «Call», осуществляющей возврат в исходное положение, в котором был выполнен предшествующий запуск проигрываемого трека;	1

	• Навигацией по воспроизводимым трекам; • Функцией «Skip back», осуществляющей быстрый переход в треке на необходимое количество секунд назад; • Функциями «Resume», «Auto ready», «Intro check» и «Auto cue»; • Поиском по наименованию трека на воспроизводимых аудио CD; • Поиском файлов MP3 в директориях на воспроизводимых CD; • Режимami воспроизведения: выборочным (Single), всего списка (All) и программированием списка треков до 99 (Program); • Памятью списков воспроизведения с объемом в более чем 100 дисков CD; • Воспроизведением трека повторно в режимах All, A-B и Single; • Настраиваемым интервалом между треками; • Функцией «Key», изменяющей скорость не прибегая к изменениям тональной высоты; • Регулятором для настраиваемой скорости воспроизведения для диапазона $\pm 16\%$; • Автоматическим затуханием и нарастанием сигнала (длительность максимальная - 10 секунд, 0.5 с - настройка с шагом); • Хронометражем, отображающимся на экране (время: прошедшее / до конца трека / до конца диска); • Функцией «Timer», запускающей трек при включении автоматически; • «relay play» - непрерывным воспроизведением для подключения нескольких устройств; • Поддержкой контроллеров, обладающих специальными функциями event start/Fader start; • Блокировкой управления устройством; • Противоударным буфером памяти; • Аналоговым небалансным выходом (RCA); • Выходом на наушники, наделенным регулятором уровня (независимым); • Моно выходом; • Коаксиальным SPDIF (цифровым выходом); • Последовательным портом, предназначенным для управления (D-sub девятиконтактный, RS-232C); • Оптическим SPDIF (цифровым выходом); • Опциональным переключателем (устройство напольного типа), имеющим три педали для управления определенной моделью проигрывателя (Tascam RC-3F); • Памятью, предназначенной для сохранения различных настроек (Repeat mode / Time display / Program / Playback mode); • Сигналом, оповещающим о приближении окончания трека (End Of Message - EOM); • Монохромным жидкокристаллическим экраном; • Пультom для удаленного беспроводного управления (в случае надобности приемник сигнала может блокироваться); • Отсоединяемым кабелем для системы питания; • Аналоговым балансным выходом XLR; • XLR цифровым выходом AES/EBU; • Портом для управления (параллельным), пятнадцатиконтактным D-sub. Технические характеристики: • Носители (совместимые): CD-R/CD-RW (12 см), CD-ROM, CD-DA; • Форматы (поддерживаемые): CD-ROM ISO9660 (уровени: 1/2/ROMEO/JOLIET), CD CD-DA; • Форматы файлов (совместимые): MPEG 1 Audio Layer III, WAV, Audio CD (CD-DA); • Воспроизведения MP3 (характеристики) • Аудиорежимы: Joint Stereo, Моно, Двухканальный, Стереo;	
--	---	--

		• Частоты дискретизации: 48, 44,1, 32 кГц; • Передача данных (скорость): 320, 256, 192, 128, 64 кбит/с и VBR; • Воспроизведение WAV (характеристики) • Частоты дискретизации: 48, 44,1, 32 кГц; • Передача данных (общая скорость): 16 бит; • Звуковые каналы (количество): 2; • Аудио выходы • Несимметричный аналоговый выход: контактный разъем типа RCA; • Выходной номинальный уровень: -10 дБВ; • Выходной максимальный уровень: +6 дБВ; • Сопротивление (выходное): меньше 1 кОм; • Сбалансированный аналоговый выход: XLR-3-32 (1: GND 2: Hot 3: Cold); • Выходной уровень (номинальный): +4 дБ; • Выходной уровень (максимальный): +20 дБ; • Сопротивление (выходное): 150 Ом; • Выход Phones: стерео-джек (6.3 мм); • Мощность (максимальная выходная): 45 мВт + 45 мВт (1 кГц, КНИ на 0,1%, 32 Ом загружен); • Цифровой выход (оптический): TOS (JEITA RC-5720C); • Формат: SPDIF (IEC60958-3); • Цифровой выход (коаксиальный): контактный разъем типа RCA; • Формат: SPDIF (IEC60958-3); • Цифровой AES / EBU выход: XLR-3-32 • Формат: AES/EBU (AES3-2003/IEC60958-4); • Выходы и входы (прочие) • Реле (выход/вход): мини-джек (3.5 мм); • RS-232C: D-Sub, девятиконтактный; • Дистанционный: разъем типа TRS (2.5 мм, предназначен для Tascam RC-3F); • Параллельный: D-Sub, пятнадцатиконтактный; • Характеристики аудио • Частотный диапазон: +- 0,5 дБ, 20 Гц - 20 кГц; • THD + N: меньше 0,005%; • Отношение шум/сигнал: больше 95 дБ; • Каналы (разделение): больше 95 дБ; • Прочие характеристики • Питание: переменный ток 100-240 В, 50-60 Гц; • Мощность (потребляемая): 11 Вт; • Размеры (Ш x В x Г) не более 483 x 45 x 301 мм; • Масса: не более 3.7 кг.	
7	Спикер процессор	Входы: Линейные входы: x 2; Микрофонный вход (RTA): x 1; Входные разъемы: Линейный Female XLR: x 2; Микрофонный Female XLR RTA: x 1; Тип входа: электронная симметрия с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (входное): более 50 кО; А/D конвертер: dbx Type IV Conversion System; CMRR: более 45 дБ; Выходы: Линейные выходы: x 6; Выходные разъемы: Male XLR; Тип выхода: электронно-симметричный, с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (выходное): 120 Ом; Максимум (выходной): +20 дБ; Частота дискретизации: 48 кГц;	1

		Частотный диапазон: 20 Гц - 20 кГц, + / - 0,5 дБ; Рабочее напряжение: 100 - 120VAC 50/60 Гц - ЕС: 220-240 VAC 50 /60 Гц Потребление/мощность: 22 Вт; Вес блока: не более 2,4 кг; Вес в упаковке: не более 3.1 кг; Размеры (Ш x В x Г): не более 4,4 см x 14.6 см x 48.26 см.	
8	Матричный коммутатор не менее 4x4	Входы - HDMI (не менее 4 входа), разъемы HDMI Выходы - HDMI (не менее 4 выхода), разъемы HDMI	1
9	Микшер	Не менее 16-канальный микшерный пульт 60мм фейдеры, 2 конфигурируемых аукс-шины разъемы XLR и jack входы tare-in и выходы записи на RCA 3-полосный EQ с параметрической серединой 2-полосный EQ на стерео-входах TRS разъемы на инсерах на всех моно-входах и стерео-выходе Десятисегментный светодиодный индикатор Интуитивная система соло Выход на наушники ,Легко монтируется в рэк, Soundcraft EPM12 Сквозная частотная характеристика 20Гц – 20кГц , +/-0.5 дБ Коэффициент нелинейных искажений + шум <0.007% Эквивалентный уровень шума (EIN) микрофонного входа-128 дБн (источник 150кОм) 22Гц - 22КГц, небалансный Уровень шума шины < - 85 дБн Перекрестные помехи на 1кГц канал в режиме Mute > 96 дБ Эквалайзеры на входных каналах ВЧ - 12кГц, ±15дБ, полочного типа; СЧ - 150Гц 3.5кГц, ±15дБ, Q=1.5; НЧ - 60Гц, ±15дБ Количество каналов 16 ,Количество моно каналов 12 Количество стерео каналов 2 ,Inserts 12 Эквалайзер моно каналов 3-х полосный с фильтром средних частот ,Эквалайзер стерео каналов 2-х полосный Aux 2 линии на каждом канале ,SUB группы - Процессор эффектов - Фильтр низких частот - Компрессор - Фантомное питание +48v + MAIN выход XLR/Jack стерео Мониторный выход Jack стерео Моно выход + Rec in/out RCA стерео Footswitch - Выход на наушники + Рэковые крепления опционально Размеры не более 432x90,5x362 мм Вес не более 6,7 кг	1
10	Де-эмбеддер	аудио де-эмбеддер для HDMI сигнала. Позволяет извлечь аудио дорожку из HDMI сигнала и распределить сигнал	1
11	Микрофон	Диаграмма направленности: суперкардиоидная Ширина полосы звуковой частоты: не менее 50 Гц - 20000 Гц Выходное сопротивление: 150 Ом Максимальный уровень звукового давления на 1 кГц: 150 дБ/SPL Выход: балансный 3-pin XLR	4
12	Микрофон	Диаграмма направленности: кардиоидная/суперкардиоидная (переключается) Ширина полосы звуковой частоты: не менее 40 Гц - 20000 Гц Чувствительность в свободном поле (1 кГц): 7.0 мВ/Па	4

		Выходное сопротивление: 50 Ом Минимальное сопротивление до обрыва: 1 кОм Максимальный уровень звукового давления на 1 кГц: 170 дБ/SPL Выход: балансный 3-pin XLR Питание: 48 В конденсаторный вокальный микрофон с предварительной поляризацией С кнопкой включения и модель без кнопки! Переключения диаграммы на корпусе Микрофон должен быть оборудован антишоковой подвеской капсюля и катушкой подавления электромагнитных помех	
13	Светодиодный прожектор	Сценический световой прибор PAR54 x 3W RGBW Питание: AC100 ~ 250, 50 ~ 60 Гц ± 10% Потребляемая мощность: не более 180W/200W Источник света: не менее 14R +14 G+ 14B +12 W Цвета: 16.7 миллионов цветов Протокол управления : Международный стандарт DMX-512 сигнал Режим управления: DMX-512, авторежим, Master/slave. Диммер: От 0 до 100%. Угол обзора: не менее 15 ° (25 ° опционально) Рабочая среда: -20 C ° ~ 40C ° Уровень защиты: не менее IP65	6
14	DMX контроллер	Контроллер использует цифровые сигналы международного стандарта DMX-512, и позволяет управлять 12 приборами по 16 каналов. Устройство обеспечивает одновременное управление чейзами и ручное управление Технические характеристики Питание Напряжение: 240 В Частота: 50 Гц Потребляемая мощность: 4 Вт Количество DMX-каналов: не менее 192 Максимальное количество приборов: 12 Максимальное количество каналов на один прибор: 16 Количество оптически изолированных DMX-выходов: 1 шт Количество чейзов: 12 Максимальное количество сцен в чейзе: 100 Количество мастеров: 8 шт LED-дисплей: 1 шт Габариты Высота: не более 100 мм Ширина: не более 535 мм Глубина: не более 185 мм Вес: не более 2.5 кг	1
15	Монитор	Характеристики экрана Размер экрана 19 " Разрешение экрана 1280×1024 Частота обновления 60 Гц Соотношение сторон экрана 5:4 Тип матрицы IPS Статическая контрастность 1000:1 Динамическая контрастность 4000000:1 Яркость экрана 250 кд/м2 Время отклика (GTG) 6 мс Углы обзора 178° по горизонтали, 178° по вертикали Шаг пикселей 0.293×0.293 мм Светодиодная подсветка ЖК-панели Да Эргономика монитора Поворот экрана есть	1

		Угол поворота -45°/+45° Регулировка высоты есть Регулировка по высоте на 130 мм Вращение экрана (портретный режим) есть Наклон экрана есть Угол наклона экрана -5°/+21° Интерфейсы и разъемы 12Количество разъемов D-SUB 1 Количество разъемов HDMI 1 Версия разъемов HDMI 1.4 Разъем Display Port есть Количество разъемов DisplayPort 1 шт Мультимедиа Поддержка HDTV HD READY (720p) Разъем USB есть Количество разъемов USB четыре Тип разъема USB 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0 Функциональность USB Высокоскоростной концентратор USB 3.0 (с 1 передающим портом USB, 2 передающими портами USB 3.0 и 2 передающими портами USB 2.0) Электропитание монитора Тип блока питания внутренний Энергопотребление 38 Вт Энергопотребление в режиме ожидания менее 0.3 Вт Корпус монитора Размер крепления VESA 100×100 Цвет черный и серебристый Покрытие корпуса матовое Размеры с подставкой (ШхВхГ) 405.6×369.3 × 180 мм Размеры без подставки (ШхВхГ) 405.6×334.3 × 50.3 мм Вес (без подставки) 2.6 кг	
16	Коммутационная панель	размер : 1U; 3 h разъема HDMI; 1разъем ethernet	1
17	Стойки микрофонные	микрофонная стойка типа «журавль» с изменением угла наклона с помощью шарнира. Высота регулируется диапазоне от 970 до 1560 мм, собственный вес – не более 1.6 кг, стальной треножник в основании, цвет – чёрный.	4
18	Ноутбук	i3 6006U/4/1Tb/DVD-RW/Radeon 530/WiFi/BT/Win10/15.6"/2.02 кг	1
19	Коммутационное оборудование	набор кабелей для подключения акустики, вокальных микрофонов, межблочная коммутация, катушки	1
20	Полка	рэковая	1
21	Распределитель питания	Установка в стойку Автоматический распределитель питания для управления питанием системы оповещения, последовательность включения до 16 приборов в нужном порядке, а так же защищает высокоомощные приборы от перегрузки. Технические характеристики Габариты Высота: не более 130 мм Ширина: не более 483 мм Длина: не более 382 мм Питание Напряжение: 220 В Частота: не менее 50 Гц Защита: Предохранитель переменного тока (0.5A)x1	1
22	Вентиляция стойки аппаратурной	рэковый шкаф с вентиляцией для размещения рэкового оборудования вместимостью на 12U.,стеклянная дверь, закрывающаяся на ключ, венилятор (100 мм). Боковые крышки - съемные. В комплекте набор	1

		болтов для установки оборудования. Технические характеристики Вместимость: 12U Грузоподъемность: 60 кг Полезная глубина: 395 мм Класс защиты: IP20 Габариты Высота: 633 мм Ширина: 600 мм Глубина: 450 мм Вес: 23 кг	
23	Стабилизатор мощности	Тип входной сети: однофазная Номинальное входное напряжение (по фазе): 220 В Рабочий диапазон входных напряжений (по фазе): 155...255 В Предельный диапазон входных напряжений (по фазе): 135...275 В Частота входной сети: 50 Гц $\pm$ 2 Гц Выходные параметры Номинальная мощность: 6 кВА Номинальное выходное напряжение (по фазе): 220 В Диапазон выходных напряжений (по фазе): 220 В $\pm$ 5% Рабочий диапазон выходных напряжений (по фазе): 209...231 В Предельный диапазон выходных напряжений (по фазе): 180...242 В Форма выходного напряжения: синусоидальная КПД, не менее: 95% Диапазон изменения нагрузки: 0...100% Принцип регулирования напряжения: Система трансформаторов, регулирование без разрыва фазы Тип ключей: Тиристоры Сервисные функции и защита Защита от перегрузки и КЗ: Электронная и автоматический выключатель Фильтр: Входной/выходной Частотная характеристика фильтра: 10 дБ на 100 кГц Индикация и сигнализация Индикация основных режимов работы/цифровая индикация напряжений и мощности: +/- Подключение Подключение к сети: Клемник для подключения к входной электросети Подключение нагрузки: Клемник для подключения нагрузки Надежность Время непрерывной работы: не ограничено Гарантийный срок эксплуатации: 24 месяца Конструктивное исполнение Габариты (ВхШхГ): 221,5х482,6х382,4 мм Масса не более: 30,5 кг Охлаждение: Принудительное Степень защиты (по ГОСТ 14254): IP30 Климатическое исполнение Климатическое исполнение (ГОСТ 15150): УХЛ 4.2 Температура окружающей среды: +1...+40 °С Относительная влажность воздуха при температуре +25 °С, не более: 80% Механическая прочность Механические воздействия (ГОСТ 17516.1): М1	1
24	Генератор	Электрический запуск Активная мощность, не менее, Вт 6500 Максимальная мощность, не менее, Вт 7200	1

		Объем бака, не менее, л 15 Вес, не более, кг 169	
25	Видеопроектор	проекционная технология — DLP, разрешение 1920 x 1080, яркость 4000lm, контраст 12000:1, широкоформатный, поддерживает HDMI, максимальный размер экрана 300", цвет — белый, вес 3.68кг, комплектуется пультом дистанционного управления	1
26	Экран	Размер 266x149, переносной, мобильный с конструкцией для установки	1

Вариант 2

№	Тип оборудования	Характеристики	Кол-во
1	Мониторы сценические	Тип системы:2-х полосный сценический монитор; Диапазон частот, Гц:55 - 20000; Чувствительность, дБ (1Вт/1м):99; Дисперсия, град (гориз/верт):60/60; Уровень звукового давления, дБ (ном/макс):126/129; Мощность, Вт (ном/пик):550/2200; Частота раздела кроссовера, Гц:1300; Номинальное сопротивление, Ом:8; Масса, кг: не более 35; Габариты, мм (ШхВхГ): не более 770x415x470;	2
2	Сателиты	Тип системы:2-х полосный сателлит; Диапазон частот, Гц:50 - 20000; Чувствительность, дБ (1Вт/1м):99; Дисперсия, град (гориз/верт):60/60; Уровень звукового давления, дБ (ном/макс):126/129; Мощность, Вт (ном/пик):550/2200; Частота раздела кроссовера, Гц:1600; Номинальное сопротивление, Ом:8; Масса, кг: не более 30; Габариты, мм (ШхВхГ): не более 460x720x450;	4
3	Сабвуфер	Тип системы:сабвуфер фазоинверторный; Диапазон частот, Гц:32 - 400; Чувствительность, дБ (1Вт/1м):99; Дисперсия, град (гориз/верт):--; Уровень звукового давления, дБ (ном/макс):128/131; Мощность, Вт (ном/пик):750/3000; Частота раздела кроссовера, Гц:--; Номинальное сопротивление, Ом:8; Масса, кг: не более 41; Габариты, мм (ШхВхГ): не более 530x645x660;	4
4	Усилитель	Выходная мощность на канал, 2 канала 8 Ом/4 Ом 1000/2000 Диапазон частот +0.18,-0.32 дБ (4 Ом) 30-20000 Гц Диапазон частот – 6дБ (4 Ом) 6-45000 Гц Искажения (типичные) 0.1-0.02% Входной импеданс 10 кОм небалансный, 20 кОм балансный Коэффициент усиления 45 Рабочее напряжение 130 – 277В Рабочая температура 0 – 40 С Масса нетто,(кг) не более 6,5 Габариты (ШхГхВ)не более 483x240x88	1
5	Усилитель	Выходная мощность на канал, 4 канала 8 Ом/4 Ом 1000/2000 Диапазон частот +0.18,-0.32 дБ (4 Ом) 30-20000 Гц Диапазон частот – 6дБ (4 Ом) 6-45000 Гц Искажения (типичные) 0.1-0.02% Входной импеданс 10 кОм небалансный, 20 кОм балансный Коэффициент усиления 45	1

		Рабочее напряжение 130 – 277В Рабочая температура 0 – 40 С Масса нетто,(кг) не более 12 Габариты (ШхГхВ) не более 483х240х88	
6	Профессиональный проигрыватель BD, DVD	Поддерживаемые форматы дисков: Blu-ray Disc: BD25, BD50, BD-ROM, BD-R, BD-RE DVD: DVD, DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW CD: CD, CD-R, CD-RW, DTS Music Disc (DTS Audio CD, 5.1 Music Disc), HDCD, Super Video CD (SVCD), Video CD (VCD) Поддерживаемые файловые форматы: Видео: .3gp, .asf, .avi, .dat, .divx, .mkv, .mov, .mp4, .mpg, .m2ts, .ogm, .rmvb, .tp, .ts, .wmv Субтитры: .ass, .smi, .srt, .ssa, .sub Звук: .ape, .flac, .m4a (AAC), .mp3, .wav, .wma Изображения: .gif, .jpg (or .jpeg), .png Выход: HDMI > B1.4 (B 3D), HDCP B 1.4 Звук Частотная Характеристика 20 Гц – 20 кГц (+0,5 дБ) Питание: 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц Потребляемая мощность: 15 Вт, < 0,5 Вт в режиме ожидания Условия Окружающей Среды Рабочая температура: 41 – 95 °F (от 5 С до 35 °C) Рабочая влажность: 25 – 85%, отсутствие конденсации Габариты (ширина x глубина x высота, шкаф с ушами) не более 483 мм x 273 мм x 44 мм Вес (со стойкой уши) не более 2.7 кг	1
7	Спикер процессор	Входы: Линейные входы: x 2; Микрофонный вход (RTA): x 1; Входные разъемы: Линейный Female XLR: x 2; Микрофонный Female XLR RTA: x 1; Тип входа: электронная симметрия с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (входное): более 50 кО; A/D конвертер: dbx Type IV Conversion System; CMRR: более 45 дБ; Выходы: Линейные выходы: x 6; Выходные разъемы: Male XLR; Тип выхода: электронно-симметричный, с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (выходное): 120 Ом; Максимум (выходной): +20 дБ; Частота дискретизации: 48 кГц; Частотный диапазон: 20 Гц - 20 кГц, + / - 0,5 дБ; Рабочее напряжение: 100 - 120VAC 50/60 Гц - ЕС: 220-240 VAC 50 /60 Гц Потребление/мощность: 22 Вт; Вес блока: не более 2,4 кг; Вес в упаковке: 3.1 кг; Размеры (Ш x В x Г): 4,4 см x 14.6 см x 48.26 см.	1
8	Матричный коммутатор 4x4	Входы - HDMI (4 входа), разъемы HDMI Выходы - HDMI (4 выхода), разъемы HDMI Скорость передачи данных - до 1,65 Гбит/с на канал Управление - кнопки на передней панели, ИК-пульт, через RS-232 и Ethernet Разрешение - до 1080p и UXGA Поддерживает стандарты – HDCP и HDMI 1.1 Питание - ~100-240V, 50-60 Hz, 10 BA Размеры (Ш, Г, В) не более - 48,3x17,8x4,5 см или (1U)	1

		Вес - около 2,5 кг	
9	Микшер	20-канальный микшерный пульт Макс. 16 микрофонных / 20 линейных входов (12 моно + 4 стерео) 4 групповые шины + 1 стереошина 4 шины AUX (вкл. FX) Микрофонные предусилители «D-PRE» с инвертированной схемой Дарлингтона Компрессоры с одним регулятором Высококачественные эффекты: SPX с 24 программами Интерфейс USB Audio, 2 входа/2 выхода 24 бит/192 кГц Поддержка iPad (2-го или позднего пок.) с помощью адаптера Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter В комплекте программа звукозаписи ПО Cubase AI для музыкальных рабочих станций, версия для загрузки Аттенуатор (PAD) на моно входах Фантомное питание +48 В Симметричные выходы XLR Встроенный универсальный блок питания для использования устройства в любых регионах мира Набор для монтажа в стойку в комплекте Металлическая конструкция Размеры (Ш×В×Г): 444 мм x 130 мм x 500 мм Масса без упаковки: 7,1 кг	1
10	Де-эмбидер	Вход 1 – HDMI, тип A (розетка) Выходы 1 – проходной HDMI, тип A (розетка) 1 – цифровое аудио S/PDIF, оптический интерфейс TOSLINK 1 – цифровое аудио S/PDIF, разъем RCA (розетка) 1 – аналоговое стерео, разъемы 2xRCA (розетка) Порт 1 – USB (сервисный), разъем mini-B (розетка) Полоса пропускания видеосигнала 300 МГц / 9 Гбит/с Длина кабеля HDMI на вход/выход: до 10 м – 1080p до 5 м – 4K2K Защита от электростатических разрядов ±8 кВ (через воздух) ±4 кВ (при касании) Материал корпуса металл Цвет черный Индикация питания, формат сигнала на входе: PCM / DTS / Dolby Digital Рабочая температура 0... +40 °С Температура хранения -20... +60 °С Относительная влажность от 20 до 90% без конденсации Питание 5 В, 2.6 А Потребляемая мощность 2,5 Вт Габаритные размеры (ШхГхВ) не более 180 x 111 x 25 мм (с учетом разъемов) Масса 0,368 кг	1
11	Микрофон	Диаграмма направленности: суперкардиоидная Ширина полосы звуковой частоты: не более 50 Гц - 20000 Гц Выходное сопротивление: 150 Ом Максимальный уровень звукового давления на 1 кГц: 150 дБ/SPL Выход: балансный 3-pin XLR	2
12	Микрофон	Диаграмма направленности: кардиоидная/суперкардиоидная (переключается) Ширина полосы звуковой частоты: 40 Гц - 20000 Гц Чувствительность в свободном поле (1 кГц): 7.0 мВ/Па Выходное сопротивление: 50 Ом Минимальное сопротивление до обрыва: 1 кОм	2

		Максимальный уровень звукового давления на 1 кГц: 170 дБ/SPL Выход: балансный 3-pin XLR Питание: 48 В конденсаторный вокальный микрофон с предварительной поляризацией С кнопкой включения и модель без кнопки! Переключения диаграммы на корпусе Микрофон должен быть оборудован антишоковой подвеской капсюля и катушкой подавления электромагнитных помех	
13	Светодиодный прожектор	Сценический световой прибор PAR54 x 3W RGBW Питание: AC100 ~ 250, 50 ~ 60 Гц ± 10% Потребляемая мощность: 180W/200W Источник света: 14R +14 G+ 14B +12 W Цвета: 16.7 миллионов цветов Протокол управления : Международный стандарт DMX-512 сигнал Режим управления: DMX-512, авторежим, Master/slave. Диммер: От 0 до 100%. Угол обзора: 15 ° (25 ° опционально) Рабочая среда: -20 C ° ~ 40C ° Уровень защиты: IP65	6
14	DMX контроллер	Мультифункциональный сценический DMX контроллер для работы с динамическими приборами (сканеры, вращающиеся головы и т.д.). 8 канальных контрольных фейдеров. 192 канала DMX. 30 банков памяти по 8 программируемых сцен в каждом банке. Изменяемая скорость сцены (Speed), время между сценами (Fade Time). 6 программируемых последовательностей в каждой сцене. Общее затемнение Blackout. Контроль диммера Fade time. MIDI контроль. Аудио вход и встроенный микрофон для синхронизации со звуком. LED дисплей. Возможность установки в рэк. Питание : выносной адаптер 9-12 В DC, 300 mA Габариты: не более 483 x 132 x 73 мм Вес: не более 2,5 кг.	1
15	Монитор	Характеристики экрана Размер экрана 19 " Разрешение экрана 1280×1024 Частота обновления 60 Гц Соотношение сторон экрана 5:4 Тип матрицы IPS Статическая контрастность 1000:1 Динамическая контрастность 4000000:1 Яркость экрана 250 кд/м2 Время отклика (GTG) 6 мс Углы обзора 178° по горизонтали, 178° по вертикали Шаг пикселей 0.293×0.293 мм Светодиодная подсветка ЖК-панели Да Эргономика монитора Поворот экрана есть Угол поворота -45°/+45° Регулировка высоты есть Регулировка по высоте на 130 мм Вращение экрана (портретный режим) есть Наклон экрана есть Угол наклона экрана -5°/+21° Интерфейсы и разъемы	1

		Количество разъемов D-SUB 1 Количество разъемов HDMI 1 Версия разъемов HDMI 1.4 Разъем Display Port есть Количество разъемов DisplayPort 1 шт Мультимедиа Поддержка HDTV HD READY (720p) Разъем USB есть Количество разъемов USB четыре Тип разъема USB 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0 Функциональность USB Высокоскоростной концентратор USB 3.0 (с 1 передающим портом USB, 2 передающими портами USB 3.0 и 2 передающими портами USB 2.0) Электропитание монитора Тип блока питания внутренний Энергопотребление 38 Вт Энергопотребление в режиме ожидания менее 0.3 Вт Корпус монитора Размер крепления VESA 100×100 Цвет черный и серебристый Покрытие корпуса матовое Размеры с подставкой (ШхВхГ) не более 405.6×369.3 × 180 мм Размеры без подставки (ШхВхГ) не более 405.6×334.3 × 50.3 мм Вес (без подставки) не более 2.6 кг	
16	Коммутационная панель	размер : 1U; 3 hразъема HDMI; 1разъем ethernet	1
17	Стойки микрофонные	икрофонная стойка типа «журавль» с изменением угла наклона с помощью шарнира. Высота регулируется диапазоне от 970 до 1560 мм, собственный вес – 1.4 кг, стальной треножник в основании, цвет – чёрный.	4
18	Ноутбук	i3 6006U/4/1Tb/DVD-RW/Radeon 530/WiFi/BT/Win10/15.6"/2.02 кг	1
19	Коммутационное оборудование	набор кабелей для подключения акустики, вокальных микроофнов, межблочная коммутация, катушки	1
20	Полка	высота: 1U; ширина : 19'	1
21	Распределитель питания	Свитчер, сетевой фильтр. 8 каналов, защита: предохранители, максимальный ток канала - 15А, последовательное включение и выключение каналов. Входы: 8 Максимальный ток: 15 А Предохранитель: Да Установка в стойку Да	1
22	Вентиляция стойки аппаратурной		1
23	Стабилизатор напряжения	Габариты, мм:не более ширина 545, глубина 265, высота 291 Класс защиты: IP20 КПД не менее, %: 97 Масса, кг: 44 Мощность, ВА: 12000 Мощность, кВт: 9.6 Относительная влажность, %: не более 80 Разъёмы: сеть и нагрузка подключается через блок клеммных зажимов Гарантия: 5 лет Климатическое исполнение: установка в помещении Перегрузочная способность: при перегрузке в 10 % - 10 секунд, при перегрузке 50 % в течении 5 секунд, при перегрузке в 100 % - 1 секунда, при перегрузке 300 % в течении 10 миллисекунд	1

		Уровень шума, dB: не более 40 Входная частота, Гц: 50 Охлаждение: вентилятор Форма выходного сигнала: чистая синусоида Диапазон входных напряжений (рабочий), В: от 180 до 255 Диапазон входных напряжений(предельный), В: от 155 до 275 Номинальный ток, А: 54.5 Процент отклонения выходного напряжения, %: 0.9 Дополнительно: изменение нагрузки, от 0 до 100 % от номинальной мощности Дополнительно: может работать в помещении с отрицательной температурой Металл обмотки трансформатора: медь Термозащита: есть Выходная частота, Гц: 50 Выходное напряжение, В: 220 Диапазон температуры окружающей среды, °C: от - 40 до + 40 Дисплей: цифровой дисплей отражает: параметры входного и выходного напряжения, подключённую мощность, температуру внутри стабилизатора, коды ошибок работы Срок службы: 8 лет Байпас: Можно купить дополнительно Способ размещения: на полу или на стене Системы защиты: контроль температуры силовых элементов, тока нагрузки, от перегрузки, от короткого замыкания, автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем Скорость переключения одного канала, мс: 40 Тип стабилизатора: электронный, контроллер фирмы Microchip, тиристорные ключи	
24	Видеопроцессор	Вход : DP,HDMI,VGA,DVI, CVBS,SDI Выход : Optical Fiber Output × 4,Ethernet port × 4 Качество : 2.35 million pixels , the maximum pixel CLK is 165MHz Видео захват : кабель DVI,SDI-сигнала,синхронизации по внешнему видеосигналу Видео монитор : разъем DVI,разъем HDMI Коммуникации : по USB/LAN Поддержка мозаичного изображения: есть Параметры кадрирования: есть Поддержка PIP : есть Блок питания : Эмерсон Сертификация : CE, ROHS, FCC, UL, EAC	1
25	Видеоэкран	Страна производитель Россия Размер экрана, м рабочее поле 2560 x 1920 Площадь изображения, м2 4,9 Шаг пикселя, мм 4 Разрешение экрана, пикселей 640x480 Яркость, кд/м2 ≥ 900 Дистанция обзора, м > 4 Угол обзора H 140° / V 140° Рабочая температура - 15 +50 Потребляемая мощность, Мах, кВт 4	1
26	Генератор	Электрический запуск Активная мощность, не менее, Вт 6500 Максимальная мощность, не менее, Вт 7200 Объем бака, не менее, л 15 Вес, не более, кг 169	1

Минимальная комплектация оборудования АК на категорию «В»

№	Тип оборудования	Характеристики	Кол-во
1	Мониторы сценические	Диапазон частот 60-18000 Гц Чувствительность 97 дБ Давление SPL расчетное 121 дБ Мощность (RMS) 250 Вт Импеданс входной 4 Ом Применяемые головки НЧ 12" и ВЧ 1" Габариты не более 612х426х357 мм Масса не более 15 кг Разъем типа Speakon для подключения кабеля от усилителя Пассивный фильтр Влагоустойчивое противоударное покрытие Защитная сетка на лицевой части системы из стали толщиной 1,5 мм с порошковым покрытием	2
2	Активная акустическая система (или пассивная с аналогичными характеристиками)	Входное сопротивление, 20 кОм Чувствительность, 0 дБ Диапазон частот не уже 50-18000 Гц Макс. давления (SPLmax), 125 дБ Глубина регулировки НЧ, ±3 дБ Глубина регулировки ВЧ, ±3 дБ Выходная мощность, 600 Вт Питание от сети 50 Гц, 100-240 В Потребляемая мощность, 750 Вт Индикатор clip – лимитер Стакан под стойку 35 мм Габариты, не более 500*880*520 мм Масса не более 47 кг	2
3	Активный сабвуфер (или пассивный с аналогичными характеристиками)	Чувствительность, 0 дБ Входное сопротивление, 20 кОм Диапазон частот, 35-120 Гц, не уже Макс. звуковое давления (SPLmax), 125 дБ Выходная мощность, 600 Вт, не более Питание от сети 50 Гц, 100-240 В Потребляемая мощность, 750 Вт Габариты не более, 590*610*765 мм, Масса не более, 49 кг,	2
4	Усилитель (для варианта с пассивной акустической системой)	Выходная мощность на канал, 2 канала 8 Ом/4 Ом 1000/2000 Диапазон частот +0.18,-0.32 дБ (4 Ом) 30-20000 Гц Диапазон частот – 6дБ (4 Ом) 6-45000 Гц Искажения (типичные) 0.1-0.02% Входной импеданс 10 кОм небалансный, 20 кОм балансный Коэффициент усиления 45 Рабочее напряжение 130 – 277В Рабочая температура 0 – 40 С Масса нетто не более,(кг) 6,5 Габариты не более (ШхГхВ) 483х240х88	1
5	Усилитель мощности для мониторов	Выходная мощность (RMS) 2х250 500Вт (канал 4Ом) Чувствительность 0 дБ Входное сопротивление 47 кОм Отношение сигнал/шум: 105 дБ Диапазон частот (±1,5 дБ) 20Гц – 20кГц Питание от сети 50Гц 100÷240 В Потребляемая мощность, не более 600 Вт Габариты 483×280×88 мм	1

		Масса нетто 6,5 кг	
6	Профессиональный проигрыватель BD, DVD	Поддерживаемые форматы дисков: Blu-ray Disc: BD25, BD50, BD-ROM, BD-R, BD-RE DVD: DVD, DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW CD: CD, CD-R, CD-RW, DTS Music Disc (DTS Audio CD, 5.1 Music Disc), HDCD, Super Video CD (SVCD), Video CD (VCD) Поддерживаемые файловые форматы: Видео: .3gp, .asf, .avi, .dat, .divx, .mkv, .mov, .mp4, .mpg, .m2ts, .ogm, .rmvb, .tp, .ts, .wmv Субтитры: .ass, .smi, .srt, .ssa, .sub Звук: .ape, .flac, .m4a (AAC), .mp3, .wav, .wma Изображения: .gif, .jpg (or .jpeg), .png Выход: HDMI > B1.4 (B 3D), HDCP B 1.4 Звук Частотная Характеристика 20 Гц – 20 кГц (+0,5 дБ) Питание: 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц Потребляемая мощность: 15 Вт, < 0,5 Вт в режиме ожидания Условия Окружающей Среды Рабочая температура: 41 – 95 °F (от 5 С до 35 °C) Рабочая влажность: 25 – 85%, отсутствие конденсации Габариты (ширина x глубина x высота, шкаф с ушами) 483 мм x 273 мм x 44 мм Вес (со стойкой уши) 2.7 кг	1
7	Спикер процессор	Входы: Линейные входы: x 2; Микрофонный вход (RTA): x 1; Входные разъемы: Линейный Female XLR: x 2; Микрофонный Female XLR RTA: x 1; Тип входа: электронная симметрия с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (входное): более 50 кО; A/D конвертер: dbx Type IV Conversion System; CMRR: более 45 дБ; Выходы: Линейные выходы: x 6; Выходные разъемы: Male XLR; Тип выхода: электронно-симметричный, с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (выходное): 120 Ом; Максимум (выходной): +20 дБ; Частота дискретизации: 48 кГц; Частотный диапазон: 20 Гц - 20 кГц, +/- 0,5 дБ; Рабочее напряжение: 100 - 120VAC 50/60 Гц - ЕС: 220-240 VAC 50 /60 Гц Потребление/мощность: 22 Вт; Вес блока: 2,4 кг; Вес в упаковке: 3.1 кг; Размеры (Ш x В x Г): 4,4 см x 14.6 см x 48.26 см.	1
8	Матричный коммутатор 4x4	Входы - HDMI (4 входа), разъемы HDMI Выходы - HDMI (4 выхода), разъемы HDMI Скорость передачи данных - до 1,65 Гбит/с на канал Управление - кнопки на передней панели, ИК-пульт, через RS-232 и Ethernet Разрешение - до 1080p и UXGA Поддерживает стандарты – HDCP и HDMI 1.1 Питание - ~100-240V, 50-60 Hz, 10 ВА Размеры (Ш, Г, В) - 48,3x17,8x4,5 см или (1U) Вес - около 2,5 кг	1
9	Микшер	20-канальный микшерный пульт Макс. 16 микрофонных / 20 линейных входов (12 моно + 4 стерео)	1

		4 групповые шины + 1 стереошина 4 шины AUX (вкл. FX) Микрофонные предусилители «D-PRE» с инвертированной схемой Дарлингтона Компрессоры с одним регулятором Высококачественные эффекты: SPX с 24 программами Интерфейс USB Audio, 2 входа/2 выхода 24 бит/192 кГц Поддержка iPad (2-го или позднего пок.) с помощью адаптера Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter В комплекте программа звукозаписи ПО Cubase AI для музыкальных рабочих станций, версия для загрузки Аттенюатор (PAD) на моно входах Фантомное питание +48 В Симметричные выходы XLR Встроенный универсальный блок питания для использования устройства в любых регионах мира Набор для монтажа в стойку в комплекте Металлическая конструкция Размеры (Ш×В×Г): 444 мм x 130 мм x 500 мм Масса без упаковки: 7,1 кг	
10	Де-эмбидер	Вход 1 – HDMI, тип A (розетка) Выходы 1 – проходной HDMI, тип A (розетка) 1 – цифровое аудио S/PDIF, оптический интерфейс TOSLINK 1 – цифровое аудио S/PDIF, разъем RCA (розетка) 1 – аналоговое стерео, разъемы 2xRCA (розетка) Порт 1 – USB (сервисный), разъем mini-B (розетка) Полоса пропускания видеосигнала 300 МГц / 9 Гбит/с Длина кабеля HDMI на вход/выход: до 10 м – 1080p до 5 м – 4K2K Защита от электростатических разрядов ±8 кВ (через воздух) ±4 кВ (при касании) Материал корпуса металл Цвет черный Индикация питания, формат сигнала на входе: PCM / DTS / Dolby Digital Рабочая температура 0... +40 °C Температура хранения -20... +60 °C Относительная влажность от 20 до 90% без конденсации Питание 5 В, 2.6 А Потребляемая мощность 2,5 Вт Габаритные размеры (Ш×Г×В) 180 x 111 x 25 мм (с учетом разъемов) Масса 0,368 кг	1
11	Микрофон	Диаграмма направленности: суперкардиоидная Ширина полосы звуковой частоты: 50 Гц - 20000 Гц Выходное сопротивление: 150 Ом Максимальный уровень звукового давления на 1 кГц: 150 дБ/SPL Выход: балансный 3-pin XLR	2
12	Микрофон	Диаграмма направленности: кардиоидная/суперкардиоидная (переключается) Ширина полосы звуковой частоты: 40 Гц - 20000 Гц Чувствительность в свободном поле (1 кГц): 7.0 мВ/Па Выходное сопротивление: 50 Ом Минимальное сопротивление до обрыва: 1 кОм Максимальный уровень звукового давления на 1 кГц: 170 дБ/SPL Выход: балансный 3-pin XLR Питание: 48 В конденсаторный вокальный микрофон с предварительной	2

		поляризацией С кнопкой включения и модель без кнопки! Переключения диаграммы на корпусе Микрофон должен быть оборудован антишоковой подвеской капсюля и катушкой подавления электромагнитных помех	
13	Светодиодный прожектор	Сценический световой прибор PAR54 x 3W RGBW Питание: AC100 ~ 250, 50 ~ 60 Гц ± 10% Потребляемая мощность: 180W/200W Источник света: 14R +14 G+ 14B +12 W Цвета: 16.7 миллионов цветов Протокол управления : Международный стандарт DMX-512 сигнал Режим управления: DMX-512, авторежим, Master/slave. Диммер: От 0 до 100%. Угол обзора: 15 ° (25 ° опционально) Рабочая среда: -20 C ° ~ 40C ° Уровень защиты: IP65	6
14	DMX контроллер	Мультифункциональный сценический DMX контроллер для работы с динамическими приборами (сканеры, вращающиеся головы и т.д.). 8 канальных контрольных фейдеров. 192 канала DMX. 30 банков памяти по 8 программируемых сцен в каждом банке. Изменяемая скорость сцены (Speed), время между сценами (Fade Time). 6 программируемых последовательностей в каждой сцене. Общее затемнение Blackout. Контроль диммера Fade time. MIDI контроль. Аудио вход и встроенный микрофон для синхронизации со звуком. LED дисплей. Возможность установки в рэк. Питание : выносной адаптер 9-12 В DC, 300 mA Габариты: 483 x 132 x 73 мм Вес: 2,5 кг.	1
15	Монитор	Характеристики экрана Размер экрана 19 " Разрешение экрана 1280×1024 Частота обновления 60 Гц Соотношение сторон экрана 5:4 Тип матрицы IPS Статическая контрастность 1000:1 Динамическая контрастность 4000000:1 Яркость экрана 250 кд/м2 Время отклика (GTG) 6 мс Углы обзора 178° по горизонтали, 178° по вертикали Шаг пикселей 0.293×0.293 мм Светодиодная подсветка ЖК-панели Да Эргономика монитора Поворот экрана есть Угол поворота -45°/+45° Регулировка высоты есть Регулировка по высоте на 130 мм Вращение экрана (портретный режим) есть Наклон экрана есть Угол наклона экрана -5°/+21° Интерфейсы и разъемы Количество разъемов D-SUB 1 Количество разъемов HDMI 1 Версия разъемов HDMI 1.4	1

		Разъем Display Port есть Количество разъемов DisplayPort 1 шт Мультимедиа Поддержка HDTV HD READY (720p) Разъем USB есть Количество разъемов USB четыре Тип разъема USB 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0 Функциональность USB Высокоскоростной концентратор USB 3.0 (с 1 передающим портом USB, 2 передающими портами USB 3.0 и 2 передающими портами USB 2.0) Электропитание монитора Тип блока питания внутренний Энергопотребление 38 Вт Энергопотребление в режиме ожидания менее 0.3 Вт Корпус монитора Размер крепления VESA 100×100 Цвет черный и серебристый Покрытие корпуса матовое Размеры с подставкой (ШхВхГ) 405.6×369.3 × 180 мм Размеры без подставки (ШхВхГ) 405.6×334.3 × 50.3 мм Вес (без подставки) 2.6 кг	
16	Коммутационная панель	размер : 1U; 3 hразъема HDMI; 1разъем ethernet	1
17	Стойки микрофонные	икрофонная стойка типа «журавль» с изменением угла наклона с помощью шарнира. Высота регулируется диапазоне от 970 до 1560 мм, собственный вес – 1.4 кг, стальной треножник в основании, цвет – чёрный.	4
18	Ноутбук	i3 6006U/4/1Tb/DVD-RW/Radeon 530/WiFi/BT/Win10/15.6"/2.02 кг	1
19	Коммутационное оборудование	набор кабелей для подключения акустики, вокальных микрофонов, межблочная коммутация, катушки	1
20	Полка	высота: 1U; ширина : 19'	1
21	Распределитель питания	Свитчер, сетевой фильтр. 8 каналов, защита: предохранители, максимальный ток канала - 15А, последовательное включение и выключение каналов. Входы: 8 Максимальный ток: 15 А Предохранитель: Да Установка в стойку Да	1
22	Вентиляция стойки аппаратурной		1
23		Габариты, мм: ширина 545, глубина 265, высота 291 Класс защиты: IP20 КПД не менее, %: 97 Масса, кг: 44 Мощность, ВА: 12000 Мощность, кВт: 9.6 Относительная влажность, %: не более 80 Разъёмы: сеть и нагрузка подключается через блок клеммных зажимов Гарантия: 5 лет Климатическое исполнение: установка в помещении Перегрузочная способность: при перегрузке в 10 % - 10 секунд, при перегрузке 50 % в течении 5 секунд, при перегрузке в 100 % - 1 секунда, при перегрузке 300 % в течении 10 миллисекунд Уровень шума, dB: не более 40 Входная частота, Гц: 50 Охлаждение: вентилятор	1

		Форма выходного сигнала: чистая синусоида Диапазон входных напряжений (рабочий), В: от 180 до 255 Диапазон входных напряжений(предельный), В: от 155 до 275 Номинальный ток, А: 54.5 Процент отклонения выходного напряжения, %: 0.9 Дополнительно: изменение нагрузки, от 0 до 100 % от номинальной мощности Дополнительно: может работать в помещении с отрицательной температурой Металл обмотки трансформатора: медь Термозащита: есть Выходная частота, Гц: 50 Выходное напряжение, В: 220 Диапазон температуры окружающей среды, °С: от - 40 до + 40 Дисплей: цифровой дисплей отражает: параметры входного и выходного напряжения, подключённую мощность, температуру внутри стабилизатора, коды ошибок работы Срок службы: 8 лет Байпас: Можно купить дополнительно Способ размещения: на полу или на стене Системы защиты: контроль температуры силовых элементов, тока нагрузки, от перегрузки, от короткого замыкания, автоматический вводный выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем Скорость переключения одного канала, мс: 40 Тип стабилизатора: электронный, контроллер фирмы Microchip, тиристорные ключи	
24	Генератор	Электрический запуск Активная мощность, не менее, Вт 6500 Максимальная мощность, не менее, Вт 7200 Объем бака, не менее, л 15 Вес, не более, кг 169	1
25	Лазерный проектор	Световой поток, не менее, люмен 5000 Входы HDMI не менее 3 Разрешение изображения не менее 1920x1080 Тип устройства DLP	1

Средняя комплектация оборудования АК на категорию «В»

Вариант 1

№	Тип оборудования	Характеристики	Кол-во
1	Мониторы сценические	Диапазон частот 60-18000 Гц Чувствительность 97 дБ Давление SPL расчетное 121 дБ Мощность (RMS) 250 Вт Импеданс входной 4 Ом Применяемые головки НЧ 12" и ВЧ 1" Габариты не более 612x426x357 мм Масса не более 15 кг Разъем типа Speakon для подключения кабеля от усилителя Пассивный фильтр Влагоустойчивое противоударное покрытие Защитная сетка на лицевой части системы из стали толщиной 1,5 мм с порошковым покрытием	2
2	Активная акустическая система (или	Входное сопротивление, 20 кОм Чувствительность, 0 дБ Диапазон частот не уже 50-18000 Гц	4

	пассивная с аналогичными характеристиками)	Макс. давления (SPLmax), 125 дБ Глубина регулировки НЧ, ±3 дБ Глубина регулировки ВЧ, ±3 дБ Выходная мощность, 600 Вт Питание от сети 50 Гц, 100-240 В Потребляемая мощность, 750 Вт Индикатор sleep – лимитер Стакан под стойку 35 мм Габариты, не более 500*880*520 мм Масса не более 47 кг	
3	Активный сабвуфер (или пассивный с аналогичными характеристиками)	Чувствительность, 0 дБ Входное сопротивление, 20 кОм Диапазон частот, 35-120 Гц, не уже Макс. звуковое давление (SPLmax), 125 дБ Выходная мощность, 600 Вт, не более Питание от сети 50 Гц, 100-240 В Потребляемая мощность, 750 Вт Габариты не более, 590*610*765 мм, Масса не более, 49 кг,	4
4	Усилитель (для варианта с пассивной акустической системой)	Выходная мощность на канал, 4 канала 8 Ом/4 Ом 1000/2000 Диапазон частот +0.18,-0.32 дБ (4 Ом) 30-20000 Гц Диапазон частот – 6дБ (4 Ом) 6-45000 Гц Искажения (типичные) 0.1-0.02% Входной импеданс 10 кОм небалансный, 20 кОм балансный Коэффициент усиления 45 Рабочее напряжение 130 – 277В Рабочая температура 0 – 40 С Масса нетто не более, (кг) 6,5 Габариты не более (ШхГхВ) 483х240х88	1
5	Усилитель мощности для мониторов	Выходная мощность (RMS) 2х250 500Вт (канал 4Ом) Чувствительность 0 дБ Входное сопротивление 47 кОм Отношение сигнал/шум: 105 дБ Диапазон частот (±1,5 дБ) 20Гц – 20кГц Питание от сети 50Гц 100÷240 В Потребляемая мощность, не более 600 Вт Габариты 483×280×88 мм Масса нетто 6,5 кг	1
6	Профессиональный проигрыватель BD, DVD	Поддерживаемые форматы дисков: Blu-ray Disc: BD25, BD50, BD-ROM, BD-R, BD-RE DVD: DVD, DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW CD: CD, CD-R, CD-RW, DTS Music Disc (DTS Audio CD, 5.1 Music Disc), HDCD, Super Video CD (SVCD), Video CD (VCD) Поддерживаемые файловые форматы: Видео: .3gp, .asf, .avi, .dat, .divx, .mkv, .mov, .mp4, .mpg, .m2ts, .ogm, .rmvb, .tp, .ts, .wmv Субтитры: .ass, .smi, .srt, .ssa, .sub Звук: .ape, .flac, .m4a (AAC), .mp3, .wav, .wma Изображения: .gif, .jpg (or .jpeg), .png Выход: HDMI > V1.4 (V 3D), HDCP V 1.4 Звук Частотная Характеристика 20 Гц – 20 кГц (+0,5 дБ) Питание: 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц Потребляемая мощность: 15 Вт, < 0,5 Вт в режиме ожидания Условия Окружающей Среды Рабочая температура: 41 – 95 °F (от 5 С до 35 °С) Рабочая влажность: 25 – 85%, отсутствие конденсации Габариты (ширина х глубина х высота, шкаф с ушами) 483 мм х 273 мм х 44 мм	1

		Вес (со стойкой уши) 2.7 кг	
7	Спикер процессор	Входы: Линейные входы: х 2; Микрофонный вход (RTA): х 1; Входные разъемы: Линейный Female XLR: х 2; Микрофонный Female XLR RTA: х 1; Тип входа: электронная симметрия с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (входное): более 50 кО; A/D конвертер: dbx Type IV Conversion System; CMRR: более 45 дБ; Выходы: Линейные выходы: х 6; Выходные разъемы: Male XLR; Тип выхода: электронно-симметричный, с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (выходное): 120 Ом; Максимум (выходной): +20 дБ; Частота дискретизации: 48 кГц; Частотный диапазон: 20 Гц - 20 кГц, + / - 0,5 дБ; Рабочее напряжение: 100 - 120VAC 50/60 Гц - ЕС: 220-240 VAC 50 /60 Гц Потребление/мощность: 22 Вт; Вес блока: 2,4 кг; Вес в упаковке: 3.1 кг; Размеры (Ш х В х Г): 4,4 см х 14.6 см х 48.26 см.	1
8	Матричный коммутатор 4х4	Входы - HDMI (4 входа), разъемы HDMI Выходы - HDMI (4 выхода), разъемы HDMI Скорость передачи данных - до 1,65 Гбит/с на канал Управление - кнопки на передней панели, ИК-пульт, через RS-232 и Ethernet Разрешение - до 1080p и UXGA Поддерживает стандарты – HDCP и HDMI 1.1 Питание - ~100-240V, 50-60 Hz, 10 VA Размеры (Ш, Г, В) - 48,3х17,8х4,5 см или (1U) Вес - около 2,5 кг	1
9	Микшер	20-канальный микшерный пульт Макс. 16 микрофонных / 20 линейных входов (12 моно + 4 стерео) 4 групповые шины + 1 стереошина 4 шины AUX (вкл. FX) Микрофонные предусилители «D-PRE» с инвертированной схемой Дарлингтона Компрессоры с одним регулятором Высококачественные эффекты: SPX с 24 программами Интерфейс USB Audio, 2 входа/2 выхода 24 бит/192 кГц Поддержка iPad (2-го или позднего пок.) с помощью адаптера Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter В комплекте программа звукозаписи ПО Cubase AI для музыкальных рабочих станций, версия для загрузки Аттенюатор (PAD) на моно входах Фантомное питание +48 В Симметричные выходы XLR Встроенный универсальный блок питания для использования устройства в любых регионах мира Набор для монтажа в стойку в комплекте Металлическая конструкция Размеры (Ш×В×Г): 444 мм х 130 мм х 500 мм Масса без упаковки: 7,1 кг	1
10	Де-эмбидер	Вход 1 – HDMI, тип A (розетка)	1

		Выходы 1 – проходной HDMI, тип A (розетка) 1 – цифровое аудио S/PDIF, оптический интерфейс TOSLINK 1 – цифровое аудио S/PDIF, разъем RCA (розетка) 1 – аналоговое стерео, разъемы 2xRCA (розетка) Порт 1 – USB (сервисный), разъем mini-B (розетка) Полоса пропускания видеосигнала 300 МГц / 9 Гбит/с Длина кабеля HDMI на вход/выход: до 10 м – 1080p до 5 м – 4K2K Защита от электростатических разрядов ± 8 кВ (через воздух) ± 4 кВ (при касании) Материал корпуса металл Цвет черный Индикация питания, формат сигнала на входе: PCM / DTS / Dolby Digital Рабочая температура 0... +40 °C Температура хранения -20... +60 °C Относительная влажность от 20 до 90% без конденсации Питание 5 В, 2.6 А Потребляемая мощность 2,5 Вт Габаритные размеры (ШхГхВ) 180 x 111 x 25 мм (с учетом разъемов) Масса 0,368 кг	
11	Микрофон	Диаграмма направленности: суперкардиоидная Ширина полосы звуковой частоты: 50 Гц - 20000 Гц Выходное сопротивление: 150 Ом Максимальный уровень звукового давления на 1 кГц: 150 дБ/SPL Выход: балансный 3-pin XLR	2
12	Микрофон	Диаграмма направленности: кардиоидная/суперкардиоидная (переключается) Ширина полосы звуковой частоты: 40 Гц - 20000 Гц Чувствительность в свободном поле (1 кГц): 7.0 мВ/Па Выходное сопротивление: 50 Ом Минимальное сопротивление до обрыва: 1 кОм Максимальный уровень звукового давления на 1 кГц: 170 дБ/SPL Выход: балансный 3-pin XLR Питание: 48 В конденсаторный вокальный микрофон с предварительной поляризацией С кнопкой включения и модель без кнопки! Переключения диаграммы на корпусе Микрофон должен быть оборудован антишоковой подвеской капсюля и катушкой подавления электромагнитных помех	2
13	Светодиодный прожектор	Сценический световой прибор PAR54 x 3W RGBW Питание: AC100 ~ 250, 50 ~ 60 Гц $\pm 10\%$ Потребляемая мощность: 180W/200W Источник света: 14R +14 G+ 14B +12 W Цвета: 16.7 миллионов цветов Протокол управления : Международный стандарт DMX-512 сигнал Режим управления: DMX-512, авторежим, Master/slave. Диммер: От 0 до 100%. Угол обзора: 15 ° (25 ° опционально) Рабочая среда: -20 C ° ~ 40C ° Уровень защиты: IP65	6
14	DMX контроллер	Мультифункциональный сценический DMX контроллер для работы с динамическими приборами (сканеры, вращающиеся головы и т.д.). 8 канальных контрольных фейдеров. 192 канала DMX. 530 банков памяти по 8 программируемых сцен в каждом банке.	1

		Изменяемая скорость сцены (Speed), время между сценами (Fade Time). 6 программируемых последовательностей в каждой сцене. Общее затемнение Blackout. Контроль диммера Fade time. MIDI контроль. Аудио вход и встроенный микрофон для синхронизации со звуком. LED дисплей. Возможность установки в рэк. Питание : выносной адаптер 9-12 В DC, 300 mA Габариты: 483 x 132 x 73 мм Вес: 2,5 кг.	
15	Монитор	Характеристики экрана Размер экрана 19 " Разрешение экрана 1280×1024 Частота обновления 60 Гц Соотношение сторон экрана 5:4 Тип матрицы IPS Статическая контрастность 1000:1 Динамическая контрастность 4000000:1 Яркость экрана 250 кд/м2 Время отклика (GTG) 6 мс Углы обзора 178° по горизонтали, 178° по вертикали Шаг пикселей 0.293×0.293 мм Светодиодная подсветка ЖК-панели Да Эргономика монитора Поворот экрана есть Угол поворота -45°/+45° Регулировка высоты есть Регулировка по высоте на 130 мм Вращение экрана (портретный режим) есть Наклон экрана есть Угол наклона экрана -5°/+21° Интерфейсы и разъемы Количество разъемов D-SUB 1 Количество разъемов HDMI 1 Версия разъемов HDMI 1.4 Разъем Display Port есть Количество разъемов DisplayPort 1 шт Мультимедиа Поддержка HDTV HD READY (720p) Разъем USB есть Количество разъемов USB четыре Тип разъема USB 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0 Функциональность USB Высокоскоростной концентратор USB 3.0 (с 1 передающим портом USB, 2 передающими портами USB 3.0 и 2 передающими портами USB 2.0) Электропитание монитора Тип блока питания внутренний Энергопотребление 38 Вт Энергопотребление в режиме ожидания менее 0.3 Вт Корпус монитора Размер крепления VESA 100×100 Цвет черный и серебристый Покрытие корпуса матовое Размеры с подставкой (ШхВхГ) 405.6×369.3 × 180 мм Размеры без подставки (ШхВхГ) 405.6×334.3 × 50.3 мм Вес (без подставки) 2.6 кг	1

16	Коммутационная панель	размер : 1U; 3 разъема HDMI; 1 разъем ethernet	1
17	Стойки микрофонные	микрофонная стойка типа «журавль» с изменением угла наклона с помощью шарнира. Высота регулируется диапазоне от 970 до 1560 мм, собственный вес – 1.4 кг, стальной треножник в основании, цвет – чёрный.	4
18	Ноутбук	i3 6006U/4/1Tb/DVD-RW/Radeon 530/WiFi/BT/Win10/15.6"/2.02 кг	1
19	Коммутационное оборудование	набор кабелей для подключения акустики, вокальных микрофонов, межблочная коммутация, катушки	1
20	Полка	высота: 1U; ширина : 19"	1
21	Распределитель питания	Свитчер, сетевой фильтр. 8 каналов, защита: предохранители, максимальный ток канала - 15А, последовательное включение и выключение каналов. Входы: 8 Максимальный ток: 15 А Предохранитель: Да Установка в стойку Да	1
22	Вентиляция стойки аппаратурной		1
23	Стабилизатор напряжения	Габариты, мм: ширина 545, глубина 265, высота 291 Класс защиты: IP20 КПД не менее, %: 97 Масса, кг: 44 Мощность, ВА: 12000 Мощность, кВт: 9.6 Относительная влажность, %: не более 80 Разъёмы: сеть и нагрузка подключается через блок клеммных зажимов Гарантия: 5 лет Климатическое исполнение: установка в помещении Перегрузочная способность: при перегрузке в 10 % - 10 секунд, при перегрузке 50 % в течении 5 секунд, при перегрузке в 100 % - 1 секунда, при перегрузке 300 % в течении 10 миллисекунд Уровень шума, dB: не более 40 Входная частота, Гц: 50 Охлаждение: вентилятор Форма выходного сигнала: чистая синусоида Диапазон входных напряжений (рабочий), В: от 180 до 255 Диапазон входных напряжений(предельный), В: от 155 до 275 Номинальный ток, А: 54.5 Процент отклонения выходного напряжения, %: 0.9 Дополнительно: изменение нагрузки, от 0 до 100 % от номинальной мощности Дополнительно: может работать в помещении с отрицательной температурой Металл обмотки трансформатора: медь Термозащита: есть Выходная частота, Гц: 50 Выходное напряжение, В: 220 Диапазон температуры окружающей среды, °C: от - 40 до + 40 Дисплей: цифровой дисплей отражает: параметры входного и выходного напряжения, подключённую мощность, температуру внутри стабилизатора, коды ошибок работы Срок службы: 8 лет Байпас: Можно купить дополнительно Способ размещения: на полу или на стене Системы защиты: контроль температуры силовых элементов, тока	1

		нагрузки, от перегрузки, от короткого замыкания, автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем Скорость переключения одного канала, мс: 40 Тип стабилизатора: электронный, контроллер фирмы Microchip, тиристорные ключи	
24	Видеопроцессор	Вход : DP,HDMI,VGA,DVI, CVBS,SDI Выход : Optical Fiber Output × 4,Ethernet port × 4 Качество : 2.35 million pixels , the maximum pixel CLK is 165MHz Видео захват : кабель DVI,SDI-сигнала,синхронизации по внешнему видеосигналу Видео монитор : разъем DVI,разъем HDMI Коммуникации : по USB/LAN Поддержка мозаичного изображения: есть Параметры кадрирования: есть Поддержка PIP : есть Блок питания : Эмерсон Сертификация : CE, ROHS, FCC, UL, EAC	1
25	Видеоэкран	Страна производитель Россия Размер экрана, м рабочее поле 2560 x 1920 Площадь изображения, м2 4,9 Шаг пикселя, мм 4 Разрешение экрана, пикселей 640x480 Яркость, кд/м2 ≥ 900 Дистанция обзора, м > 4 Угол обзора Н 140° / В 140° Рабочая температура - 15 +50 Потребляемая мощность, Мах, кВт 4	1
26	Генератор	Электрический запуск Активная мощность, не менее, Вт 6500 Максимальная мощность, не менее, Вт 7200 Объем бака, не менее, л 15 Вес, не более, кг 169	1

Вариант 2

№	Тип оборудования	Характеристики	Кол-во
1	Мониторы сценические	Диапазон частот 60-18000 Гц Чувствительность 97 дБ Давление SPL расчетное 121 дБ Мощность (RMS) 250 Вт Импеданс входной 4 Ом Применяемые головки НЧ 12" и ВЧ 1" Габариты не более 612x426x357 мм Масса не более 15 кг Разъем типа Speakon для подключения кабеля от усилителя Пассивный фильтр Влагоустойчивое противоударное покрытие Защитная сетка на лицевой части системы из стали толщиной 1,5 мм с порошковым покрытием	2
2	Активная акустическая система (или пассивная с аналогичными характеристиками)	Входное сопротивление, 20 кОм Чувствительность, 0 дБ Диапазон частот не уже 50-18000 Гц Макс. давления (SPLmax), 125 дБ Глубина регулировки НЧ, ±3 дБ Глубина регулировки ВЧ, ±3 дБ Выходная мощность, 600 Вт	4

		Питание от сети 50 Гц, 100-240 В Потребляемая мощность, 750 Вт Индикатор clip – лимитер Стакан под стойку 35 мм Габариты, не более 500*880*520 мм Масса не более 47 кг	
3	Активный сабуфер (или пассивный с аналогичными характеристиками)	Чувствительность, 0 дБ Входное сопротивление, 20 кОм Диапазон частот, 35-120 Гц, не уже Макс. звуковое давление (SPLmax), 125 дБ Выходная мощность, 600 Вт, не более Питание от сети 50 Гц, 100-240 В Потребляемая мощность, 750 Вт Габариты не более, 590*610*765 мм, Масса не более , 49 кг,	4
4	Усилитель (для варианта с пассивной акустической системой)	Выходная мощность на канал, 4 каналов 8 Ом/4 Ом 1000/2000 Диапазон частот +0.18,-0.32 дБ (4 Ом) 30-20000 Гц Диапазон частот – 6дБ (4 Ом) 6-45000 Гц Искажения (типичные) 0.1-0.02% Входной импеданс 10 кОм небалансный, 20 кОм балансный Коэффициент усиления 45 Рабочее напряжение 130 – 277В Рабочая температура 0 – 40 С Масса нетто не более,(кг) 6,5 Габариты не более (ШхГхВ) 483х240х88	1
5	Усилитель мощности для мониторов	Выходная мощность (RMS) 2х250 500Вт (канал 4Ом) Чувствительность 0 дБ Входное сопротивление 47 кОм Отношение сигнал/шум: 105 дБ Диапазон частот (±1,5 дБ) 20Гц – 20кГц Питание от сети 50Гц 100÷240 В Потребляемая мощность, не более 600 Вт Габариты 483×280×88 мм Масса нетто 6,5 кг	1
6	Профессиональный проигрыватель , DVD	Мгновенный запуск треков с использованием пульта управления дистанционного типа (Flash start); • поиск начала выбранного трека (Auto cue); • автоматическое включение паузы (Auto ready); • моментальный переход в положение последней остановки трека (Call); • прослушивание нескольких секунд начала треков, находящихся в вашем списке (Intro-check); • возможность управления скоростью воспроизведения трека +-16% и компенсация изменения тональной высоты (Pitch control); • автоматическое затухание и нарастание громкости воспроизводимого трека (Fade-out/Fade-in). «relay playback» (возможности непрерывного воспроизведения во время каскадного воспроизведения сразу с нескольких устройств), включению автоматически при использовании различных контроллеров со специальными функциями «event start» и «fader start», наличию «EOM signal» (сигнала приближения концовки трека) и порту для управления (последовательному). Помимо этого, устройство должно запоминать ту часть композиции, в которой прервалось воспроизведение при выключении проигрывателя, а также возможно возобновление воспроизведения трека с этого места. Также проигрыватель может воспринимать определенные действия пользователя в отключенном режиме. Профессиональная версия, помимо наличия стандартных входов наделена аналоговым балансным выходом типа XLR, выходом AES/EBU (цифровым), а также параллельным портом,	1

		предназначенным для управления устройством. • Возможностью монтажа в рэк (тип - 1U); • Бесщеточным надежным приводом; • Возможностью воспроизведения WAV файлов и MP3 (192Kбит/с), аудио CD-R/RW; • Загрузкой дисков типа CD непосредственно через щель слота; • Кнопками с нанесенными на них цифрами, предназначенными для мгновенного запуска функции «Flash start» и выбора трека; • Функцией «Flash start», предназначенной также для списка, насчитывающего двадцать треков; • Функцией «Call», осуществляющей возврат в исходное положение, в котором был выполнен предшествующий запуск проигрываемого трека; • Навигацией по воспроизводимым трекам; • Функцией «Skip back», осуществляющей быстрый переход в треке на необходимое количество секунд назад; • Функциями «Resume», «Auto ready», «Intro check» и «Auto cue»; • Поиском по наименованию трека на воспроизводимых аудио CD; • Поиском файлов MP3 в директориях на воспроизводимых CD; • Режимami воспроизведения: выборочным (Single), всего списка (All) и программированием списка треков до 99 (Program); • Памятью списков воспроизведения с объемом в более чем 100 дисков CD; • Воспроизведением трека повторно в режимах All, A-B и Single; • Настраиваемым интервалом между треками; • Функцией «Key», изменяющей скорость не прибегая к изменениям тональной высоты; • Регулятором для настраиваемой скорости воспроизведения для диапазона $\pm 16\%$; • Автоматическим затуханием и нарастанием сигнала (длительность максимальная - 10 секунд, 0.5 с - настройка с шагом); • Хронометражем, отображающимся на экране (время: прошедшее / до конца трека / до конца диска); • Функцией «Timer», запускающей трек при включении автоматически; • «relay play» - непрерывным воспроизведением для подключения нескольких устройств; • Поддержкой контроллеров, обладающих специальными функциями event start/Fader start; • Блокировкой управления устройством; • Противоударным буфером памяти; • Аналоговым небалансным выходом (RCA); • Выходом на наушники, наделенным регулятором уровня (независимым); • Моно выходом; • Коаксиальным SPDIF (цифровым выходом); • Последовательным портом, предназначенным для управления (D-sub девятиконтактный, RS-232C); • Оптическим SPDIF (цифровым выходом); • Опциональным переключателем (устройство напольного типа), имеющим три педали для управления определенной моделью проигрывателя (Tascam RC-3F); • Памятью, предназначенной для сохранения различных настроек (Repeat mode / Time display / Program / Playback mode); • Сигналом, оповещающим о приближении окончания трека (End Of Message - EOM); • Монохромным жидкокристаллическим экраном; • Пультom для удаленного беспроводного управления (в случае надобности приемник сигнала может блокироваться); • Отсоединяемым кабелем для системы питания;	
--	--	--	--

		• Аналоговым балансным выходом XLR; • XLR цифровым выходом AES/EBU; • Портом для управления (параллельным), пятнадцатиконтактным D-sub. Технические характеристики: • Носители (совместимые): CD-R/CD-RW (12 см), CD-ROM, CD-DA; • Форматы (поддерживаемые): CD-ROM ISO9660 (уровни: 1/2/ROMEO/JOLIET), CD CD-DA; • Форматы файлов (совместимые): MPEG 1 Audio Layer III, WAV, Audio CD (CD-DA); • Воспроизведения MP3 (характеристики) • Аудиорежимы: Joint Stereo, Моно, Двухканальный, Стерео; • Частоты дискретизации: 48, 44,1, 32 кГц; • Передача данных (скорость): 320, 256, 192, 128, 64 кбит/с и VBR; • Воспроизведение WAV (характеристики) • Частоты дискретизации: 48, 44,1, 32 кГц; • Передача данных (общая скорость): 16 бит; • Звуковые каналы (количество): 2; • Аудио выходы • Несимметричный аналоговый выход: контактный разъем типа RCA; • Выходной номинальный уровень: -10 дБВ; • Выходной максимальный уровень: +6 дБВ; • Сопротивление (выходное): меньше 1 кОм; • Сбалансированный аналоговый выход: XLR-3-32 (1: GND 2: Hot 3: Cold); • Выходной уровень (номинальный): +4 дБ; • Выходной уровень (максимальный): +20 дБ; • Сопротивление (выходное): 150 Ом; • Выход Phones: стерео-джек (6.3 мм); • Мощность (максимальная выходная): 45 мВт + 45 мВт (1 кГц, КНИ на 0,1%, 32 Ом загружен); • Цифровой выход (оптический): TOS (JEITA RC-5720C); • Формат: SPDIF (IEC60958-3); • Цифровой выход (коаксиальный): контактный разъем типа RCA; • Формат: SPDIF (IEC60958-3); • Цифровой AES / EBU выход: XLR-3-32 • Формат: AES/EBU (AES3-2003/IEC60958-4); • Выходы и входы (прочие) • Реле (выход/вход): мини-джек (3.5 мм); • RS-232C: D-Sub, девятиконтактный; • Дистанционный: разъем типа TRS (2.5 мм, предназначен для Tascam RC-3F); • Параллельный: D-Sub, пятнадцатиконтактный; • Характеристики аудио • Частотный диапазон: +- 0,5 дБ, 20 Гц - 20 кГц; • THD + N: меньше 0,005%; • Отношение шум/сигнал: больше 95 дБ; • Каналы (разделение): больше 95 дБ; • Прочие характеристики • Питание: переменный ток 100-240 В, 50-60 Гц; • Мощность (потребляемая): 11 Вт; • Размеры (Ш x В x Г) не более 483 x 45 x 301 мм; • Масса: не более 3.7 кг.	
7	Спикер процессор	Входы: Линейные входы: x 2; Микрофонный вход (RTA): x 1; Входные разъемы: Линейный Female XLR: x 2;	1

		Микрофонный Female XLR RTA: x 1; Тип входа: электронная симметрия с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (входное): более 50 кО; А/D конвертер: dbx Type IV Conversion System; CMRR: более 45 дБ; Выходы: Линейные выходы: x 6; Выходные разъемы: Male XLR; Тип выхода: электронно-симметричный, с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (выходное): 120 Ом; Максимум (выходной): +20 дБ; Частота дискретизации: 48 кГц; Частотный диапазон: 20 Гц - 20 кГц, + / - 0,5 дБ; Рабочее напряжение: 100 - 120VAC 50/60 Гц - ЕС: 220-240 VAC 50 /60 Гц Потребление/мощность: 22 Вт; Вес блока: не более 2,4 кг; Вес в упаковке: не более 3.1 кг; Размеры (Ш x В x Г): не более 4,4 см x 14.6 см x 48.26 см.	
8	Матричный коммутатор не менее 4x4	Входы - HDMI (не менее 4 входа), разъемы HDMI Выходы - HDMI (не менее 4 выхода), разъемы HDMI	1
9	Микшер	Не менее 16-канальный микшерный пульт 60мм фейдеры, 2 конфигурируемых аукс-шины разъемы XLR и jack входы tape-in и выходы записи на RCA 3-полосный EQ с параметрической серединой 2-полосный EQ на стерео-входах TRS разъемы на инсртах на всех моно-входах и стерео-выходе Десятисегментный светодиодный индикатор Интуитивная система соло Выход на наушники ,Легко монтируется в рэк, Soundcraft EPM12 Сквозная частотная характеристика 20Гц – 20кГц , +/-0.5 дБ Коеффициент нелинейных искажений + шум <0.007% Эквивалентный уровень шума (EIN) микрофонного входа-128 дБн (источник 150кОм) 22Гц - 22КГц, небалансный Уровень шума шины < - 85 дБн Перекрестные помехи на 1кГц канал в режиме Mute > 96 дБ Эквалайзеры на входных каналах ВЧ - 12кГц, ±15дБ, полочного типа; СЧ - 150Гц 3.5кГцц, ±15дБ, Q=1.5; НЧ - 60Гц, ±15дБ Количество каналов 16 ,Количество моно каналов 12 Количество стерео каналов 2 ,Inserts 12 Эквалайзер моно каналов 3-х полосный с фильтром средних частот ,Эквалайзер стерео каналов 2-х полосный Aux 2 линии на каждом канале ,SUB группы - Процессор эффектов - Фильтр низких частот - Компрессор - Фантомное питание +48v + MAIN выход XLR/Jack стерео Мониторный выход Jack стерео Моно выход + Rec in/out RCA стерео Footswitch - Выход на наушники + Рэковые крепления опционально Размеры не более 432x90,5x362 мм	1

		Вес не более 6,7 кг	
10	Де-эмбеддер	аудио де-эмбеддер для HDMI сигнала. Позволяет извлечь аудио дорожку из HDMI сигнала и распределить сигнал	1
11	Радиомикрофон	Тип вокальная радиосистема Категория беспроводные Комплект ручной передатчик, приёмник, адаптер для микрофонной стойки, универсальный блок питания Приёмник SR45 Диапазон несущих частот 748.100 – 751.900 МГц Тип модуляции FM Частотный диапазон 40 Гц – 20 кГц Коэффициент гармонических искажений 0.8 % Соотношение сигнал/шум 105 дБ Порог срабатывания шумоподавителя -100 – -70 дБ, настраиваемый Выходы 1 x XLR, 1 x 1/4" TS Jack Габариты 200 x 190 x 44 мм Вес 360 г Передатчик HT45 Максимальный уровень выходного сигнала 10 мВт Тип модуляции FM Полоса пропускания 70 Гц – 20 кГц Коэффициент гармонических искажений 0.8 % Соотношение сигнал/шум 105 дБ Питание 1 батарея AA Время работы от одного комплекта батарей ~10 часов Габариты не более 229 x 53 x 53 мм Вес не более 214 г	2
12	Микрофон	Микрофон XLR вокальный, динамический, кардиоидный, с выключателем на металлическом корпусе , металлическая сетка с покрытием в комплекте чехол, держатель для микрофона. Разъем XLR Чувствительность: 2.5 мВ/Па Частотный диапазон: не менее 50- не более 15 000 Гц	2
13	Светодиодный прожектор	Сценический световой прибор PAR54 x 3W RGBW Питание: AC100 ~ 250, 50 ~ 60 Гц ± 10% Потребляемая мощность: не более 180W/200W Источник света: не менее 14R +14 G+ 14B +12 W Цвета: 16.7 миллионов цветов Протокол управления : Международный стандарт DMX-512 сигнал Режим управления: DMX-512, авторежим, Master/slave. Диммер: От 0 до 100%. Угол обзора: не менее 15 ° (25 ° опционально) Рабочая среда: -20 C ° ~ 40C ° Уровень защиты: не менее IP65	6
14	DMX контроллер	Контроллер использует цифровые сигналы международного стандарта DMX-512, и позволяет управлять 12 приборами по 16 каналов. Устройство обеспечивает одновременное управление чейзами и ручное управление Технические характеристики Питание Напряжение: 240 В Частота: 50 Гц Потребляемая мощность: 4 Вт Количество DMX-каналов: не менее 192 Максимальное количество приборов: 12 Максимальное количество каналов на один прибор: 16 Количество оптически изолированных DMX-выходов: 1 шт Количество чейзов: 12	1

		Максимальное количество сцен в чейзе: 100 Количество мастеров: 8 шт LED-дисплей: 1 шт Габариты Высота: не более 100 мм Ширина: не более 535 мм Глубина: не более 185 мм Вес: не более 2.5 кг	
15	Монитор	Характеристики экрана Размер экрана 19 " Разрешение экрана 1280×1024 Частота обновления 60 Гц Соотношение сторон экрана 5:4 Тип матрицы IPS Статическая контрастность 1000:1 Динамическая контрастность 4000000:1 Яркость экрана 250 кд/м2 Время отклика (GTG) 6 мс Углы обзора 178° по горизонтали, 178° по вертикали Шаг пикселей 0.293×0.293 мм Светодиодная подсветка ЖК-панели Да Эргономика монитора Поворот экрана есть Угол поворота -45°/+45° Регулировка высоты есть Регулировка по высоте на 130 мм Вращение экрана (портретный режим) есть Наклон экрана есть Угол наклона экрана -5°/+21° Интерфейсы и разъемы 12 Количество разъемов D-SUB 1 Количество разъемов HDMI 1 Версия разъемов HDMI 1.4 Разъем Display Port есть Количество разъемов DisplayPort 1 шт Мультимедиа Поддержка HDTV HD READY (720p) Разъем USB есть Количество разъемов USB четыре Тип разъема USB 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0 Функциональность USB Высокоскоростной концентратор USB 3.0 (с 1 передающим портом USB, 2 передающими портами USB 3.0 и 2 передающими портами USB 2.0) Электропитание монитора Тип блока питания внутренний Энергопотребление 38 Вт Энергопотребление в режиме ожидания менее 0.3 Вт Корпус монитора Размер крепления VESA 100×100 Цвет черный и серебристый Покрытие корпуса матовое Размеры с подставкой (ШхВхГ) 405.6×369.3 × 180 мм Размеры без подставки (ШхВхГ) 405.6×334.3 × 50.3 мм Вес (без подставки) 2.6 кг	1
16	Коммутационная панель	размер : 1U; 3 h разъема HDMI; 1разъем ethernet	1
17	Стойки микрофонные	микрофонная стойка типа «журавль» с изменением угла наклона с помощью шарнира. Высота регулируется диапазоне от 970 до 1560 мм,	4

		собственный вес – не более 1.6 кг, стальной треножник в основании, цвет – чёрный.	
18	Ноутбук	i3 6006U/4/1Tb/DVD-RW/Radeon 530/WiFi/BT/Win10/15.6"/2.02 кг	1
19	Коммутационное оборудование	набор кабелей для подключения акустики, вокальных микрофонов, межблочная коммутация, катушки	1
20	Полка	рэковая	1
21	Распределитель питания	Установка в стойку Автоматический распределитель питания для управления питанием системы оповещения, последовательность включения до 16 приборов в нужном порядке, а так же защищает высокоомощные приборы от перегрузки. Технические характеристики Габариты Высота: не более 130 мм Ширина: не более 483 мм Длина: не более 382 мм Питание Напряжение: 220 В Частота: не менее 50 Гц Защита: Предохранитель переменного тока (0.5А)х1	1
22	Вентиляция стойки аппаратурной	рэковый шкаф с вентиляцией для размещения рэкового оборудования вместимостью на 12U., стеклянная дверь, закрывающаяся на ключ, вентилятор (100 мм). Боковые крышки - съемные. В комплекте набор болтов для установки оборудования. Технические характеристики Вместимость: 12U Грузоподъемность: 60 кг Полезная глубина: 395 мм Класс защиты: IP20 Габариты Высота: 633 мм Ширина: 600 мм Глубина: 450 мм Вес: 23 кг	1
23	Стабилизатор мощности	Тип входной сети: однофазная Номинальное входное напряжение (по фазе): 220 В Рабочий диапазон входных напряжений (по фазе): 155...255 В Предельный диапазон входных напряжений (по фазе): 135...275 В Частота входной сети: 50 Гц ±2 Гц Выходные параметры Номинальная мощность: 6 кВА Номинальное выходное напряжение (по фазе): 220 В Диапазон выходных напряжений (по фазе): 220 В ±5% Рабочий диапазон выходных напряжений (по фазе): 209...231 В Предельный диапазон выходных напряжений (по фазе): 180...242 В Форма выходного напряжения: синусоидальная КПД, не менее: 95% Диапазон изменения нагрузки: 0...100% Принцип регулирования напряжения: Система трансформаторов, регулирование без разрыва фазы Тип ключей: Тиристоры Сервисные функции и защита Защита от перегрузки и КЗ: Электронная и автоматический выключатель Фильтр: Входной/выходной Частотная характеристика фильтра: 10 дБ на 100 кГц Индикация и сигнализация Индикация основных режимов работы/цифровая индикация напряжений	1

		и мощности: +/ Подключение Подключение к сети: Клемник для подключения к входной электросети Подключение нагрузки: Клемник для подключения нагрузки Надежность Время непрерывной работы: не ограничено Гарантийный срок эксплуатации: 24 месяца Конструктивное исполнение Габариты (ВхШхГ): 221,5х482,6х382,4 мм Масса не более: 30,5 кг Охлаждение: Принудительное Степень защиты (по ГОСТ 14254): IP30 Климатическое исполнение Климатическое исполнение (ГОСТ 15150): УХЛ 4.2 Температура окружающей среды: +1...+40 °С Относительная влажность воздуха при температуре +25 °С, не более: 80% Механическая прочность Механические воздействия (ГОСТ 17516.1): М1	
24	Генератор	Электрический запуск Активная мощность, не менее, Вт 6500 Максимальная мощность, не менее, Вт 7200 Объем бака, не менее, л 15 Вес, не более, кг 169	1
25	Видеопроектор	проекционная технология — DLP, разрешение 1920 x 1080, яркость 4000lm, контраст 12000:1, широкоформатный, поддерживает HDMI, максимальный размер экрана 300", цвет — белый, вес 3.68кг, комплектуется пультом дистанционного управления	1
26	Экран	Размер 266х149, переносной, мобильный с конструкцией для установки	1

Максимальная комплектация оборудования АК на категорию «В»

№	Тип оборудования	Характеристики	Кол-во
1	Мониторы сценические	Диапазон частот 60-18000 Гц Чувствительность 97 дБ Давление SPL расчетное 121 дБ Мощность (RMS) 250 Вт Импеданс входной 4 Ом Применяемые головки НЧ 12" и ВЧ 1" Габариты не более 612х426х357 мм Масса не более 15 кг Разъем типа Speakon для подключения кабеля от усилителя Пассивный фильтр Влагоустойчивое противоударное покрытие Защитная сетка на лицевой части системы из стали толщиной 1,5 мм с порошковым покрытием	4
2	Активная акустическая система	Входное сопротивление, 20 кОм Чувствительность, 0 дБ Диапазон частот не уже 50-18000 Гц Макс. давления (SPLmax), 125 дБ Глубина регулировки НЧ, ±3 дБ Глубина регулировки ВЧ, ±3 дБ Выходная мощность, 600 Вт Питание от сети 50 Гц, 100-240 В	8

		Потребляемая мощность, 750 Вт Индикатор clip – лимитер Стакан под стойку 35 мм Габариты, не более 500*880*520 мм Масса не более 47 кг	
3	Активный сабуфер	Чувствительность, 0 дБ Входное сопротивление, 20 кОм Диапазон частот, 35-120 Гц, не уже Макс. звуковое давления (SPLmax), 125 дБ Выходная мощность, 600 Вт, не более Питание от сети 50 Гц, 100-240 В Потребляемая мощность, 750 Вт Габариты не более, 590*610*765 мм, Масса не более, 49 кг,	8
4	Профессиональный проигрыватель BD, DVD	Поддерживаемые форматы дисков: Blu-ray Disc: BD25, BD50, BD-ROM, BD-R, BD-RE DVD: DVD, DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW CD: CD, CD-R, CD-RW, DTS Music Disc (DTS Audio CD, 5.1 Music Disc), HDCD, Super Video CD (SVCD), Video CD (VCD) Поддерживаемые файловые форматы: Видео: .3gp, .asf, .avi, .dat, .divx, .mkv, .mov, .mp4, .mpg, .m2ts, .ogm, .rmvb, .tp, .ts, .wmv Субтитры: .ass, .smi, .srt, .ssa, .sub Звук: .ape, .flac, .m4a (AAC), .mp3, .wav, .wma Изображения: .gif, .jpg (or .jpeg), .png Выход: HDMI > V1.4 (B 3D), HDCP V 1.4 Звук Частотная Характеристика 20 Гц – 20 кГц (+0,5 дБ) Питание: 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц Потребляемая мощность: 15 Вт, < 0,5 Вт в режиме ожидания Условия Окружающей Среды Рабочая температура: 41 – 95 °F (от 5 С до 35 °C) Рабочая влажность: 25 – 85%, отсутствие конденсации Габариты (ширина x глубина x высота, шкаф с ушами) 483 мм x 273 мм x 44 мм Вес (со стойкой уши) 2.7 кг	1
5	Спикер процессор	Входы: Линейные входы: x 2; Микрофонный вход (RTA): x 1; Входные разъемы: Линейный Female XLR: x 2; Микрофонный Female XLR RTA: x 1; Тип входа: электронная симметрия с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (входное): более 50 кО; A/D конвертер: dbx Type IV Conversion System; CMRR: более 45 дБ; Выходы: Линейные выходы: x 6; Выходные разъемы: Male XLR; Тип выхода: электронно-симметричный, с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (выходное): 120 Ом; Максимум (выходной): +20 дБ; Частота дискретизации: 48 кГц; Частотный диапазон: 20 Гц - 20 кГц, + / - 0,5 дБ; Рабочее напряжение: 100 - 120VAC 50/60 Гц - EC: 220-240 VAC 50 /60 Гц Потребление/мощность: 22 Вт; Вес блока: 2,4 кг; Вес в упаковке: 3.1 кг;	1

		Размеры (Ш x В x Г): 4,4 см x 14.6 см x 48.26 см.	
6	Матричный коммутатор 4x4	Входы - HDMI (4 входа), разъемы HDMI Выходы - HDMI (4 выхода), разъемы HDMI Скорость передачи данных - до 1,65 Гбит/с на канал Управление - кнопки на передней панели, ИК-пульт, через RS-232 и Ethernet Разрешение - до 1080p и UXGA Поддерживает стандарты – HDCP и HDMI 1.1 Питание - ~100-240V, 50-60 Hz, 10 VA Размеры (Ш, Г, В) - 48,3x17,8x4,5 см или (1U) Вес - около 2,5 кг	1
7	Микшер	20-канальный микшерный пульт Макс. 16 микрофонных / 20 линейных входов (12 моно + 4 стерео) 4 групповые шины + 1 стереошина 4 шины AUX (вкл. FX) Микрофонные предусилители «D-PRE» с инвертированной схемой Дарлингтона Компрессоры с одним регулятором Высококачественные эффекты: SPX с 24 программами Интерфейс USB Audio, 2 входа/2 выхода 24 бит/192 кГц Поддержка iPad (2-го или позднего пок.) с помощью адаптера Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter В комплекте программа звукозаписи ПО Cubase AI для музыкальных рабочих станций, версия для загрузки Аттенюатор (PAD) на моно входах Фантомное питание +48 В Симметричные выходы XLR Встроенный универсальный блок питания для использования устройства в любых регионах мира Набор для монтажа в стойку в комплекте Металлическая конструкция Размеры (Ш×В×Г): 444 мм x 130 мм x 500 мм Масса без упаковки: 7,1 кг	1
8	Де-эмбидер	Вход 1 – HDMI, тип A (розетка) Выходы 1 – проходной HDMI, тип A (розетка) 1 – цифровое аудио S/PDIF, оптический интерфейс TOSLINK 1 – цифровое аудио S/PDIF, разъем RCA (розетка) 1 – аналоговое стерео, разъемы 2xRCA (розетка) Порт 1 – USB (сервисный), разъем mini-B (розетка) Полоса пропускания видеосигнала 300 МГц / 9 Гбит/с Длина кабеля HDMI на вход/выход: до 10 м – 1080p до 5 м – 4K2K Защита от электростатических разрядов ±8 кВ (через воздух) ±4 кВ (при касании) Материал корпуса металл Цвет черный Индикация питания, формат сигнала на входе: PCM / DTS / Dolby Digital Рабочая температура 0... +40 °C Температура хранения -20... +60 °C Относительная влажность от 20 до 90% без конденсации Питание 5 В, 2.6 А Потребляемая мощность 2,5 Вт Габаритные размеры (ШxГxВ) 180 x 111 x 25 мм (с учетом разъемов) Масса 0,368 кг	1
9	Ноутбук	i3 6006U/4/1Tb/DVD-RW/Radeon 530/WiFi/BT/Win10/15.6"/2.02 кг	1
10	Мультикор	мультикор 16 входов, 4 выхода, разъемы Neutrik XLR F/Amphenol XLR	1

	сценическое оборудование- выносная стойка	М, корпус металл, длина 20 m	
11	Стабилизатор напряжения	Габариты, мм: ширина 545, глубина 265, высота 291 Класс защиты: IP20 КПД не менее, %: 97 Масса, кг: 44 Мощность, ВА: 12000 Мощность, кВт: 9.6 Относительная влажность, %: не более 80 Разъёмы: сеть и нагрузка подключается через блок клеммных зажимов Гарантия: 5 лет Климатическое исполнение: установка в помещении Перегрузочная способность: при перегрузке в 10 % - 10 секунд, при перегрузке 50 % в течении 5 секунд, при перегрузке в 100 % - 1 секунда, при перегрузке 300 % в течении 10 миллисекунд Уровень шума, dB: не более 40 Входная частота, Гц: 50 Охлаждение: вентилятор Форма выходного сигнала: чистая синусоида Диапазон входных напряжений (рабочий), В: от 180 до 255 Диапазон входных напряжений(предельный), В: от 155 до 275 Номинальный ток, А: 54.5 Процент отклонения выходного напряжения, %: 0.9 Дополнительно: изменение нагрузки, от 0 до 100 % от номинальной мощности Дополнительно: может работать в помещении с отрицательной температурой Металл обмотки трансформатора: медь Термозащита: есть Выходная частота, Гц: 50 Выходное напряжение, В: 220 Диапазон температуры окружающей среды, °C: от - 40 до + 40 Дисплей: цифровой дисплей отражает: параметры входного и выходного напряжения, подключённую мощность, температуру внутри стабилизатора, коды ошибок работы Срок службы: 8 лет Байпас: Можно купить дополнительно Способ размещения: на полу или на стене Системы защиты: контроль температуры силовых элементов, тока нагрузки, от перегрузки, от короткого замыкания, автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем Скорость переключения одного канала, мс: 40 Тип стабилизатора: электронный, контроллер фирмы Microchip, тиристорные ключи	2
12	Клавишная стойка	Усиленная, двойная рама. Цвет: черный. Нагрузка: до 120 кг. Нагрузка на второй ярус: до 33.7 кг.	1
13	Гитарная стойка	Уникальная патентованная конструкция позволяет QL-691 легко приспособиться к очертаниям любой электрогитары или баса Каждая нижняя подпорка независимо устанавливается так, чтобы не затрагивать ручки, переключатели или разъёмы Прочная конструкция из высокосортной стали с электросварными соединениями обеспечивает годы надежной службы Мягкие покрытые резиной подпорки, предотвращают появление царапин и не портят покрытие/li> Подпорка для грифа с регулируемой высотой имеет предотвращающую	3

		падение гитары с подставки защелку с мягким покрытием Складывается в приемлемый для транспортировки размер	
14	Микрофонная стойка "журавль"	Тип: телескопическая микрофонная стойка 'журавль'. Усиленная конструкция. Металлические литые узлы. Высота: 100 - 176 см. Журавль: 80 см. Цвет: черный.	14
15	Стойка под комбо усилители	Двух опорная низкопрофильная подставка под усилители и гитарные комбики BS317 грузоподъемностью до 45.2 кг имеет стальную конструкцию с резиновыми прокладками, регулируемой глубиной и высотой опор, шириной 49 см и весом 3 кг.	3
16	Низкая микрофонная стойка "журавль" под барабанные микрофоны	Тип устройства: низкая микрофонная стойка типа ""журавль"" на треножном основании; Спецификация использования: установка инструментальных микрофонов, студийное использование; Комплект поставки: одна стойка, аксессуары, упаковка, инструкция; Высота стойки: Длина в неразобранном состоянии: 425 мм.; Полный размер в разобранном состоянии: 645 мм.; Длина стрелы: от 470 мм. до 775 мм.; Тип/конструкция стойки: телескопическая конструкция; Сертификат безопасности: есть; Опорная конструкция: треножная опорная система.	1
17	Микрофонная стойка "журавль" под барабанные микрофоны	Тип устройства : стойка для микрофона. Конструкция стойки : усиленная конструкция. Тип стойки : «журавль» тип. Материал стойки : сталь, пластик. Высота стойки : 900 мм. - 1605 миллиметров. Длина стойки : 840 миллиметров. Механизм крепления микрофона : винтовое соединение с контргайкой. Держатель для микрофона : нет (в комплект поставки не входит). Крепления для провода : пластиковые зажимы (2 зажима). Тип основного соединения : телескопическое соединение. Опорная конструкция стойки : три ноги, складные. Анти скользкий компонент : резиновые, противоскользкие наконечники на опорных ногах. Особенности стойки : стойка обладает повышенной надежностью и устойчивостью. Вес 3,18 кг. Цвет стойки : черный цвет (BLACK). Компания-производитель: компания K&M, произведено в Германии.	2
18	Микрофонная радиосистема (вокальная)	Диапазон частот: 600 - 750 МГц Диаграмме направленности микрофона - кардиоида Частотный диапазон: 50-16000 Гц (микрофонный капсюль) Стабильность радиочастоты: $\pm 0.005\%$ Сигнал / Шум: >75 дБ Чувствительность капсюля: - 53 дБ/Па Чувствительность приемника: -50 дБ/Па Пиковая девиация: +25 КГц / = 48 КГц Дистанция устойчивого приема: до 100 м (открытое пространство) Коммутация приемника на разъеме Jack 1/4 и XLR. Мощность передатчика: 20 мВт Конструкция для установки в 19'' рэковую стойку Складывающиеся крепления для рэковой стойки на базе на петлях Возможность работы приемника на батарейках пальчиковых типа AA и Крона 45 настраиваемых каналов (на каждый передатчик)	4

		Система защиты от интерференции Колпачки 3-х цветов для идентификации микрофонов на расстоянии, а также резиновые кольца таких же цветов для предотвращения скатывания микрофона на плоской поверхности Приемник имеет отдельные аудио выходы XLR и 1/4" джек TRS. и один смешанный несимметричный 1/4" джек TRS Синхронизация с передатчиком с помощью инфракрасного порта	
19	Микрофон конденсаторный, проводной.	Диаграмма направленности: кардиоидная/суперкардиоидная (переключается) Ширина полосы звуковой частоты: 40 Гц - 20000 Гц Чувствительность в свободном поле (1 кГц): 7.0 мВ/Па Выходное сопротивление: 50 Ом Минимальное сопротивление до обрыва: 1 кОм Максимальный уровень звукового давления на 1 кГц: 170 дБ/SPL Выход: балансный 3-pin XLR Питание: 48 В конденсаторный вокальный микрофон с предварительной поляризацией С кнопкой включения и модель без кнопки! Переключения диаграммы на корпусе Микрофон должен быть оборудован антишоковой подвеской капсуля и катушкой подавления электромагнитных помех	6
20	Микрофон конденсаторный, проводной.	Принцип действия (Микрофон) конденсаторный Диаграмма направленности кардиоидная / суперкардиоидная переключаемая Частотный диапазон 40 – 20000 Гц Чувствительность в свободном поле без нагрузки 2,3 мВ/Па Номинальный импеданс 150 Ом Минимальный импеданс для согласования 1000 Ом Максимальное звуковое давление (пассивное) 142 дБ (152 дБ с аттенюатором) Фантомное питание 48 В / 3,5 мА Вес 396 г Размеры 48 x 199 мм	1
21	Микрофон динамический, проводной.	Диаграмма направленности: суперкардиоидная Ширина полосы звуковой частоты: 50 Гц - 20000 Гц Выходное сопротивление: 150 Ом Максимальный уровень звукового давления на 1 кГц: 150 дБ/SPL Выход: балансный 3-pin XLR	2
22	Микрофон для барабанной установки	Набор: 1 x P2 (для бас-барабана); 2 x P170 (для тарелок); 4 x P4 (для томов и малого барабана). Технические характеристики AKG P2 Диапазон частот: 20 – 16000 Гц; Чувствительность: 2,5 мВ / Па; Сопротивление: 400 Ом; Рекомендуемое сопротивление нагрузки: 2000 Ом; Диаграмма направленности: кардиоидная; Выходной аудио разъем: симметричный 3-контактный XLR; Материал корпуса: металл; Цвет: черный; Длина: 130 мм; Высота: 132 мм; Диаметр: 60 мм; Вес: 0,4 кг.	1

		Технические характеристики AKG P170 Диапазон частот: 20 – 20000 Гц; Чувствительность: 15 мВ / Па; Эквивалентный уровень шума: 19 дБ; Сигнал-шум: 75 дБ-А; Сопротивление: меньше или равно 200 Ом; Рекомендуемое сопротивление нагрузки: больше или равно 1000 Ом; Диаграмма направленности: кардиоида; Напряжение: от 44 до 52 В; Ток: меньше или равно 3 мА; Выход аудио: симметричный 3-контактный XLR; Высота: 160 мм; Диаметр: 22 мм; Вес: 0,13 кг. Технические характеристики AKG P4 Частотный диапазон: 40 – 18000 Гц; Чувствительность: 2,5 мВ / Па; Сопротивление: 500 Ом; Рекомендуемое сопротивление нагрузки: 2000 Ом; Диаграмма направленности: кардиоида; Выходной разъем: симметричный трехконтактный XLR; Материал корпуса: металл; Цвет: черный; Длина: 110 мм; Высота: 78 мм; Диаметр: 44 мм; Вес: 0,245 кг.	
23	Микрофонная радиосистема (гарнитура)	Приемник Частотный диапазон / А (516-558 МГц) Частота приема/передачи / 1680 Полоса пропускания / 42 МГц Пиковая девиация / +/- 48 КГц Отношение сигнал/шум / > 115 дБ Мощность выхода / XLR: +18 дБ, джек 6,3 мм: +12 дБ Коэффициент нелинейного искажения / < 0,9% Разъем / XLR, джек 6,3 мм Габариты приемника / 202 x 212 x 43 мм Вес приемника / 980 г Передатчик Частотный диапазон / А (516-558 МГц), Частота приема/передачи / 1680 Полоса пропускания / 42 МГц Пиковая девиация / +/- 48 КГц Отношение сигнал/шум / > 115 дБ Коэффициент нелинейного искажения / < 0,9% Мощность РЧ выхода / 10/30 мВт Диапазон воспроизводимых частот / 80 – 18000 Гц Время работы передатчика / 8 ч Максимальный уровень звукового давления / 154 дБ Габариты передатчика / 82 x 64 x 24 мм Вес передатчика / 450 г	4
24	Профессиональный проигрыватель BD, DVD	Поддерживаемые форматы дисков: Blu-ray Disc: BD25, BD50, BD-ROM, BD-R, BD-RE DVD: DVD, DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW CD: CD, CD-R, CD-RW, DTS Music Disc (DTS Audio CD, 5.1 Music Disc), HDCD, Super Video CD (SVCD), Video CD (VCD) Поддерживаемые файловые форматы:	1

		Видео: .3gp, .asf, .avi, .dat, .divx, .mkv, .mov, .mp4, .mpg, .m2ts, .ogm, .rmvb, .tp, .ts, .wmv Субтитры: .ass, .smi, .srt, .ssa, .sub Звук: .ape, .flac, .m4a (AAC), .mp3, .wav, .wma Изображения: .gif, .jpg (or .jpeg), .png Выход: HDMI > V1.4 (B 3D), HDCP B 1.4 Звук Частотная Характеристика 20 Гц – 20 кГц (+0,5 дБ) Питание: 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц Потребляемая мощность: 15 Вт, < 0,5 Вт в режиме ожидания Условия Окружающей Среды Рабочая температура: 41 – 95 °F (от 5 С до 35 °C) Рабочая влажность: 25 – 85%, отсутствие конденсации Габариты (ширина x глубина x высота, шкаф с ушами) 483 мм x 273 мм x 44 мм Вес (со стойкой уши) 2.7 кг	
25	Микшер	Microphone Input: 6 Balanced XLR Connectors (Channels 1–6) Frequency Response: 20 Hz - 22 kHz THD+N: < 0.03% @ 1 kHz Sensitivity: -40 dBu Maximum Input: -19 dBu Maximum Voltage Gain: 60 dB (Mic Input to Line Out, Mic Out & Mono Out) 50 dB (Mic Input to Rec Out) Signal-to-Noise Ratio: > 103 dB Phantom Power: 18–21 V, switch control Line Inputs: 6 Balanced XLR Connectors (Channels 1–6) Frequency Response: 20 Hz - 22 kHz THD+N: < 0.03% @ 1 kHz Sensitivity: 0 dBu Maximum Input: +21 dBu Maximum Voltage Gain: 20 dB (Mic Input to Line Out, Mic Out & Mono Out) 10 dB (Mic Input to Rec Out) Signal-to-Noise Ratio: > 103 dB Line Inputs: Stereo Balanced RCA Connectors (Channels 7/8-11/12) Frequency Response: 20 Hz - 22 kHz THD+N: < 0.03% @ 1 kHz Sensitivity: +10 dBu Maximum Input: +21 dBu Maximum Voltage Gain: 10 dB (Line Input to Line Out) 0 dB (Line Input to Rec Out) 4 dB (Line Input to Mono Out) Signal-to-Noise Ratio: > 103 dB Impedance: Mic/Line Input: 1.4 kΩ Line Input: > 10 kΩ All Outputs: 120 Ω Equalizer: High: +15 dB @ 12 kHz Mid: +12 dB @ 2.5 kHz Low: +15 dB @ 80 Hz Crosstalk: Adjacent Inputs: < -70 dB @ 1 kHz (Channels 1–6) < -68 dB @ 1 kHz (Channels 7/8–11/12) Input to Output: < -82 dB @ 1 kHz	2

		Main Mix: Line Output: 0 dBu (+2 dBu), balanced Mic Output, Mono Output: 0 dBu (+2 dBu), unbalanced Maximum Output: +21 dBu balanced/unbalanced, 1/4" (6.35 mm) jacks Noise (Bus): < -83 dB @ 20 Hz – 22 kHz Power: Connection: IEC Input Voltage: 100V~, 110-120V~, 50/60Hz; 220-240V~, 50/60Hz or DC24V Dimensions: (width x depth x height) 19.0" x 7.7" x 1.7" (483 x 195 x 44 mm) Weight: 6.4 lbs, 2.9 kg	
26	Профессиональный аудио рекордер	Тип Медиаплеер Серия DN Потребляемая мощность, Вт 30 Высота, мм 44 Ширина, мм 483 Глубина, мм 350 Вес, кг 3.6 Воспроизводимое аудио MP3 AIFF AAC WAV Слот для карт памяти на лицевой панели Входов USB 1 Воспроизводимые форматы изображения Характеристики Минимальная частота, Гц 20 Вход USB на лицевой панели Максимальная частота, Гц 20000 Соотношение сигнал/шум, дБ 89 Динамический диапазон, дБ 106 Совместимость с картами памяти SD	1
27	CD-mp3 проигрыватель	Отношение сигнал/шум 105 дБ Динамический диапазон 105 дБ Разделение каналов 106 дБ Полоса пропускания 20 - 20000 Гц (± 0.5 дБ) Поддержка iPod есть Выходы линейный, балансный, коаксиальный, AES/EBU, наушники Интерфейсы USB Type A, RS-232 Блок питания встроенный Потребляемая мощность 30 Вт Пульт ДУ есть Цветовое оформление комбинированный Дополнительная информация поддержка файлов WAV, AAC, AIFF Тип CD-проигрыватель Загрузка диска щелевая загрузка Поддержка стандартов MP3, CD-Text, CD Коэффициент гармоник 0.005 %	1
28	DMX контроллер	Мультифункциональный сценический DMX контроллер для работы с динамическими приборами (сканеры, вращающиеся головы и т.д.). 8 канальных контрольных фейдеров. 192 канала DMX. 30 банков памяти по 8 программируемых сцен в каждом банке. Изменяемая скорость сцены (Speed), время между сценами (Fade Time). 6 программируемых последовательностей в каждой сцене. Общее затемнение Blackout.	1

		Контроль диммера Fade time. MIDI контроль. Аудио вход и встроенный микрофон для синхронизации со звуком. LED дисплей. Возможность установки в рэк. Питание : выносной адаптер 9-12 В DC, 300 mA Габариты: 483 x 132 x 73 мм Вес: 2,5 кг.	
29	Световой прибор LED	Сценический световой прибор PAR54 x 3W RGBW Питание: AC100 ~ 250, 50 ~ 60 Гц ± 10% Потребляемая мощность: 180W/200W Источник света: 14R +14 G+ 14B +12 W Цвета: 16.7 миллионов цветов Протокол управления : Международный стандарт DMX-512 сигнал Режим управления: DMX-512, авторежим, Master/slave. Диммер: От 0 до 100%. Угол обзора: 15 ° (25 ° опционально) Рабочая среда: -20 C ° ~ 40C ° Уровень защиты: IP65	6
30	активный директ-бокс	Новый, активный одноканальный директ-бокс в металлическом корпусе. Служит для корректного перевода линейного небалансного сигнала в балансный и передачи его в мультитор или микшерный пульт. Может работать от одной батареи 9 V или от фантомного питания 18-48V подаваемого с пульта. Частотный диапазон: 10Hz-100kHz, +/-0.5dB Максимальный выходной уровень: +6dB(батарея) +14dB (фантом) Максимальный входной уровень: +6/+24/+44dB Динамический диапазон: >100dB Вход: ¼"Jack TRS, XLR(папа) небаланс, 470 kOhm Выход: XLR(мама) баланс 600 Ohm Нелинейные искажения: <0.05% Отключаемый обрезной фильтр: 30 kHz/-3dB Входной аттенюатор (переключаемый): 0/-20/-40dB Переключатель фазы Переключатель Ground Lift Выходной разъем Link: ¼"Jack Габариты: 45мм x 107мм x 89мм Вес: 0.4кг	4
31	Спикер процессор	Входы: Линейные входы: x 2; Микрофонный вход (RTA): x 1; Входные разъемы: Линейный Female XLR: x 2; Микрофонный Female XLR RTA: x 1; Тип входа: электронная симметрия с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (входное): более 50 кО; A/D конвертер: dbx Type IV Conversion System; CMRR: более 45 дБ; Выходы: Линейные выходы: x 6; Выходные разъемы: Male XLR; Тип выхода: электронно-симметричный, с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (выходное): 120 Ом; Максимум (выходной): +20 дБ; Частота дискретизации: 48 кГц; Частотный диапазон: 20 Гц - 20 кГц, + / - 0,5 дБ; Рабочее напряжение: 100 - 120VAC 50/60 Гц - EC: 220-240 VAC 50 /60	3

		Гц Потребление/мощность: 22 Вт; Вес блока: 2,4 кг; Вес в упаковке: 3.1 кг; Размеры (Ш x В x Г): 4,4 см x 14.6 см x 48.26 см.	
32	Наушники мониторные, профессиональные, закрытого типа	Характеристики: * Профессиональные наушники для мониторинга * Драйверы высокого разрешения * Точно настроенный акустический канал * Патентованная прочная структура. * Удобное саморегулирующееся оголовье * Удобные, долговечные амбушюры * Два съемных односторонних кабеля (1м и 3м) в комплекте зажим, предотвращающий случайное отключение кабеля * Оптимизированное давление оголовья * Небольшой вес Спецификации: * Тип: Динамические * Частотная характеристика: 10 - 30,000Гц * Акустический дизайн: Закрытые * Драйвер: диаметр 50мм, неодимовый магнит * Максимальный импеданс: 56 Ом @ 1КГц * Чувствительность: 98дБ SPL, 1mW * Суммарный коэффициент гармонических искажений (КГИ): 0.3% на 1КГц/1V * Максимальная мощность: 200mW * Кабель: съемный, прямой, 1м и 3м * Разъем: позолоченный 3.5мм с адаптером 3.5мм - 6.3мм * Давление оголовья: ~ 5N * Вес: 235 г	1
33	Пульт микшерный	20-канальный микшерный пульт Макс. 16 микрофонных / 20 линейных входов (12 моно + 4 стерео) 4 шины GROUP + 1 стереошина 4 шины AUX (вкл. FX) Микрофонные предусилители D-PRE с инвертированной схемой Дарлингтона Компрессоры с одним регулятором Высококачественные эффекты: SPX с 24 программами Интерфейс USB Audio, 2 входа/2 выхода 24 бит/192 кГц Поддержка iPad (2-го или позднего пок.) с помощью адаптера Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter В комплекте программа звукозаписи ПО Cubase AI для музыкальных рабочих станций, версия для загрузки Аттенюатор (PAD) на моно входах Фантомное питание +48 В Симметричные выходы XLR Встроенный универсальный блок питания для использования устройства в любых регионах мира Набор для монтажа в стойку в комплекте Металлическая конструкция Размеры (ШxВxГ): 444 мм x 130 мм x 500 мм Масса без упаковки: 7,1 кг	1
34	Распределитель питания		2
35	Видеомонитор	Свойства LCD панели Диагональ 9 дюймов Размер панели 194×121мм Разрешение, пикселей 1280×800	1

		Соотношение сторон 16:9 (4:3 переключаемое) Яркость 250cd/m2 Контрастность 700:1 Глубина цвета матрицы 16.77 млн. цветов (8 бит) Угол обзора, градусов Вертикаль/горизонталь: 120/140 Входные разъемы (для каждой панели) BNC ×1 3G/HD/SD-SDI вход BNC ×1 Composite вход HDMI ×1 HDMI вход RCA ×2 Левый, Правый аналоговый стерео вход Выходные разъемы (для каждой панели) BNC ×1 3G/HD/SD-SDI проходной выход BNC ×1 Composite проходной выход HDMI ×1 HDMI проходной выход Гнездо 3.5мм ×1 Выход для наушников из SDI или HDMI Поддерживаемый формат видео CVBS NTSC/PAL SDI SMPTE-425M 1080p (60 / 59.94 / 50) SMPTE-274M 1080i (60 / 59.94 / 50) 1080p (30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98) SMPTE-RP211 1080psf (30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98) SMPTE-296M 720p (60 / 59.94 / 50) SMPTE-125M 480i (59.94) ITU-R BT.656 576i (50) HDMI 480i/ 576i / 480p / 576p 1080i (60 / 59.94 / 50) 720p (60 / 59.94 / 50) 1080p (60 / 59.94 / 50 / 30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98) Основные характеристики Напряжение питания Постоянное, 6,5-17В Потребляемая мощность Не более 30Вт Рабочая температура от 0°C до +40°C Влажность воздуха от 10% до 90% Температура хранения от -15°C до +60°C Влажность при хранении от 10% до 90% Размеры 481×173×96 мм Вес 2,6 кг	
36	Профессиональный конвертор 3G/HD/SD-SDI в HDMI	Входы: SD/HD-SDI, 3G HD-SDI (1 вх); разъем BNC Выходы: SD/HD-SDI, 3G HD-SDI (1 вых, проходной); разъем BNC, HDMI (1 вых) разъем HDMI Скорость передачи данных до 3 Гбит/с Соответствие стандарту HDMI HDMI 1.3 Индикаторы разрешения SD/HD, входного OUT, выходного ON сигналов Питание 5 В, 400 мА Габаритные размеры (Ш, Г, В) 12 см х 7,2 см х 2,4 см Масса 0,3 кг В комплекте источник питания	3
37	Передача HDMI сигнала по витой паре	Входы HDMI (1 вх.) разъем HDMI Выходы Витая пара (1 вых.) разъем RJ-45 Полоса пропускания До 1,65 Гбит/с на графический канал Соответствие стандарту HDMI Поддержка HDMI 1.4 и HDCP Питание =12 В, 250 мА (в сумме передатчик и приемник) Габаритные размеры (Ш, Г, В) 6,2 см х 5,2 см х 2,4 см Масса 0,14 кг В комплекте Источник питания Опции Адаптер для установки в 19-дюймовую стойку RK-4PT	1
38	Дэ-эмбидер	Группа приборов Эмбедеры, деэмбедеры	1

		Стандарты HDMI 1.4, HDCP Входы HDMI (1 вых.): разъем HDMI Выходы HDMI (1 вых.): разъем HDMI; Toslink® (1 вых.): оптический разъем; S/PDIF (1 вых.): разъем RCA; Стереозвук (1 вх.): 3,5-мм аудиорозетка Скорость передачи данных До 2,25 Гбит/с на канал (1080p на 60 Гц), Deep Color 36 бит	
39	Прием HDMI сигнала по витой паре	Входы Витая пара (1 вх.) разъем RJ-45 Выходы HDMI (1 вых.) разъем HDMI Полоса пропускания До 1,65 Гбит/с на графический канал Соответствие стандарту Поддержка HDMI 1.4 и HDCP Питание =12 В, 250 мА Габаритные размеры (Ш, Г, В) 6,2 см x 5,2 см x 2,4 см Масса 0,14 кг В комплекте Источник питания Опции Адаптер для установки в 19-дюймовую стойку RK-4PT	1
40	HDMI коммутатор матричный	VS-66HN – высококачественный матричный коммутатор 6х6 сигналов HDMI. Он позволяет подключить любой из входов к любому выходу или к любому набору выходов. - Максимальная скорость передачи данных 6,75 Гбит/с (2,25 Гбит/с на графический канал). - Совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP. - Поддержка HDMI - Deep Color, x.v.Color™, Dolby® TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD®, объемный звук по линейной технологии PCM 7.1, пропуск сигнала 3D без изменений. - Использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям. - Интеллектуальный алгоритм работы с EDID I-EDIDPro™, обеспечивающий функционирование в режиме Plug and Play. - Возможность индивидуального отключения выходов, а также возможность блокирования кнопок передней панели. Ячейки памяти для хранения и быстрого вызова состояний коммутатора. - Разнообразие возможностей управления - с передней панели, с ИК-пульта, через интерфейсы RS-232 и Ethernet. Необходимые программы предоставляются бесплатно. - Корпус для установки в стандартную 19-дюймовую стойку (1U), в комплект входят монтажные уголки. Технические характеристики: Входы: HDMI (6 вх.): разъемы HDMI Выходы: HDMI (6 вых.): разъемы HDMI Полоса пропускания: 6,75 Гбит/с (2,25 Гбит/с на графический канал) Соответствие стандарту HDMI: HDMI и HDCP Разрешение: До UXGA, WUXGA, 2K и 1080p, DeepColor до 36 бит Питание: ~100-240 В, 50/60 Гц, 40 ВА Регулировки: Кнопками передней панели, с инфракрасного пульта дистанционного управления, через интерфейсы RS-232 и Ethernet Рабочая температура: 0°...+40°С Температура хранения: -40°...+70°С Универсальный источник питания: ~100-240 В Относительная влажность воздуха: от 10% до 90% без конденсации Габаритные размеры (Ш, Г, В): 48,3 см x 7 см x 4,5 см (1U) Масса: 2,5 кг Принадлежности: Сетевой шнур, инфракрасный пульт, уголки для установки в стойку	1
41	Инвертор	Наименование 9 кВт (инвертор)	2

		Категория товара МАП DOMINATOR· 24В Мощность, кВт 9.00 КПД, % 95 U, В 24.0 Uвых, В 220.00 ~Частота, Гц 50 Пиковая мощность, кВт* 13.00 Максимальная мощность, кВт** 9.00 Номинальная мощность, кВт 6.00 Собственное потребление на хх, Вт 9.6 - 14.4 Рекомендуемая суммарная емкость АКБ, А·ч 800 Функции сетевого инвертора (синхронизация с внешней сетью, подкачка в сеть, работа в ЭКО режиме) есть Наличие 2-х входов для сети 220В (один из которых можно использовать для входа резервного генератора) есть Синхронная (параллельная) работа до 9 приборов в однофазной сети и до 27 в трехфазной есть Наличие 2-х реле с «сухими контактами» (для управления генератором или др. нагрузками) есть Встроенный монитор АКБ (на базе встроенного миниПК) есть Встроенный миниПК и построенный на его базе Web-сервер для дистанционного мониторинга и управления (в том числе и по SMS) есть Рабочий температурный диапазон, -25...50 Габариты [В×Г×Ш], см 21×41×56 Масса без упаковки, кг 40.70	
42	Аккумулятор	Напряжение, В 12 Емкость, Ач 205 Длина, мм 500 Ширина, мм 226 Высота, мм 235 Высота с клеммой, мм 235 Срок службы, лет 12 Вес, кг 66	4
43	Кейс	изделие на заказ	1
44	Кейс	изделие на заказ	1
45	Кейс	изделие на заказ	1
46	Кейс	изделие на заказ	1
47	Кейс	изделие на заказ	1
48	Кейс	изделие на заказ	1
49	Кейс	изделие на заказ	1
50	Кейс	изделие на заказ	1
51	Кейс	изделие на заказ	1
52	Кейс	изделие на заказ	1
53	Кейс	изделие на заказ	1
54	Кейс	изделие на заказ	1
55	Кейс	изделие на заказ	1
56	Коммутатор	Тип устройства коммутатор (switch) Возможность установки в стойку есть Количество портов коммутатора 16 x Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек Внутренняя пропускная способность 32 Гбит/сек	2

		Размер таблицы MAC адресов 8192 Управление Web-интерфейс есть Поддержка Telnet есть Поддержка SNMP есть Тип управления уровень 2 Дополнительно Поддержка IPv6 есть Поддержка стандартов Auto MDI/MDIX, Jumbo Frame, IEEE 802.1p (Priority tags), IEEE 802.1q (VLAN), IEEE 802.1d (Spanning Tree), IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree), Link Aggregation Control Protocol (LACP) Размеры (ШхВхГ) 216 x 42 x 133 мм Вес 0.97 кг	
57	Стойка аппаратурная 19 дюймов	Производитель NT Серия BUSINESS 2 Модель MG42-66 B Цвета, использованные в оформлении Черный Боковые панели Съёмные, разделенные на 2 части, запираются подпружиненными замками, что позволяет легко эксплуатировать шкаф одному человеку Максимальная нагрузка 1000 кг Размеры (ширина x высота x глубина) 600 x 2035 x 600 мм Глубина шкафа 600 мм Ширина шкафа 600 мм Максимальная полезная глубина 480 мм Высота 42U Размеры упаковки 203.6 x 62.8 x 41.7 см Вес брутто 108.2 кг	1
58	Экран светодиодный широкоформатный	Страна производитель Россия Размер экрана, м рабочее поле 3,12 x 1,80 Габаритный размер м 3,15 x 1,82 Количество кабинетов, шт 2 Площадь изображения, м2 5,616 Шаг пикселя, мм 2,5 Разрешение экрана, пикселей 1248 x 720 Яркость, кд/м2 $\geq 2\ 000$ Дистанция обзора, м > 2 Угол обзора H 140° / V 140° Рабочая температура - 15 +50 Вес, кг 150 Тип кабинета Открытого типа Потребляемая мощность, Мах, кВт 4	1
59	Генератор	TOYO TKV-11SBS с ABP Schneider Electric 63	2
60	Устройство зарядное универсальное для АКБ 6/12/24V	Аккумулятор WET, MF, AGM и GEL Ah Входное напряжение 220-240 V Выходное напряжение 12 V Емкость заряжаемой АКБ до 300 A/h Зарядный ток 15A RMS Регулировка маятникового хода 4 поз. Режимы зарядки АКБ авто, глубокий и регулярный Ступеней зарядки АКБ 6 Температурный режим -20 - 50 C° Тип аккумулятора WET, MF, AGM и GE	1
61	Аккумулятор	Производитель VARTA Модель Professional Accu 5706-2700mAh Тип оборудования Аккумулятор подходящие зарядные устройства Типоразмер аккумулятора AA Тип аккумуляторов Ni-Mh Батарейки того же типа Тип аккумулятора (IEC) HR6	16

		Продажа только упаковками Да Размеры (ширина x высота x глубина) 50.5 x14.5 x14.5 мм Количество в упаковке 2 "Питание" Напряжение питания 1.2 В Емкость аккумулятора 2700 мАч "Логистика" Размеры упаковки 12 x 8 x 1.8 см Вес брутто 0.064 кг	
62	Зарядное устройство	Производитель: Kweller, Германия. Совместимые аккумуляторы: Работает со всеми NiCd и NiMH аккумуляторами формата "AA", "AAA". Емкость аккумуляторов: 300-3500mAh Допустимое напряжение сети: 100-240 В. Ток заряда: 200 mA - 1800 mA. Ток разряда: 100 - 500 mA	2
63	измеритель уровня шума (шумомер)	Диапазоны измерений - Уровень шума: 30 ~ 80 дБ, 50 ~ 100 дБ, 60 ~ 110 дБ, 80 ~ 130 дБ. - Погрешность измерения: ± 1.5 дБ. - Частота: 31.5 ~ 8000 Гц. - Спектральное взвешивание: A & C. - Дискретизация: FAST 8 отсчетов/с; SLOW 1 отсчет/с. Основные рабочие функции - Аналоговые выходы: АС: амплитуда 0.707 В, выходное сопротивление 600 Ом; ДС: амплитуда 2 В, выходное сопротивление 100 Ом. - Аналоговая шкала 30 ~ 130 дБ. - Подсветка дисплея. - Индикация разряда батареи, индикация выхода за пределы измерения. - Сохранение показаний (DATA HOLD), сохранение максимальных (MAX) и минимальных (MIN) значений. - Сохранение 63 показаний в памяти. - Питание: 4 x 1.5 В (AA LR6).	1
64	измеритель освещенности (люксметр)	Диапазоны измерений - Освещенность: 20, 200, 2000, 20000 лк. - Погрешность измерения: $\pm 3\%$. Основные рабочие функции - Разрядность дисплея: 2000. - Индикация разряда батареи. - Автоматическое отключение через 10 минут. - Сохранение показаний (DATA HOLD). - Сохранение максимальных (MAX) и минимальных (MIN) значений. - Сохранение 2044 показаний в памяти, запись времени и даты измерения. - USB интерфейс (в комплекте ПО для связи с компьютером). - Питание: 9 В (6F22 "Крона").	1
65	цифровые токоизмерительные клещи переменного и постоянного тока с автоматическим выбором диапазона (токовые клещи)	Диапазоны измерений - Постоянное напряжение: 400 мВ / 4 В / 40 В / 400 В / 600 В $\pm(0.8\%+1)$. - Переменное напряжение: 4 В / 40 В / 400 В / 600 В $\pm(1\%+5)$. - Переменный ток: 40 А / 600 А $\pm(2.5\%+5)$. - Постоянный ток: 40 А / 600 А $\pm(2.5\%+5)$. - Сопротивление: 400 Ом / 4 кОм / 40 кОм / 400 кОм / 4МОм / 40 МОм $\pm(1\%+2)$. - Частота: 10 Гц ~ 10 МГц $\pm(0.5\%+3)$. - Емкость: 4 нФ / 40 нФ / 400 нФ / 4 мкФ / 40 мкФ / 100 мкФ $\pm(4\%+3)$. - Температура: -40°C ~ $+1000^{\circ}\text{C}$ $\pm(2.5\%+3)$. Основные функциональные особенности - Разрядность дисплея - до 4000.	1

		- Ширина раскрытия - до 28 мм. - Прозвонка межсоединений со звуковым сигналом. - Проверка диодов. - Индикация перегрузки, отрицательной полярности, разряда батареи. - Сохранение показаний (HOLD), автовыключение питания. - Автоматическое переключение диапазонов измерения. - Автоматическая установка "нуля". - Питание: 1 x 9 В (6F22 "Крона").	
66	Тестер аудио кабеля	Микропроцессорное управление 3 режима работы: тест кабелей с разъемами, тест кабелей в инсталляции и генератор тестовых сигналов Совместим с разъемами XLR, моно и TRS "джеки" (1/4", 1/8", TT), RCA и MIDI Проверка на прохождение сигнала Проверка на обрыв кабеля Проверка заземления экрана Определение наличия фантомного питания Встроенный генератор тестовых сигналов 1 кГц и 440 Гц Работа от батарей (2 x тип AA).	1
67	Кабельный сетевой тестер, трассоискатель	Обнаружение любых типов проводников с помощью генератора и радиоприемника Частота генерируемого сигнала: 225 Гц, 2-х тоновый генератор Максимальная дистанция обнаружения: 2000 м Измерение длины кабеля: 1 ... 2500 м - витая пара - коаксиальный кабель - телефонный кабель - USB Погрешность измерений: 3% Калибровка измерения длины Погрешность калибровки: 2% Память данных калибровки: 7 коэффициентов Функция уменьшения помех (Anti-jamming) Проверка влияния помех от соседних фаз для решения проблем низкой скорости передачи данных Исследование соединений и кабелей: - BNC - коаксиальный кабель - RJ45 (8P8C) - витая пара STP/UTP CAT-5E, CAT-6E - RJ11 - телефонный кабель - USB-кабель Проверка на наличие обрыва или короткого замыкания цепи: - витая пара, телефонный кабель, коаксиальный кабель, USB-кабель Детальное исследование витой пары: - замкнутые, перевернутые, пересеченные и расщепленные пары, перекрестные помехи, обратное подключение Обнаружение ошибок прокладки или соединения ЖК-дисплей: матричный 128 x 64, видимое поле 54 x 40 мм Выбор времени автоотключения питания: 15/ 30/ 60/ 120 минут отсутствия активности Подсветка дисплея Фонарь для подсветки рабочей зоны Автоматическая компенсация изменений емкости батареи и температуры окружающей среды Для работы достаточно одного человека Терминальный датчик NF-868S: - максимальное удаление – 300 м - разъем 8P8C (RJ45) - разъем RJ11	1

		разъем BNC разъем USB тип A звуковое оповещение Разъем для подключения наушников на приемнике для работы в шумных условиях Максимальный рабочий ток приемника: менее 70 мА Защита от перегрузки: передатчика: 60/42 В переменного/постоянного тока Диапазон рабочих температур: -10°C ... +60°C при относительной влажности менее 70% Питание: батарея 2 шт. х 9 В тип 6F22 Комплект поставки: головное устройство NF-868 - 1 шт. беспроводной приемник NF-868R - 1 шт. терминальный датчик NF-868S - 1 шт. батарея питания 9 В тип 6F22 - 2 шт. кабель-переходник RJ45 – RJ45 - 1 шт. кабель-переходник RJ11 – RJ11 - 1 шт. кабель-переходник RJ11 – крокодилы - 1 шт. наушники - 1 шт. сумка-чехол на ремне - 1 шт. инструкция по эксплуатации - 1 шт. Размеры головного устройства: 185 x 80 x 32 мм Размеры приемника: 218 x 46 x 29 мм Размеры датчика: 107 x 30 x 24 мм Масса комплекта с упаковкой: 587 г	
68	Набор инструментов	В комплект входит 1PK-125T Пинцет с прямой рабочей частью 1PK-258A Бокорезы (125 мм) 1PK-258B Длинногубцы (138 мм) 1PK-3003D11 Насадка для RJ-45 1PK-3003D12 Насадка для RJ-11 1PK-3003D15 Насадка для RG-58, RG-59/62, BNC/TNC 1PK-3003D16 Насадка для RJ-22 1PK-3003D3 Насадка для RG-58, RG-59/62 AU BNC/TNC 1PK-3003F Клеши для обжима (кримпер) 1PK-3171 Крючок для зацепления пружины и проводов 1PK-317N Крючок для зацепления пружины и проводов 1PK-366PN Оловоотсос 1PK-H026 Разводной ключ (6") 1PK-SC109A/ 1PK-SC109B Быстронагревающийся паяльник с керамически нагревательным элементом на 110 В или 220 В 1PK-T406 Ножницы захватные (6") 3PK-NT007 Тестер многожильного кабеля 608-330 Кусачки для круглого кабеля 6PK-501 Инструмент для зачистки 19400-M5/9408 Отвертка с мягкой рукояткой 3/16" или 5 мм 19400-M6/9409 Отвертка с мягкой рукояткой 1/4" или 6 мм 89401A Шлицевая отвертка с мягкой рукояткой (3.2x75 мм) 89401B крестовая отвертка с мягкой рукояткой (#0x75 мм) 89402A Шлицевая отвертка с мягкой рукояткой (5.0x75 мм) 89402B крестовая отвертка с мягкой рукояткой (#1x75 мм) 89407B крестовая отвертка с мягкой рукояткой (#2x100 мм) 8PK-031B Лента-оплетка, поглотитель припоя 8PK-3001D Инструмент для зачистки тонких проводов 8PK-3140N Инструмент для расшивки кабеля (лезвия 110/66) 8PK-CT001 Инструмент для зачистки экранированной неэкранированной витой пары 903-133S Кассетница для компонентов	1

		908-607 Подстроечная отвертка (200 мм/2.0 мм) 9FL-005 Минифонарик 9H002/9H002A Набор складных шестигранных ключей (7 шт.), метрических или дюймовых 9F075 Лента для кабеля 9PK-154B Щеточка для очистки 9RJ-11-50 6-позиционные 4-контактные коннекторы для плоского витого кабеля (50 шт.) 9RJ-22-50 4-позиционные 4-контактные коннекторы для плоского витого кабеля (50 шт.) 9RJ-45-25 8-позиционные 8-контактные коннекторы для круглого витого кабеля (25 шт.) 9RJ-45PC Защитный чехол для RJ-45 (20 шт.) 9S001 Проволочный припой 63%, SN 9SD055-EX Инструмент для расшивки кабеля 7"(175 мм) 9SD055-I7/M3 Головка: 3/16" or 3мм 9SD055-I8/M4 Головка: 1/4" or 4мм 9SD055-I9/M4.5 Головка: 5/16" or 4.5мм 9SD055-I10/M5 Головка: 11/32" or 5мм 9SD055-I11/M5.5 Головка: 3/8" or 5.5мм 9SD055-I12/M6 Головка: 7/16" or 6мм 9PK-3018SD Рукоятка – трещотка 9SD055N-BIT Насадки (8 шт): крестовая 0, 1, 2 шлицевая 3, 5, 6мм T10, T15 9SD055-T6 Насадка T6 9SD055-T7 Насадка T7 9SD055-T8 Насадка T8 9SD055-T9 Насадка T9 AS-611 Антистатический браслет (3 м/10FT) DK-2039 Инструментальный нож с 3-мя сменными лезвиями DK-2040 Рулетка (3 м/10FT) DK-2047N Ножницы технические MS-391 Зеркало для обзора труднодоступных мест 9PK-9382-P2 Перегородка для серии 1PK-9382 9PK-938-P Перегородка для серии 1PK-938 9PK-938-TP Верхняя перегородка для серии 1PK-938 TC-2004 Сумка с тремя перегородками	
69	Измерение температуры и влажности	Возможность измерения температуры воздуха есть Min абсолютная погрешность, % 3 Вес, кг 0.08 Напряжение питания, В 3.6 Измерение температуры, влажности Количество батареек, шт. 1 Диапазон измерения влажности (воздух), % 0-100 Диапазон измерения температуры воздуха, °C от -40 до +70 Погрешность измерения температуры воздуха, °C (-40...-10°C, 40...70°C) ±2°C; (-10...40°C) ±1 Габариты, мм 31x50x94	1
70	Кабель-трап, переходной мостик	Артикул:KKP 3-12 Материал:Резина Цвет:черно-желтый Ширина:300мм Длина:1000мм Вес:9,5кг Высота:45мм Прочность:Допустимая кратковременная нагрузка: 12 тонн Сечение канала:d 35мм Упаковка:Мешок полипропиленовый	34

		Количество единиц в упаковке: 2 шт (длина комплекта: 2 м)	
71	Басовый усилитель, комбо.	МОЩНОСТЬ 800 Вт ГАБАРИТЫ (мм) 425x172x281 МАССА ЧЕТТО 8,4 кг	1
72	Басовый усилитель, комбо.	Импеданс входной 8 Ом Мощность входная 400 Вт Габариты (мм) 670x685x490 Масса 45 кг	1
73	Гитарный усилитель, комбо.	ЛАМПЫ 3хECC83s, 1х12AT7, 4хEL84 МОЩНОСТЬ 30Вт ГАБАРИТЫ(мм) 560x480x250 МАССА 24 кг	1
74	Гитарный усилитель, комбо.	ВХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ 1 МОм ЛАМПЫ 2 х ECC83S, 2 х EL34 МОЩНОСТЬ А/В 15/50 Вт ГАБАРИТЫ (мм) 525X455X240 МАССА БРУТТО 19 кг	1
75	Гитарный усилитель, ЗИП (лампы)		1

Минимальная Комплектация оборудования АК категории «А»

№	Тип оборудования	Характеристики	Кол-во
1	Мониторы сценические	Номинальная мощность (RMS), при испытании на сигнале «розовый шум» с пик-фактором 6 дБ, не менее — 300 Вт. Пиковый уровень звукового давления в результате работы акустической системы на сигнале «розовый шум» в на расстоянии 1 метр от акустической системы (SPL peak), не менее — 127 дБ Эффективно воспроизводимый диапазон частот по уровню -10 дБ, не хуже — 75 - 20000 Гц Импеданс — 8 Ом Количество низкочастотных громкоговорителей с диаметром диффузора 12" и диаметром звуковой катушки от 2,5", не менее – 1 шт. Количество высокочастотных громкоговорителей в акустическом оформлении рупор с диаметром звуковой катушки от 1,7", не менее – 1 шт. Материал магнитных систем всех громкоговорителей в акустической системе — сплав неодима Масса не более, кг: 35 кг; Габариты не более, мм (ШхВхГ): 770x415x470	2
2	Пассивная широкополосная акустическая система	Номинальная мощность (RMS), при испытании на сигнале «розовый шум» с пик-фактором 6 дБ, не менее — 600 Вт. Пиковый уровень звукового давления в результате работы акустической системы на сигнале «розовый шум» в на расстоянии 1 метр от акустической системы (SPL peak), не менее — 133 дБ Эффективно воспроизводимый диапазон частот по уровню -10 дБ, не хуже — 60 - 20000 Гц Величина диаграммы направленности по уровню -6дБ, (горизонтальх вертикаль) — 100°x50° Ассиметричная диаграмма направленности — да Импеданс — 8 Ом Количество низкочастотных громкоговорителей с диаметром диффузора 15" и диаметром звуковой катушки от 3", не менее – 1 шт. Количество высокочастотных громкоговорителей в акустическом оформлении рупор с диаметром звуковой катушки от 3", не менее – 1 шт.	2

		Материал магнитных систем всех громкоговорителей в акустической системе — сплав неодима Габаритные размеры, не более — 800x500x600 мм Масса, не более — 35 кг Прочие характеристики и особенности: - пассивный фильтр, - два разъема типа Speakon для подключения кабеля от усилителя - влагоустойчивое противоударное покрытие корпуса акустической системы на основе поликарбамида - защитная сетка на лицевой части акустической системы из стали толщиной 2,5 мм с порошковым покрытием - слой акустически прозрачного вспененного полиуретана за металлической сеткой для защиты от прямого дождя - антивибрационная защита магнитных систем громкоговорителей	
3	Пассивная низкочастотная акустическая система (сабвуфер)	Номинальная мощность (RMS), при испытании на сигнале «розовый шум» с пик-фактором 6 дБ, не менее — 1200 Вт. Пиковый уровень звукового давления в результате работы акустической системы на сигнале «розовый шум» в на расстоянии 1 метр от акустической системы (SPL peak), не менее — 137 дБ Эффективно воспроизводимый диапазон частот по уровню -10 дБ, не хуже — 35 - 120 Гц Импеданс — 8 Ом Количество низкочастотных громкоговорителей с диаметром диффузора 18" и диаметром звуковой катушки от 4", не менее – 1 шт. Материал магнитной системы громкоговорителя в акустической системе — сплав неодима Габаритные размеры, не более — 800x600x500 мм Масса, не более — 45 кг Прочие характеристики и особенности: - два разъема типа Speakon для подключения кабеля от усилителя - влагоустойчивое противоударное покрытие корпуса акустической системы на основе поликарбамида - защитная сетка на лицевой части акустической системы из стали толщиной 2,5 мм с порошковым покрытием - слой акустически прозрачного полиуретана за металлической сеткой для защиты от прямого дождя. - антивибрационная защита магнитных систем громкоговорителей	2
4	Усилитель	Количество входных каналов в процессоре — 2 Количество выходных каналов в процессоре — 2 Количество каналов усиления — 2 Мощность на канал при нагрузке 8 Ом — 1000 Вт Мощность на канал при нагрузке 4 Ома — 1600 Вт Возможность монтажа в шкаф 19" – да Высота — 88 мм Возможности обработки процессора для каждого выходного канала: 12 параметрических эквалайзеров, FIR-фильтры, лимитер	2
5	Усилитель	Выходная мощность на канал, 4 канала 8 Ом/4 Ом 1000/2000 Диапазон частот +0.18,-0.32 дБ (4 Ом) 30-20000 Гц Диапазон частот – 6дБ (4 Ом) 6-45000 Гц Искажения (типичные) 0.1-0.02% Входной импеданс 10 кОм небалансный, 20 кОм балансный Коэффициент усиления 45 Рабочее напряжение 130 – 277В Рабочая температура 0 – 40 С Масса нетто,(кг) 12 Габариты (ШхГхВ) 483x240x88	1
6	Профессиональный проигрыватель BD,	Поддерживаемые форматы дисков: Blu-ray Disc: BD25, BD50, BD-ROM, BD-R, BD-RE	1

	DVD	DVD: DVD, DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW CD: CD, CD-R, CD-RW, DTS Music Disc (DTS Audio CD, 5.1 Music Disc), HDCD, Super Video CD (SVCD), Video CD (VCD) Поддерживаемые файловые форматы: Видео: .3gp, .asf, .avi, .dat, .divx, .mkv, .mov, .mp4, .mpg, .m2ts, .ogm, .rmvb, .tp, .ts, .wmv Субтитры: .ass, .smi, .srt, .ssa, .sub Звук: .ape, .flac, .m4a (AAC), .mp3, .wav, .wma Изображения: .gif, .jpg (or .jpeg), .png Выход: HDMI > B1.4 (B 3D), HDCP B 1.4 Звук Частотная Характеристика 20 Гц – 20 кГц (+0,5 дБ) Питание: 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц Потребляемая мощность: 15 Вт, < 0,5 Вт в режиме ожидания Условия Окружающей Среды Рабочая температура: 41 – 95 °F (от 5 С до 35 °С) Рабочая влажность: 25 – 85%, отсутствие конденсации Габариты (ширина x глубина x высота, шкаф с ушами) 483 мм x 273 мм x 44 мм Вес (со стойкой уши) 2.7 кг	
7	Спикер процессор	Входы: Линейные входы: x 2; Микрофонный вход (RTA): x 1; Входные разъемы: Линейный Female XLR: x 2; Микрофонный Female XLR RTA: x 1; Тип входа: электронная симметрия с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (входное): более 50 кО; A/D конвертер: dbx Type IV Conversion System; CMRR: более 45 дБ; Выходы: Линейные выходы: x 6; Выходные разъемы: Male XLR; Тип выхода: электронно-симметричный, с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (выходное): 120 Ом; Максимум (выходной): +20 дБ; Частота дискретизации: 48 кГц; Частотный диапазон: 20 Гц - 20 кГц, + / - 0,5 дБ; Рабочее напряжение: 100 - 120VAC 50/60 Гц - EC: 220-240 VAC 50 /60 Гц Потребление/мощность: 22 Вт; Вес блока: 2,4 кг; Вес в упаковке: 3.1 кг; Размеры (Ш x В x Г): 4,4 см x 14.6 см x 48.26 см.	1
8	Матричный коммутатор 4x4	Входы - HDMI (4 входа), разъемы HDMI Выходы - HDMI (4 выхода), разъемы HDMI Скорость передачи данных - до 1,65 Гбит/с на канал Управление - кнопки на передней панели, ИК-пульт, через RS-232 и Ethernet Разрешение - до 1080p и UXGA Поддерживает стандарты – HDCP и HDMI 1.1 Питание - ~100-240V, 50-60 Hz, 10 BA Размеры (Ш, Г, В) - 48,3x17,8x4,5 см или (1U) Вес - около 2,5 кг	1
9	Микшер	20-канальный микшерный пульт Макс. 16 микрофонных / 20 линейных входов (12 моно + 4 стерео) 4 групповые шины + 1 стереошина 4 шины AUX (вкл. FX) Микрофонные предусилители «D-PRE» с инвертированной схемой	1

		Дарлингтона Компрессоры с одним регулятором Высококачественные эффекты: SPX с 24 программами Интерфейс USB Audio, 2 входа/2 выхода 24 бит/192 кГц Поддержка iPad (2-го или позднего пок.) с помощью адаптера Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter В комплекте программа звукозаписи ПО Cubase AI для музыкальных рабочих станций, версия для загрузки Аттенюатор (PAD) на моно входах Фантомное питание +48 В Симметричные выходы XLR Встроенный универсальный блок питания для использования устройства в любых регионах мира Набор для монтажа в стойку в комплекте Металлическая конструкция Размеры (Ш×В×Г): 444 мм x 130 мм x 500 мм Масса без упаковки: 7,1 кг	
10	Де-эмбидер	Вход 1 – HDMI, тип A (розетка) Выходы 1 – проходной HDMI, тип A (розетка) 1 – цифровое аудио S/PDIF, оптический интерфейс TOSLINK 1 – цифровое аудио S/PDIF, разъем RCA (розетка) 1 – аналоговое стерео, разъемы 2xRCA (розетка) Порт 1 – USB (сервисный), разъем mini-B (розетка) Полоса пропускания видеосигнала 300 МГц / 9 Гбит/с Длина кабеля HDMI на вход/выход: до 10 м – 1080p до 5 м – 4K2K Защита от электростатических разрядов ±8 кВ (через воздух) ±4 кВ (при касании) Материал корпуса металл Цвет черный Индикация питания, формат сигнала на входе: PCM / DTS / Dolby Digital Рабочая температура 0... +40 °C Температура хранения -20... +60 °C Относительная влажность от 20 до 90% без конденсации Питание 5 В, 2.6 А Потребляемая мощность 2,5 Вт Габаритные размеры (ШхГхВ) 180 x 111 x 25 мм (с учетом разъемов) Масса 0,368 кг	1
11	Микрофон	Диаграмма направленности: суперкардиоидная Ширина полосы звуковой частоты: 50 Гц - 20000 Гц Выходное сопротивление: 150 Ом Максимальный уровень звукового давления на 1 кГц: 150 дБ/SPL Выход: балансный 3-pin XLR	2
12	Микрофон	Диаграмма направленности: кардиоидная/суперкардиоидная (переключается) Ширина полосы звуковой частоты: 40 Гц - 20000 Гц Чувствительность в свободном поле (1 кГц): 7.0 мВ/Па Выходное сопротивление: 50 Ом Минимальное сопротивление до обрыва: 1 кОм Максимальный уровень звукового давления на 1 кГц: 170 дБ/SPL Выход: балансный 3-pin XLR Питание: 48 В конденсаторный вокальный микрофон с предварительной поляризацией С кнопкой включения и модель без кнопки! Переключения диаграммы на корпусе	2

		Микрофон должен быть оборудован антишоковой подвеской капсюля и катушкой подавления электромагнитных помех	
13	Светодиодный прожектор	Сценический световой прибор PAR54 x 3W RGBW Питание: AC100 ~ 250, 50 ~ 60 Гц ± 10% Потребляемая мощность: 180W/200W Источник света: 14R +14 G+ 14B +12 W Цвета: 16.7 миллионов цветов Протокол управления : Международный стандарт DMX-512 сигнал Режим управления: DMX-512, авторежим, Master/slave. Диммер: От 0 до 100%. Угол обзора: 15 ° (25 ° опционально) Рабочая среда: -20 C ° ~ 40C ° Уровень защиты: IP65	6
14	DMX контроллер	Мультифункциональный сценический DMX контроллер для работы с динамическими приборами (сканеры, вращающиеся головы и т.д.). 8 канальных контрольных фейдеров. 192 канала DMX. 30 банков памяти по 8 программируемых сцен в каждом банке. Изменяемая скорость сцены (Speed), время между сценами (Fade Time). 6 программируемых последовательностей в каждой сцене. Общее затемнение Blackout. Контроль диммера Fade time. MIDI контроль. Аудио вход и встроенный микрофон для синхронизации со звуком. LED дисплей. Возможность установки в рэк. Питание : выносной адаптер 9-12 В DC, 300 mA Габариты: 483 x 132 x 73 мм Вес: 2,5 кг.	1
15	Монитор	Характеристики экрана Размер экрана 19 " Разрешение экрана 1280×1024 Частота обновления 60 Гц Соотношение сторон экрана 5:4 Тип матрицы IPS Статическая контрастность 1000:1 Динамическая контрастность 4000000:1 Яркость экрана 250 кд/м2 Время отклика (GTG) 6 мс Углы обзора 178° по горизонтали, 178° по вертикали Шаг пикселей 0.293×0.293 мм Светодиодная подсветка ЖК-панели Да Эргономика монитора Поворот экрана есть Угол поворота -45°/+45° Регулировка высоты есть Регулировка по высоте на 130 мм Вращение экрана (портретный режим) есть Наклон экрана есть Угол наклона экрана -5°/+21° Интерфейсы и разъемы Количество разъемов D-SUB 1 Количество разъемов HDMI 1 Версия разъемов HDMI 1.4 Разъем Display Port есть Количество разъемов DisplayPort 1 шт Мультимедиа	1

		Поддержка HDTV HD READY (720p) Разъем USB есть Количество разъемов USB четыре Тип разъема USB 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0 Функциональность USB Высокоскоростной концентратор USB 3.0 (с 1 передающим портом USB, 2 передающими портами USB 3.0 и 2 передающими портами USB 2.0) Электропитание монитора Тип блока питания внутренний Энергопотребление 38 Вт Энергопотребление в режиме ожидания менее 0.3 Вт Корпус монитора Размер крепления VESA 100×100 Цвет черный и серебристый Покрытие корпуса матовое Размеры с подставкой (ШхВхГ) 405.6×369.3 × 180 мм Размеры без подставки (ШхВхГ) 405.6×334.3 × 50.3 мм Вес (без подставки) 2.6 кг	
16	Коммутационная панель	размер : 1U; 3 hразъема HDMI; 1разъем ethernet	1
17	Стойки микрофонные	икрофонная стойка типа «журавль» с изменением угла наклона с помощью шарнира. Высота регулируется диапазоне от 970 до 1560 мм, собственный вес – 1.4 кг, стальной треножник в основании, цвет – чёрный.	4
18	Ноутбук	i3 6006U/4/1Tb/DVD-RW/Radeon 530/WiFi/BT/Win10/15.6"/2.02 кг	1
19	Коммутационное оборудование	набор кабелей для подключения акустики, вокальных микроофнов, межблочная коммутация, катушки	1
20	Полка	высота: 1U; ширина : 19"	1
21	Распределитель питания	Свитчер, сетевой фильтр. 8 каналов, защита: предохранители, максимальный ток канала - 15А, последовательное включение и выключение каналов. Входы: 8 Максимальный ток: 15 А Предохранитель: Да Установка в стойку Да	1
22	Вентиляция стойки аппаратурной		1
		Габариты, мм: ширина 545, глубина 265, высота 291 Класс защиты: IP20 КПД не менее, %: 97 Масса, кг: 44 Мощность, ВА: 12000 Мощность, кВт: 9.6 Относительная влажность, %: не более 80 Разъёмы: сеть и нагрузка подключается через блок клеммных зажимов Гарантия: 5 лет Климатическое исполнение: установка в помещении Перегрузочная способность: при перегрузке в 10 % - 10 секунд, при перегрузке 50 % в течении 5 секунд, при перегрузке в 100 % - 1 секунда, при перегрузке 300 % в течении 10 миллисекунд Уровень шума, dB: не более 40 Входная частота, Гц: 50 Охлаждение: вентилятор Форма выходного сигнала: чистая синусоида Диапазон входных напряжений (рабочий), В: от 180 до 255 Диапазон входных напряжений(предельный), В: от 155 до 275	1

		Номинальный ток, А: 54.5 Процент отклонения выходного напряжения, %: 0.9 Дополнительно: изменение нагрузки, от 0 до 100 % от номинальной мощности Дополнительно: может работать в помещении с отрицательной температурой Металл обмотки трансформатора: медь Термозащита: есть Выходная частота, Гц: 50 Выходное напряжение, В: 220 Диапазон температуры окружающей среды, °С: от - 40 до + 40 Дисплей: цифровой дисплей отражает: параметры входного и выходного напряжения, подключённую мощность, температуру внутри стабилизатора, коды ошибок работы Срок службы: 8 лет Байпас: Можно купить дополнительно Способ размещения: на полу или на стене Системы защиты: контроль температуры силовых элементов, тока нагрузки, от перегрузки, от короткого замыкания, автоматический вводный выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем Скорость переключения одного канала, мс: 40 Тип стабилизатора: электронный, контроллер фирмы Microchip, тиристорные ключи	
23	Генератор	Электрический запуск Активная мощность, не менее, Вт 6500 Максимальная мощность, не менее, Вт 7200 Объем бака, не менее, л 15 Вес, не более, кг 169	1
24	Лазерный проектор	Световой поток, не менее, люмен 5000 Входы HDMI не менее 3 Разрешение изображения не менее 1920x1080 Тип устройства DLP	1

Средняя Комплектация оборудования АК категории «А»

№	Тип оборудования	Характеристики	Кол-во
1	Мониторы сценические	Номинальная мощность (RMS), при испытании на сигнале «розовый шум» с пик-фактором 6 дБ, не менее — 300 Вт. Пиковый уровень звукового давления в результате работы акустической системы на сигнале «розовый шум» в на расстоянии 1 метр от акустической системы (SPL peak), не менее — 127 дБ Эффективно воспроизводимый диапазон частот по уровню -10 дБ, не хуже — 75 - 20000 Гц Импеданс — 8 Ом Количество низкочастотных громкоговорителей с диаметром диффузора 12" и диаметром звуковой катушки от 2,5", не менее — 1 шт. Количество высокочастотных громкоговорителей в акустическом оформлении рупор с диаметром звуковой катушки от 1,7", не менее — 1 шт. Материал магнитных систем всех громкоговорителей в акустической системе — сплав неодима Масса не более, кг: 35 кг; Габариты не более, мм (ШхВхГ): 770x415x470	2
2	Пассивная широкополосная акустическая система	Номинальная мощность (RMS), при испытании на сигнале «розовый шум» с пик-фактором 6 дБ, не менее — 600 Вт. Пиковый уровень звукового давления в результате работы акустической системы на сигнале «розовый шум» в на расстоянии 1	4

		метр от акустической системы (SPL peak), не менее — 133 дБ Эффективно воспроизводимый диапазон частот по уровню -10 дБ, не хуже — 60 - 20000 Гц Величина диаграммы направленности по уровню -6дБ, (горизонтальх вертикаль) — 100°x50° Ассиметричная диаграмма направленности — да Импеданс — 8 Ом Количество низкочастотных громкоговорителей с диаметром диффузора 15" и диаметром звуковой катушки от 3", не менее – 1 шт. Количество высокочастотных громкоговорителей в акустическом оформлении рупор с диаметром звуковой катушки от 3", не менее – 1 шт. Материал магнитных систем всех громкоговорителей в акустической системе — сплав неодима Габаритные размеры, не более — 800x500x600 мм Масса, не более — 35 кг Прочие характеристики и особенности: - пассивный фильтр, - два разъема типа Speakon для подключения кабеля от усилителя - влагоустойчивое противоударное покрытие корпуса акустической системы на основе поликарбамида - защитная сетка на лицевой части акустической системы из стали толщиной 2,5 мм с порошковым покрытием - слой акустически прозрачного вспененного полиуретана за металлической сеткой для защиты от прямого дождя - антивибрационная защита магнитных систем громкоговорителей	
3	Пассивная низкочастотная акустическая система (сабвуфер)	Номинальная мощность (RMS), при испытании на сигнале «розовый шум» с пик-фактором 6 дБ, не менее — 1200 Вт. Пиковый уровень звукового давления в результате работы акустической системы на сигнале «розовый шум» в на расстоянии 1 метр от акустической системы (SPL peak), не менее — 137 дБ Эффективно воспроизводимый диапазон частот по уровню -10 дБ, не хуже — 35 - 120 Гц Импеданс — 8 Ом Количество низкочастотных громкоговорителей с диаметром диффузора 18" и диаметром звуковой катушки от 4", не менее – 1 шт. Материал магнитной системы громкоговорителя в акустической системе — сплав неодима Габаритные размеры, не более — 800x600x500 мм Масса, не более — 45 кг Прочие характеристики и особенности: - два разъема типа Speakon для подключения кабеля от усилителя - влагоустойчивое противоударное покрытие корпуса акустической системы на основе поликарбамида - защитная сетка на лицевой части акустической системы из стали толщиной 2,5 мм с порошковым покрытием - слой акустически прозрачного полиуретана за металлической сеткой для защиты от прямого дождя. - антивибрационная защита магнитных систем громкоговорителей	4
4	Усилитель	Количество входных каналов в процессоре — 2 Количество выходных каналов в процессоре — 2 Количество каналов усиления — 2 Мощность на канал при нагрузке 8 Ом — 1000 Вт Мощность на канал при нагрузке 4 Ома — 1600 Вт Возможность монтажа в шкаф 19" – да Высота — 88 мм Возможности обработки процессора для каждого выходного канала: 12 параметрических эквалайзеров, FIR-фильтры, лимитер	2

5	Усилитель	Выходная мощность на канал, 4 канала 8 Ом/4 Ом 1000/2000 Диапазон частот +0.18,-0.32 дБ (4 Ом) 30-20000 Гц Диапазон частот – 6дБ (4 Ом) 6-45000 Гц Искажения (типичные) 0.1-0.02% Входной импеданс 10 кОм небалансный, 20 кОм балансный Коэффициент усиления 45 Рабочее напряжение 130 – 277В Рабочая температура 0 – 40 С Масса нетто,(кг) 12 Габариты (ШхГхВ) 483х240х88	1
6	Профессиональный проигрыватель BD, DVD	Поддерживаемые форматы дисков: Blu-ray Disc: BD25, BD50, BD-ROM, BD-R, BD-RE DVD: DVD, DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW CD: CD, CD-R, CD-RW, DTS Music Disc (DTS Audio CD, 5.1 Music Disc), HDCD, Super Video CD (SVCD), Video CD (VCD) Поддерживаемые файловые форматы: Видео: .3gp, .asf, .avi, .dat, .divx, .mkv, .mov, .mp4, .mpg, .m2ts, .ogm, .rmvb, .tp, .ts, .wmv Субтитры: .ass, .smi, .srt, .ssa, .sub Звук: .ape, .flac, .m4a (AAC), .mp3, .wav, .wma Изображения: .gif, .jpg (or .jpeg), .png Выход: HDMI > V1.4 (V 3D), HDCP V 1.4 Звук Частотная Характеристика 20 Гц – 20 кГц (+0,5 дБ) Питание: 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц Потребляемая мощность: 15 Вт, < 0,5 Вт в режиме ожидания Условия Окружающей Среды Рабочая температура: 41 – 95 °F (от 5 С до 35 °С) Рабочая влажность: 25 – 85%, отсутствие конденсации Габариты (ширина х глубина х высота, шкаф с ушами) 483 мм х 273 мм х 44 мм Вес (со стойкой уши) 2.7 кг	1
7	Спикер процессор	Входы: Линейные входы: x 2; Микрофонный вход (RTA): x 1; Входные разъемы: Линейный Female XLR: x 2; Микрофонный Female XLR RTA: x 1; Тип входа: электронная симметрия с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (входное): более 50 кО; A/D конвертер: dbx Type IV Conversion System; CMRR: более 45 дБ; Выходы: Линейные выходы: x 6; Выходные разъемы: Male XLR; Тип выхода: электронно-симметричный, с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (выходное): 120 Ом; Максимум (выходной): +20 дБ; Частота дискретизации: 48 кГц; Частотный диапазон: 20 Гц - 20 кГц, + / - 0,5 дБ; Рабочее напряжение: 100 - 120VAC 50/60 Гц - EC: 220-240 VAC 50 /60 Гц Потребление/мощность: 22 Вт; Вес блока: 2,4 кг; Вес в упаковке: 3.1 кг; Размеры (Ш х В х Г): 4,4 см х 14.6 см х 48.26 см.	1
8	Матричный коммутатор 4x4	Входы - HDMI (4 входа), разъемы HDMI Выходы - HDMI (4 выхода), разъемы HDMI Скорость передачи данных - до 1,65 Гбит/с на канал	1

		Управление - кнопки на передней панели, ИК-пульт, через RS-232 и Ethernet Разрешение - до 1080p и UXGA Поддерживает стандарты – HDCP и HDMI 1.1 Питание - ~100-240V, 50-60 Hz, 10 BA Размеры (Ш, Г, В) - 48,3x17,8x4,5 см или (1U) Вес - около 2,5 кг	
9	Микшер	20-канальный микшерный пульт Макс. 16 микрофонных / 20 линейных входов (12 моно + 4 стерео) 4 групповые шины + 1 стереошина 4 шины AUX (вкл. FX) Микрофонные предусилители «D-PRE» с инвертированной схемой Дарлингтона Компрессоры с одним регулятором Высококачественные эффекты: SPX с 24 программами Интерфейс USB Audio, 2 входа/2 выхода 24 бит/192 кГц Поддержка iPad (2-го или позднего пок.) с помощью адаптера Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter В комплекте программа звукозаписи ПО Cubase AI для музыкальных рабочих станций, версия для загрузки Аттенюатор (PAD) на моно входах Фантомное питание +48 В Симметричные выходы XLR Встроенный универсальный блок питания для использования устройства в любых регионах мира Набор для монтажа в стойку в комплекте Металлическая конструкция Размеры (Ш×В×Г): 444 мм x 130 мм x 500 мм Масса без упаковки: 7,1 кг	1
10	Де-эмбидер	Вход 1 – HDMI, тип A (розетка) Выходы 1 – проходной HDMI, тип A (розетка) 1 – цифровое аудио S/PDIF, оптический интерфейс TOSLINK 1 – цифровое аудио S/PDIF, разъем RCA (розетка) 1 – аналоговое стерео, разъемы 2xRCA (розетка) Порт 1 – USB (сервисный), разъем mini-B (розетка) Полоса пропускания видеосигнала 300 МГц / 9 Гбит/с Длина кабеля HDMI на вход/выход: до 10 м – 1080p до 5 м – 4K2K Защита от электростатических разрядов ±8 кВ (через воздух) ±4 кВ (при касании) Материал корпуса металл Цвет черный Индикация питания, формат сигнала на входе: PCM / DTS / Dolby Digital Рабочая температура 0... +40 °C Температура хранения -20... +60 °C Относительная влажность от 20 до 90% без конденсации Питание 5 В, 2.6 А Потребляемая мощность 2,5 Вт Габаритные размеры (ШхГхВ) 180 x 111 x 25 мм (с учетом разъемов) Масса 0,368 кг	1
11	Микрофон	Диаграмма направленности: суперкардиоидная Ширина полосы звуковой частоты: 50 Гц - 20000 Гц Выходное сопротивление: 150 Ом Максимальный уровень звукового давления на 1 кГц: 150 дБ/SPL Выход: балансный 3-pin XLR	2
12	Микрофон	Диаграмма направленности: кардиоидная/суперкардиоидная	2

		(переключается) Ширина полосы звуковой частоты: 40 Гц - 20000 Гц Чувствительность в свободном поле (1 кГц): 7.0 мВ/Па Выходное сопротивление: 50 Ом Минимальное сопротивление до обрыва: 1 кОм Максимальный уровень звукового давления на 1 кГц: 170 дБ/SPL Выход: балансный 3-pin XLR Питание: 48 В конденсаторный вокальный микрофон с предварительной поляризацией С кнопкой включения и модель без кнопки! Переключения диаграммы на корпусе Микрофон должен быть оборудован антишоковой подвеской капсюля и катушкой подавления электромагнитных помех	
13	Светодиодный прожектор	Сценический световой прибор PAR54 x 3W RGBW Питание: AC100 ~ 250, 50 ~ 60 Гц ± 10% Потребляемая мощность: 180W/200W Источник света: 14R +14 G+ 14B +12 W Цвета: 16.7 миллионов цветов Протокол управления : Международный стандарт DMX-512 сигнал Режим управления: DMX-512, авторежим, Master/slave. Диммер: От 0 до 100%. Угол обзора: 15 ° (25 ° опционально) Рабочая среда: -20 C ° ~ 40C ° Уровень защиты: IP65	6
14	DMX контроллер	Мультифункциональный сценический DMX контроллер для работы с динамическими приборами (сканеры, вращающиеся головы и т.д.). 8 канальных контрольных фейдеров. 192 канала DMX. 30 банков памяти по 8 программируемых сцен в каждом банке. Изменяемая скорость сцены (Speed), время между сценами (Fade Time). 6 программируемых последовательностей в каждой сцене. Общее затемнение Blackout. Контроль диммера Fade time. MIDI контроль. Аудио вход и встроенный микрофон для синхронизации со звуком. LED дисплей. Возможность установки в рэк. Питание : выносной адаптер 9-12 В DC, 300 mA Габариты: 483 x 132 x 73 мм Вес: 2,5 кг.	1
15	Монитор	Характеристики экрана Размер экрана 19 " Разрешение экрана 1280×1024 Частота обновления 60 Гц Соотношение сторон экрана 5:4 Тип матрицы IPS Статическая контрастность 1000:1 Динамическая контрастность 4000000:1 Яркость экрана 250 кд/м2 Время отклика (GTG) 6 мс Углы обзора 178° по горизонтали, 178° по вертикали Шаг пикселей 0.293×0.293 мм Светодиодная подсветка ЖК-панели Да Эргономика монитора Поворот экрана есть Угол поворота -45°/+45°	1

		Регулировка высоты есть Регулировка по высоте на 130 мм Вращение экрана (портретный режим) есть Наклон экрана есть Угол наклона экрана -5°/+21° Интерфейсы и разъемы Количество разъемов D-SUB 1 Количество разъемов HDMI 1 Версия разъемов HDMI 1.4 Разъем Display Port есть Количество разъемов DisplayPort 1 шт Мультимедиа Поддержка HDTV HD READY (720p) Разъем USB есть Количество разъемов USB четыре Тип разъема USB 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0 Функциональность USB Высокоскоростной концентратор USB 3.0 (с 1 передающим портом USB, 2 передающими портами USB 3.0 и 2 передающими портами USB 2.0) Электропитание монитора Тип блока питания внутренний Энергопотребление 38 Вт Энергопотребление в режиме ожидания менее 0.3 Вт Корпус монитора Размер крепления VESA 100×100 Цвет черный и серебристый Покрытие корпуса матовое Размеры с подставкой (ШхВхГ) 405.6×369.3 × 180 мм Размеры без подставки (ШхВхГ) 405.6×334.3 × 50.3 мм Вес (без подставки) 2.6 кг	
16	Коммутационная панель	размер : 1U; 3 hразъема HDMI; 1разъем ethernet	1
17	Стойки микрофонные	икрофонная стойка типа «журавль» с изменением угла наклона с помощью шарнира. Высота регулируется диапазоне от 970 до 1560 мм, собственный вес – 1.4 кг, стальной треножник в основании, цвет – чёрный.	4
18	Ноутбук	i3 6006U/4/1Tb/DVD-RW/Radeon 530/WiFi/BT/Win10/15.6"/2.02 кг	1
19	Коммутационное оборудование	набор кабелей для подключения акустики, вокальных микроофнов, межблочная коммутация, катушки	1
20	Полка	высота: 1U; ширина : 19"	1
21	Распределитель питания	Свитчер, сетевой фильтр. 8 каналов, защита: предохранители, максимальный ток канала - 15А, последовательное включение и выключение каналов. Входы: 8 Максимальный ток: 15 А Предохранитель: Да Установка в стойку Да	1
22	Вентиляция стойки аппаратурной		1
23	Стабилизатор напряжения	Габариты, мм: ширина 545, глубина 265, высота 291 Класс защиты: IP20 КПД не менее, %: 97 Масса, кг: 44 Мощность, ВА: 12000 Мощность, кВт: 9.6 Относительная влажность, %: не более 80	1

		Разъёмы: сеть и нагрузка подключается через блок клеммных зажимов Гарантия: 5 лет Климатическое исполнение: установка в помещении Перегрузочная способность: при перегрузке в 10 % - 10 секунд, при перегрузке 50 % в течении 5 секунд, при перегрузке в 100 % - 1 секунда, при перегрузке 300 % в течении 10 миллисекунд Уровень шума, dB: не более 40 Входная частота, Гц: 50 Охлаждение: вентилятор Форма выходного сигнала: чистая синусоида Диапазон входных напряжений (рабочий), В: от 180 до 255 Диапазон входных напряжений(предельный), В: от 155 до 275 Номинальный ток, А: 54.5 Процент отклонения выходного напряжения, %: 0.9 Дополнительно: изменение нагрузки, от 0 до 100 % от номинальной мощности Дополнительно: может работать в помещении с отрицательной температурой Металл обмотки трансформатора: медь Термозащита: есть Выходная частота, Гц: 50 Выходное напряжение, В: 220 Диапазон температуры окружающей среды, °C: от - 40 до + 40 Дисплей: цифровой дисплей отражает: параметры входного и выходного напряжения, подключённую мощность, температуру внутри стабилизатора, коды ошибок работы Срок службы: 8 лет Байпас: Можно купить дополнительно Способ размещения: на полу или на стене Системы защиты: контроль температуры силовых элементов, тока нагрузки, от перегрузки, от короткого замыкания, автоматический вводный выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем Скорость переключения одного канала, мс: 40 Тип стабилизатора: электронный, контроллер фирмы Microchip, тиристорные ключи	
24	Видеопроцессор	Вход : DP,HDMI,VGA,DVI, CVBS,SDI Выход : Optical Fiber Output × 4,Ethernet port × 4 Качество : 2.35 million pixels , the maximum pixel CLK is 165MHz Видео захват : кабель DVI,SDI-сигнала,синхронизации по внешнему видеосигналу Видео монитор : разъем DVI,разъем HDMI Коммуникации : по USB/LAN Поддержка мозаичного изображения: есть Параметры кадрирования: есть Поддержка PIP : есть Блок питания : Эмерсон Сертификация : CE, ROHS, FCC, UL, EAC	1
25	Видеоэкран	Страна производитель Россия Размер экрана, м рабочее поле 2560 x 1920 Площадь изображения, м2 4,9 Шаг пикселя, мм 4 Разрешение экрана, пикселей 640x480 Яркость, кд/м2 ≥ 900 Дистанция обзора, м > 4 Угол обзора H 140° / V 140° Рабочая температура - 15 +50 Потребляемая мощность, Max, кВт 4	1

26	Генератор	Электрический запуск Активная мощность, не менее, Вт 6500 Максимальная мощность, не менее, Вт 7200 Объем бака, не менее, л 15 Вес, не более, кг 169	1
----	-----------	---	---

Максимальная Комплектация оборудования АК категории «А»

№	Тип оборудования	Характеристики	Кол-во
1	Мониторы сценические	Номинальная мощность (RMS), при испытании на сигнале «розовый шум» с пик-фактором 6 дБ, не менее — 300 Вт. Пиковый уровень звукового давления в результате работы акустической системы на сигнале «розовый шум» в на расстоянии 1 метр от акустической системы (SPL peak), не менее — 127 дБ Эффективно воспроизводимый диапазон частот по уровню -10 дБ, не хуже — 75 - 20000 Гц Импеданс — 8 Ом Количество низкочастотных громкоговорителей с диаметром диффузора 12" и диаметром звуковой катушки от 2,5", не менее — 1 шт. Количество высокочастотных громкоговорителей в акустическом оформлении рупор с диаметром звуковой катушки от 1,7", не менее — 1 шт. Материал магнитных систем всех громкоговорителей в акустической системе — сплав неодима Масса не более, кг: 35 кг; Габариты не более, мм (ШхВхГ):770x415x470	4
2	Пассивная широкополосная акустическая система	Номинальная мощность (RMS), при испытании на сигнале «розовый шум» с пик-фактором 6 дБ, не менее — 600 Вт. Пиковый уровень звукового давления в результате работы акустической системы на сигнале «розовый шум» в на расстоянии 1 метр от акустической системы (SPL peak), не менее — 133 дБ Эффективно воспроизводимый диапазон частот по уровню -10 дБ, не хуже — 60 - 20000 Гц Величина диаграммы направленности по уровню -6дБ, (горизонтальх вертикаль) — 100°x50° Ассиметричная диаграмма направленности — да Импеданс — 8 Ом Количество низкочастотных громкоговорителей с диаметром диффузора 15" и диаметром звуковой катушки от 3", не менее — 1 шт. Количество высокочастотных громкоговорителей в акустическом оформлении рупор с диаметром звуковой катушки от 3", не менее — 1 шт. Материал магнитных систем всех громкоговорителей в акустической системе — сплав неодима Габаритные размеры, не более — 800x500x600 мм Масса, не более — 35 кг Прочие характеристики и особенности: - пассивный фильтр, - два разъема типа Speakon для подключения кабеля от усилителя - влагоустойчивое противоударное покрытие корпуса акустической системы на основе поликарбамида - защитная сетка на лицевой части акустической системы из стали толщиной 2,5 мм с порошковым покрытием - слой акустически прозрачного вспененного полиуретана за металлической сеткой для защиты от прямого дождя - антивибрационная защита магнитных систем громкоговорителей	8
3	Пассивная	Номинальная мощность (RMS), при испытании на сигнале «розовый	8

	низкочастотная акустическая система (сабвуфер)	шум» с пик-фактором 6 дБ, не менее — 1200 Вт. Пиковый уровень звукового давления в результате работы акустической системы на сигнале «розовый шум» в на расстоянии 1 метр от акустической системы (SPL peak), не менее — 137 дБ Эффективно воспроизводимый диапазон частот по уровню -10 дБ, не хуже — 35 - 120 Гц Импеданс — 8 Ом Количество низкочастотных громкоговорителей с диаметром диффузора 18" и диаметром звуковой катушки от 4", не менее – 1 шт. Материал магнитной системы громкоговорителя в акустической системе — сплав неодима Габаритные размеры, не более — 800x600x500 мм Масса, не более — 45 кг Прочие характеристики и особенности: - два разъема типа Speakon для подключения кабеля от усилителя - влагоустойчивое противоударное покрытие корпуса акустической системы на основе поликарбамида - защитная сетка на лицевой части акустической системы из стали толщиной 2,5 мм с порошковым покрытием - слой акустически прозрачного полиуретана за металлической сеткой для защиты от прямого дождя. - антивибрационная защита магнитных систем громкоговорителей	
4	Усилитель	Количество входных каналов в процессоре — 2 Количество выходных каналов в процессоре — 2 Количество каналов усиления — 2 Мощность на канал при нагрузке 8 Ом — 1000 Вт Мощность на канал при нагрузке 4 Ома — 1600 Вт Возможность монтажа в шкаф 19" – да Высота — 88 мм Возможности обработки процессора для каждого выходного канала: 12 параметрических эквалайзеров, FIR-фильтры, лимитер	8
5	Профессиональный проигрыватель BD, DVD	Поддерживаемые форматы дисков: Blu-ray Disc: BD25, BD50, BD-ROM, BD-R, BD-RE DVD: DVD, DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW CD: CD, CD-R, CD-RW, DTS Music Disc (DTS Audio CD, 5.1 Music Disc), HDCD, Super Video CD (SVCD), Video CD (VCD) Поддерживаемые файловые форматы: Видео: .3gp, .asf, .avi, .dat, .divx, .mkv, .mov, .mp4, .mpg, .m2ts, .ogm, .rmvb, .tp, .ts, .wmv Субтитры: .ass, .smi, .srt, .ssa, .sub Звук: .ape, .flac, .m4a (AAC), .mp3, .wav, .wma Изображения: .gif, .jpg (or .jpeg), .png Выход: HDMI > B1.4 (B 3D), HDCP B 1.4 Звук Частотная Характеристика 20 Гц – 20 кГц (+0,5 дБ) Питание: 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц Потребляемая мощность: 15 Вт, < 0,5 Вт в режиме ожидания Условия Окружающей Среды Рабочая температура: 41 – 95 °F (от 5 С до 35 °C) Рабочая влажность: 25 – 85%, отсутствие конденсации Габариты (ширина x глубина x высота, шкаф с ушами) 483 мм x 273 мм x 44 мм Вес (со стойкой уши) 2.7 кг	1
6	Спикер процессор	Входы: Линейные входы: x 2; Микрофонный вход (RTA): x 1; Входные разъемы: Линейный Female XLR: x 2; Микрофонный Female XLR RTA: x 1;	1

		Тип входа: электронная симметрия с фильтрацией радиочастот; Соппротивление (входное): более 50 кО; A/D конвертер: dbx Type IV Conversion System; CMRR: более 45 дБ; Выходы: Линейные выходы: х 6; Выходные разъемы: Male XLR; Тип выхода: электронно-симметричный, с фильтрацией радиочастот; Соппротивление (выходное): 120 Ом; Максимум (выходной): +20 дБ; Частота дискретизации: 48 кГц; Частотный диапазон: 20 Гц - 20 кГц, + / - 0,5 дБ; Рабочее напряжение: 100 - 120VAC 50/60 Гц - ЕС: 220-240 VAC 50 /60 Гц Потребление/мощность: 22 Вт; Вес блока: 2,4 кг; Вес в упаковке: 3.1 кг; Размеры (Ш х В х Г): 4,4 см х 14.6 см х 48.26 см.	
7	Матричный коммутатор 4х4	Входы - HDMI (4 входа), разъемы HDMI Выходы - HDMI (4 выхода), разъемы HDMI Скорость передачи данных - до 1,65 Гбит/с на канал Управление - кнопки на передней панели, ИК-пульт, через RS-232 и Ethernet Разрешение - до 1080p и UXGA Поддерживает стандарты – HDCP и HDMI 1.1 Питание - ~100-240V, 50-60 Hz, 10 BA Размеры (Ш, Г, В) - 48,3х17,8х4,5 см или (1U) Вес - около 2,5 кг	1
8	Микшер	20-канальный микшерный пульт Макс. 16 микрофонных / 20 линейных входов (12 моно + 4 стерео) 4 групповые шины + 1 стереошина 4 шины AUX (вкл. FX) Микрофонные предусилители «D-PRE» с инвертированной схемой Дарлингтона Компрессоры с одним регулятором Высококачественные эффекты: SPX с 24 программами Интерфейс USB Audio, 2 входа/2 выхода 24 бит/192 кГц Поддержка iPad (2-го или позднего пок.) с помощью адаптера Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter В комплекте программа звукозаписи ПО Cubase AI для музыкальных рабочих станций, версия для загрузки Аттенюатор (PAD) на моно входах Фантомное питание +48 В Симметричные выходы XLR Встроенный универсальный блок питания для использования устройства в любых регионах мира Набор для монтажа в стойку в комплекте Металлическая конструкция Размеры (Ш×В×Г): 444 мм х 130 мм х 500 мм Масса без упаковки: 7,1 кг	1
9	Де-эмбидер	Вход 1 – HDMI, тип A (розетка) Выходы 1 – проходной HDMI, тип A (розетка) 1 – цифровое аудио S/PDIF, оптический интерфейс TOSLINK 1 – цифровое аудио S/PDIF, разъем RCA (розетка) 1 – аналоговое стерео, разъемы 2xRCA (розетка) Порт 1 – USB (сервисный), разъем mini-B (розетка) Полоса пропускания видеосигнала 300 МГц / 9 Гбит/с Длина кабеля HDMI на вход/выход:	1

		до 10 м – 1080p до 5 м – 4K2K Защита от электростатических разрядов ± 8 кВ (через воздух) ± 4 кВ (при касании) Материал корпуса металл Цвет черный Индикация питания, формат сигнала на входе: PCM / DTS / Dolby Digital Рабочая температура 0... +40 °C Температура хранения -20... +60 °C Относительная влажность от 20 до 90% без конденсации Питание 5 В, 2.6 А Потребляемая мощность 2,5 Вт Габаритные размеры (ШхГхВ) 180 x 111 x 25 мм (с учетом разъемов) Масса 0,368 кг	
10	Ноутбук	i3 6006U/4/1Tb/DVD-RW/Radeon 530/WiFi/BT/Win10/15.6"/2.02 кг	1
11	Мультикор сценическое оборудование- выносная стойка	мультикор 16 входов, 4 выхода, разъемы Neutrik XLR F/Amphenol XLR M, корпус металл, длина 20 m	1
12	Стабилизатор напряжения	Габариты, мм: ширина 545, глубина 265, высота 291 Класс защиты: IP20 КПД не менее, %: 97 Масса, кг: 44 Мощность, ВА: 12000 Мощность, кВт: 9.6 Относительная влажность, %: не более 80 Разъёмы: сеть и нагрузка подключается через блок клеммных зажимов Гарантия: 5 лет Климатическое исполнение: установка в помещении Перегрузочная способность: при перегрузке в 10 % - 10 секунд, при перегрузке 50 % в течении 5 секунд, при перегрузке в 100 % - 1 секунда, при перегрузке 300 % в течении 10 миллисекунд Уровень шума, dB: не более 40 Входная частота, Гц: 50 Охлаждение: вентилятор Форма выходного сигнала: чистая синусоида Диапазон входных напряжений (рабочий), В: от 180 до 255 Диапазон входных напряжений(предельный), В: от 155 до 275 Номинальный ток, А: 54.5 Процент отклонения выходного напряжения, %: 0.9 Дополнительно: изменение нагрузки, от 0 до 100 % от номинальной мощности Дополнительно: может работать в помещении с отрицательной температурой Металл обмотки трансформатора: медь Термозащита: есть Выходная частота, Гц: 50 Выходное напряжение, В: 220 Диапазон температуры окружающей среды, °C: от - 40 до + 40 Дисплей: цифровой дисплей отражает: параметры входного и выходного напряжения, подключённую мощность, температуру внутри стабилизатора, коды ошибок работы Срок службы: 8 лет Байпас: Можно купить дополнительно Способ размещения: на полу или на стене Системы защиты: контроль температуры силовых элементов, тока нагрузки, от перегрузки, от короткого замыкания, автоматический	2

		вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем Скорость переключения одного канала, мс: 40 Тип стабилизатора: электронный, контроллер фирмы Microchip, тиристорные ключи	
13	Клавишная стойка	Усиленная, двойная рама. Цвет: черный. Нагрузка: до 120 кг. Нагрузка на второй ярус: до 33.7 кг.	1
14	Гитарная стойка	Уникальная патентованная конструкция позволяет QL-691 легко приспособиться к очертаниям любой электрогитары или баса Каждая нижняя подпорка независимо устанавливается так, чтобы не затрагивать ручки, переключатели или разъемы Прочная конструкция из высокопрочной стали с электросварными соединениями обеспечивает годы надежной службы Мягкие покрытые резиной подпорки, предотвращают появление царапин и не портят покрытие/li> Подпорка для грифа с регулируемой высотой имеет предотвращающую падение гитары с подставки защелку с мягким покрытием Складывается в приемлемый для транспортировки размер	3
15	Микрофонная стойка "журавль"	Тип: телескопическая микрофонная стойка 'журавль'. Усиленная конструкция. Металлические литые узлы. Высота: 100 - 176 см. Журавль: 80 см. Цвет: черный.	14
16	Стойка под комбо усилители	Двух опорная низкопрофильная подставка под усилители и гитарные комбики BS317 грузоподъемностью до 45.2 кг имеет стальную конструкцию с резиновыми прокладками, регулируемой глубиной и высотой опор, шириной 49 см и весом 3 кг.	3
17	Низкая микрофонная стойка "журавль" под барабанные микрофоны	Тип устройства: низкая микрофонная стойка типа ""журавль"" на треножном основании; Спецификация использования: установка инструментальных микрофонов, студийное использование; Комплект поставки: одна стойка, аксессуары, упаковка, инструкция; Высота стойки: Длина в неразобранном состоянии: 425 мм.; Полный размер в разобранном состоянии: 645 мм.; Длина стрелы: от 470 мм. до 775 мм.; Тип/конструкция стойки: телескопическая конструкция; Сертификат безопасности: есть; Опорная конструкция: треножная опорная система.	1
18	Микрофонная стойка "журавль" под барабанные микрофоны	Тип устройства : стойка для микрофона. Конструкция стойки : усиленная конструкция. Тип стойки : «журавль» тип. Материал стойки : сталь, пластик. Высота стойки : 900 мм. - 1605 миллиметров. Длина стойки : 840 миллиметров. Механизм крепления микрофона : винтовое соединение с контргайкой. Держатель для микрофона : нет (в комплект поставки не входит). Крепления для провода : пластиковые зажимы (2 зажима). Тип основного соединения : телескопическое соединение. Опорная конструкция стойки : три ноги, складные. Анти скользящий компонент : резиновые, противоскользящие наконечники на опорных ногах. Особенности стойки : стойка обладает повышенной надежностью и устойчивостью. Вес 3,18 кг. Цвет стойки : черный цвет (BLACK).	2

		Компания-производитель: компания К&М, произведено в Германии.	
19	Микрофонная радиосистема (вокальная)	Диапазон частот: 600 - 750 МГц Диаграмме направленности микрофона - кардиоида Частотный диапазон: 50-16000 Гц (микрофонный капсюль) Стабильность радиочастоты: $\pm 0.005\%$ Сигнал / Шум: >75 дБ Чувствительность капсюля: - 53 дБ/Па Чувствительность приемника: -50 дБ/Па Пиковая девиация: +25 КГц / = 48 КГц Дистанция устойчивого приема: до 100 м (открытое пространство) Коммутация приемника на разъеме Jack 1/4 и XLR. Мощность передатчика: 20 мВт Конструкция для установки в 19'' рэковую стойку Складывающиеся крепления для рэковой стойки на базе на петлях Возможность работы приемника на батарейках пальчиковых типа АА и Крона 45 настраиваемых каналов (на каждый передатчик) Система защиты от интерференции Колпачки 3-х цветов для идентификации микрофонов на расстоянии, а также резиновые кольца таких же цветов для предотвращения скатывания микрофона на плоской поверхности Приемник имеет отдельные аудио выходы XLR и 1/4" джек TRS. и один смешанный несимметричный 1/4" джек TRS Синхронизация с передатчиком с помощью инфракрасного порта	4
20	Микрофон конденсаторный, проводной.	Диаграмма направленности: кардиоидная/суперкардиоидная (переключается) Ширина полосы звуковой частоты: 40 Гц - 20000 Гц Чувствительность в свободном поле (1 кГц): 7.0 мВ/Па Выходное сопротивление: 50 Ом Минимальное сопротивление до обрыва: 1 кОм Максимальный уровень звукового давления на 1 кГц: 170 дБ/SPL Выход: балансный 3-pin XLR Питание: 48 В конденсаторный вокальный микрофон с предварительной поляризацией С кнопкой включения и модель без кнопки! Переключения диаграммы на корпусе Микрофон должен быть оборудован антишоковой подвеской капсюля и катушкой подавления электромагнитных помех	6
21	Микрофон конденсаторный, проводной.	Принцип действия (Микрофон) конденсаторный Диаграмма направленности кардиоидная / суперкардиоидная переключаемая Частотный диапазон 40 – 20000 Гц Чувствительность в свободном поле без нагрузки 2,3 мВ/Па Номинальный импеданс 150 Ом Минимальный импеданс для согласования 1000 Ом Максимальное звуковое давление (пассивное) 142 дБ (152 дБ с аттенюатором) Фантомное питание 48 В / 3,5 мА Вес 396 г Размеры 48 x 199 мм	1
22	Микрофон динамический, проводной.	Диаграмма направленности: суперкардиоидная Ширина полосы звуковой частоты: 50 Гц - 20000 Гц Выходное сопротивление: 150 Ом Максимальный уровень звукового давления на 1 кГц: 150 дБ/SPL Выход: балансный 3-pin XLR	2
23	Микрофон для	Набор:	1

	барабанной установки	1 х P2 (для бас-барабана); 2 х P170 (для тарелок); 4 х P4 (для томов и малого барабана). Технические характеристики AKG P2 Диапазон частот: 20 – 16000 Гц; Чувствительность: 2,5 мВ / Па; Сопротивление: 400 Ом; Рекомендуемое сопротивление нагрузки: 2000 Ом; Диаграмма направленности: кардиоида; Выходной аудио разъем: симметричный 3-контактный XLR; Материал корпуса: металл; Цвет: черный; Длина: 130 мм; Высота: 132 мм; Диаметр: 60 мм; Вес: 0,4 кг. Технические характеристики AKG P170 Диапазон частот: 20 – 20000 Гц; Чувствительность: 15 мВ / Па; Эквивалентный уровень шума: 19 дБ; Сигнал-шум: 75 дБ-А; Сопротивление: меньше или равно 200 Ом; Рекомендуемое сопротивление нагрузки: больше или равно 1000 Ом; Диаграмма направленности: кардиоида; Напряжение: от 44 до 52 В; Ток: меньше или равно 3 мА; Выход аудио: симметричный 3-контактный XLR; Высота: 160 мм; Диаметр: 22 мм; Вес: 0,13 кг. Технические характеристики AKG P4 Частотный диапазон: 40 – 18000 Гц; Чувствительность: 2,5 мВ / Па; Сопротивление: 500 Ом; Рекомендуемое сопротивление нагрузки: 2000 Ом; Диаграмма направленности: кардиоида; Выходной разъем: симметричный трехконтактный XLR; Материал корпуса: металл; Цвет: черный; Длина: 110 мм; Высота: 78 мм; Диаметр: 44 мм; Вес: 0,245 кг.	
24	Микрофонная радиосистема (гарнитура)	Приемник Частотный диапазон / А (516-558 МГц) Частота приема/передачи / 1680 Полоса пропускания / 42 МГц Пиковая девиация / +/- 48 КГц Отношение сигнал/шум / > 115 дБ Мощность выхода / XLR: +18 дБ, джек 6,3 мм: +12 дБ Коэффициент нелинейного искажения / < 0,9% Разъем / XLR, джек 6,3 мм Габариты приемника / 202 x 212 x 43 мм Вес приемника / 980 г Передатчик	4

		Частотный диапазон / А (516-558 МГц), Частота приема/передачи / 1680 Полоса пропускания / 42 МГц Пиковая девиация / +/- 48 КГц Отношение сигнал/шум / > 115 дБ Коэффициент нелинейного искажения / < 0,9% Мощность РЧ выхода / 10/30 мВт Диапазон воспроизводимых частот / 80 – 18000 Гц Время работы передатчика / 8 ч Максимальный уровень звукового давления / 154 дБ Габариты передатчика / 82 x 64 x 24 мм Вес передатчика / 450 г	
25	Профессиональный проигрыватель BD, DVD	Поддерживаемые форматы дисков: Blu-ray Disc: BD25, BD50, BD-ROM, BD-R, BD-RE DVD: DVD, DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW CD: CD, CD-R, CD-RW, DTS Music Disc (DTS Audio CD, 5.1 Music Disc), HDCD, Super Video CD (SVCD), Video CD (VCD) Поддерживаемые файловые форматы: Видео: .3gp, .asf, .avi, .dat, .divx, .mkv, .mov, .mp4, .mpg, .m2ts, .ogm, .rmvb, .tp, .ts, .wmv Субтитры: .ass, .smi, .srt, .ssa, .sub Звук: .ape, .flac, .m4a (AAC), .mp3, .wav, .wma Изображения: .gif, .jpg (or .jpeg), .png Выход: HDMI > V1.4 (B 3D), HDCP V 1.4 Звук Частотная Характеристика 20 Гц – 20 кГц (+0,5 дБ) Питание: 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц Потребляемая мощность: 15 Вт, < 0,5 Вт в режиме ожидания Условия Окружающей Среды Рабочая температура: 41 – 95 °F (от 5 С до 35 °C) Рабочая влажность: 25 – 85%, отсутствие конденсации Габариты (ширина x глубина x высота, шкаф с ушами) 483 мм x 273 мм x 44 мм Вес (со стойкой уши) 2.7 кг	1
26	Микшер	Microphone Input: 6 Balanced XLR Connectors (Channels 1–6) Frequency Response: 20 Hz - 22 kHz THD+N: < 0.03% @ 1 kHz Sensitivity: -40 dBu Maximum Input: -19 dBu Maximum Voltage Gain: 60 dB (Mic Input to Line Out, Mic Out & Mono Out) 50 dB (Mic Input to Rec Out) Signal-to-Noise Ratio: > 103 dB Phantom Power: 18–21 V, switch control Line Inputs: 6 Balanced XLR Connectors (Channels 1–6) Frequency Response: 20 Hz - 22 kHz THD+N: < 0.03% @ 1 kHz Sensitivity: 0 dBu Maximum Input: +21 dBu Maximum Voltage Gain: 20 dB (Mic Input to Line Out, Mic Out & Mono Out) 10 dB (Mic Input to Rec Out) Signal-to-Noise Ratio: > 103 dB Line Inputs: Stereo Balanced RCA Connectors (Channels 7/8-11/12) Frequency Response: 20 Hz - 22 kHz THD+N: < 0.03% @ 1 kHz Sensitivity: +10 dBu Maximum Input: +21 dBu Maximum Voltage Gain:	2

		10 dB (Line Input to Line Out) 0 dB (Line Input to Rec Out) 4 dB (Line Input to Mono Out) Signal-to-Noise Ratio: > 103 dB Impedance: Mic/Line Input: 1.4 kΩ Line Input: > 10 kΩ All Outputs: 120 Ω Equalizer: High: +15 dB @ 12 kHz Mid: +12 dB @ 2.5 kHz Low: +15 dB @ 80 Hz Crosstalk: Adjacent Inputs: < -70 dB @ 1 kHz (Channels 1–6) < -68 dB @ 1 kHz (Channels 7/8–11/12) Input to Output: < -82 dB @ 1 kHz Main Mix: Line Output: 0 dBu (+2 dBu), balanced Mic Output, Mono Output: 0 dBu (+2 dBu), unbalanced Maximum Output: +21 dBu balanced/unbalanced, 1/4" (6.35 mm) jacks Noise (Bus): < -83 dB @ 20 Hz – 22 kHz Power: Connection: IEC Input Voltage: 100V~, 110-120V~, 50/60Hz; 220-240V~, 50/60Hz or DC24V Dimensions: (width x depth x height) 19.0" x 7.7" x 1.7" (483 x 195 x 44 mm) Weight: 6.4 lbs, 2.9 kg	
27	Профессиональный аудио рекордер	Тип Медиаплеер Серия DN Потребляемая мощность, Вт 30 Высота, мм 44 Ширина, мм 483 Глубина, мм 350 Вес, кг 3.6 Воспроизводимое аудио MP3 AIFF AAC WAV Слот для карт памяти на лицевой панели Входов USB 1 Воспроизводимые форматы изображения Характеристики Минимальная частота, Гц 20 Вход USB на лицевой панели Максимальная частота, Гц 20000 Соотношение сигнал/шум, дБ 89 Динамический диапазон, дБ 106 Совместимость с картами памяти SD	1
28	CD-mp3 проигрыватель	Отношение сигнал/шум 105 дБ Динамический диапазон 105 дБ Разделение каналов 106 дБ Полоса пропускания 20 - 20000 Гц (± 0.5 дБ) Поддержка iPod есть Выходы линейный, балансный, коаксиальный, AES/EBU, наушники Интерфейсы USB Type A, RS-232 Блок питания встроенный	1

		Потребляемая мощность 30 Вт Пульт ДУ есть Цветовое оформление комбинированный Дополнительная информация поддержка файлов WAV, AAC, AIFF Тип CD-проигрыватель Загрузка диска щелевая загрузка Поддержка стандартов MP3, CD-Text, CD Коэффициент гармоник 0.005 %	
29	DMX контроллер	Мультифункциональный сценический DMX контроллер для работы с динамическими приборами (сканеры, вращающиеся головы и т.д.). 8 канальных контрольных фейдеров. 192 канала DMX. 30 банков памяти по 8 программируемых сцен в каждом банке. Изменяемая скорость сцены (Speed), время между сценами (Fade Time). 6 программируемых последовательностей в каждой сцене. Общее затемнение Blackout. Контроль диммера Fade time. MIDI контроль. Аудио вход и встроенный микрофон для синхронизации со звуком. LED дисплей. Возможность установки в рэк. Питание : выносной адаптер 9-12 В DC, 300 mA Габариты: 483 x 132 x 73 мм Вес: 2,5 кг.	1
30	Световой прибор LED	Сценический световой прибор PAR54 x 3W RGBW Питание: AC100 ~ 250, 50 ~ 60 Гц ± 10% Потребляемая мощность: 180W/200W Источник света: 14R +14 G+ 14B +12 W Цвета: 16.7 миллионов цветов Протокол управления : Международный стандарт DMX-512 сигнал Режим управления: DMX-512, авторежим, Master/slave. Диммер: От 0 до 100%. Угол обзора: 15 ° (25 ° опционально) Рабочая среда: -20 C ° ~ 40C ° Уровень защиты: IP65	6
31	активный директ-бокс	Новый, активный одноканальный директ-бокс в металлическом корпусе. Служит для корректного перевода линейного небалансного сигнала в балансный и передачи его в мультитор или микшерный пульт. Может работать от одной батареи 9 V или от фантомного питания 18-48V подаваемого с пульта. Частотный диапазон: 10Hz-100kHz, +/-0.5dB Максимальный выходной уровень: +6dB(батарея) +14dB (фантом) Максимальный входной уровень: +6/+24/+44dB Динамический диапазон: >100dB Вход: ¼”Jack TRS, XLR(папа) небаланс, 470 kOhm Выход: XLR(мама) баланс 600 Ohm Нелинейные искажения: <0.05% Отключаемый обрезной фильтр: 30 kHz/-3dB Входной аттенюатор (переключаемый): 0/-20/-40dB Переключатель фазы Переключатель Ground Lift Выходной разъем Link: ¼”Jack Габариты: 45мм x 107мм x 89мм Вес: 0.4кг	4
32	Спикер процессор	Входы:	3

		Линейные входы: х 2; Микрофонный вход (RTA): х 1; Входные разъемы: Линейный Female XLR: х 2; Микрофонный Female XLR RTA: х 1; Тип входа: электронная симметрия с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (входное): более 50 кО; А/D конвертер: dbx Type IV Conversion System; CMRR: более 45 дБ; Выходы: Линейные выходы: х 6; Выходные разъемы: Male XLR; Тип выхода: электронно-симметричный, с фильтрацией радиочастот; Сопротивление (выходное): 120 Ом; Максимум (выходной): +20 дБ; Частота дискретизации: 48 кГц; Частотный диапазон: 20 Гц - 20 кГц, + / - 0,5 дБ; Рабочее напряжение: 100 - 120VAC 50/60 Гц - ЕС: 220-240 VAC 50 /60 Гц Потребление/мощность: 22 Вт; Вес блока: 2,4 кг; Вес в упаковке: 3.1 кг; Размеры (Ш х В х Г): 4,4 см х 14.6 см х 48.26 см.	
33	Наушники мониторные, профессиональные, закрытого типа	Характеристики: * Профессиональные наушники для мониторинга * Драйверы высокого разрешения * Точно настроенный акустический канал * Патентованная прочная структура. * Удобное саморегулирующееся оголовье * Удобные, долговечные амбюшюры * Два съемных односторонних кабеля (1м и 3м) в комплекте зажим, предотвращающий случайное отключение кабеля * Оптимизированное давление оголовья * Небольшой вес Спецификации: * Тип: Динамические * Частотная характеристика: 10 - 30,000Гц * Акустический дизайн: Закрытые * Драйвер: диаметр 50мм, неодимовый магнит * Максимальный импеданс: 56 Ом @ 1КГц * Чувствительность: 98дБ SPL, 1mW * Суммарный коэффициент гармонических искажений (КГИ): 0.3% на 1КГц/1V * Максимальная мощность: 200mW * Кабель: съемный, прямой, 1м и 3м * Разъем: позолоченный 3.5мм с адаптером 3.5мм - 6.3мм * Давление оголовья: ~ 5N * Вес: 235 г	1
34	Пульт микшерный	20-канальный микшерный пульт Макс. 16 микрофонных / 20 линейных входов (12 моно + 4 стерео) 4 шины GROUP + 1 стереошина 4 шины AUX (вкл. FX) Микрофонные предусилители D-PRE с инвертированной схемой Дарлингтона Компрессоры с одним регулятором Высококачественные эффекты: SPX с 24 программами Интерфейс USB Audio, 2 входа/2 выхода 24 бит/192 кГц Поддержка iPad (2-го или позднего пок.) с помощью адаптера Apple	1

		iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter В комплекте программа звукозаписи ПО Cubase AI для музыкальных рабочих станций, версия для загрузки Аттенюатор (PAD) на моно входах Фантомное питание +48 В Симметричные выходы XLR Встроенный универсальный блок питания для использования устройства в любых регионах мира Набор для монтажа в стойку в комплекте Металлическая конструкция Размеры (ШхВхГ): 444 мм х 130 мм х 500 мм Масса без упаковки: 7,1 кг	
35	Распределитель питания		2
36	Видеомонитор	Свойства LCD панели Диагональ 9 дюймов Размер панели 194×121мм Разрешение, пикселей 1280×800 Соотношение сторон 16:9 (4:3 переключаемое) Яркость 250cd/m2 Контрастность 700:1 Глубина цвета матрицы 16.77 млн. цветов (8 бит) Угол обзора, градусов Вертикаль/горизонталь: 120/140 Входные разъемы (для каждой панели) BNC ×1 3G/HD/SD-SDI вход BNC ×1 Composite вход HDMI ×1 HDMI вход RCA ×2 Левый, Правый аналоговый стерео вход Выходные разъемы (для каждой панели) BNC ×1 3G/HD/SD-SDI проходной выход BNC ×1 Composite проходной выход HDMI ×1 HDMI проходной выход Гнездо 3.5мм ×1 Выход для наушников из SDI или HDMI Поддерживаемый формат видео CVBS NTSC/PAL SDI SMPTE-425M 1080p (60 / 59.94 / 50) SMPTE-274M 1080i (60 / 59.94 / 50) 1080p (30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98) SMPTE-RP211 1080psf (30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98) SMPTE-296M 720p (60 / 59.94 / 50) SMPTE-125M 480i (59.94) ITU-R BT.656 576i (50) HDMI 480i/ 576i / 480p / 576p 1080i (60 / 59.94 / 50) 720p (60 / 59.94 / 50) 1080p (60 / 59.94 / 50 / 30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98) Основные характеристики Напряжение питания Постоянное, 6,5-17В Потребляемая мощность Не более 30Вт Рабочая температура от 0°C до +40°C Влажность воздуха от 10% до 90% Температура хранения от -15°C до +60°C Влажность при хранении от 10% до 90% Размеры 481×173×96 мм Вес 2,6 кг	1
37	Профессиональный конвертор 3G/HD/SD-SDI в	Входы: SD/HD-SDI, 3G HD-SDI (1 вх); разъем BNC Выходы: SD/HD-SDI, 3G HD-SDI (1 вых, проходной); разъем BNC, HDMI (1 вых) разъем HDMI	3

	HDMI	Скорость передачи данных до 3 Гбит/с Соответствие стандарту HDMI HDMI 1.3 Индикаторы разрешения SD/HD, входного OUT, выходного ON сигналов Питание 5 В, 400 мА Габаритные размеры (Ш, Г, В) 12 см x 7,2 см x 2,4 см Масса 0,3 кг В комплекте источник питания	
38	Передача HDMI сигнала по витой паре	Входы HDMI (1 вх.) разъем HDMI Выходы Витая пара (1 вых.) разъем RJ-45 Полоса пропускания До 1,65 Гбит/с на графический канал Соответствие стандарту HDMI Поддержка HDMI 1.4 и HDCP Питание =12 В, 250 мА (в сумме передатчик и приемник) Габаритные размеры (Ш, Г, В) 6,2 см x 5,2 см x 2,4 см Масса 0,14 кг В комплекте Источник питания Опции Адаптер для установки в 19-дюймовую стойку RK-4PT	1
39	Дэ-эмбидер	Группа приборов Эмбеддеры, дезэмбеддеры Стандарты HDMI 1.4, HDCP Входы HDMI (1 вх.): разъем HDMI Выходы HDMI (1 вых.): разъем HDMI; Toslink® (1 вых.): оптический разъем; S/PDIF (1 вых.): разъем RCA; Стереозвук (1 вх.): 3,5-мм аудиорозетка Скорость передачи данных До 2,25 Гбит/с на канал (1080p на 60 Гц), Deep Color 36 бит	1
40	Прием HDMI сигнала по витой паре	Входы Витая пара (1 вх.) разъем RJ-45 Выходы HDMI (1 вых.) разъем HDMI Полоса пропускания До 1,65 Гбит/с на графический канал Соответствие стандарту Поддержка HDMI 1.4 и HDCP Питание =12 В, 250 мА Габаритные размеры (Ш, Г, В) 6,2 см x 5,2 см x 2,4 см Масса 0,14 кг В комплекте Источник питания Опции Адаптер для установки в 19-дюймовую стойку RK-4PT	1
41	HDMI коммутатор матричный	VS-66HN – высококачественный матричный коммутатор 6х6 сигналов HDMI. Он позволяет подключить любой из входов к любому выходу или к любому набору выходов. - Максимальная скорость передачи данных 6,75 Гбит/с (2,25 Гбит/с на графический канал). - Совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP. - Поддержка HDMI - Deep Color, x.v.Color™, Dolby® TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD®, объемный звук по линейной технологии PCM 7.1, пропуск сигнала 3D без изменений. - Использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям. - Интеллектуальный алгоритм работы с EDID I-EDIDPro™, обеспечивающий функционирование в режиме Plug and Play. - Возможность индивидуального отключения выходов, а также возможность блокирования кнопок передней панели. Ячейки памяти для хранения и быстрого вызова состояний коммутатора. - Разнообразие возможностей управления - с передней панели, с ИК-пульта, через интерфейсы RS-232 и Ethernet. Необходимые программы предоставляются бесплатно. - Корпус для установки в стандартную 19-дюймовую стойку (1U), в комплект входят монтажные уголки.	1

		Технические характеристики: Входы: HDMI (6 вх.): разъемы HDMI Выходы: HDMI (6 вых.): разъемы HDMI Полоса пропускания: 6,75 Гбит/с (2,25 Гбит/с на графический канал) Соответствие стандарту HDMI: HDMI и HDCP Разрешение: До UXGA, WUXGA, 2K и 1080p, DeepColor до 36 бит Питание: ~100-240 В, 50/60 Гц, 40 ВА Регулировки: Кнопками передней панели, с инфракрасного пульта дистанционного управления, через интерфейсы RS-232 и Ethernet Рабочая температура: 0°...+40°C Температура хранения: -40°...+70°C Универсальный источник питания: ~100-240 В Относительная влажность воздуха: от 10% до 90% без конденсации Габаритные размеры (Ш, Г, В): 48,3 см х 7 см х 4,5 см (1U) Масса: 2,5 кг Принадлежности: Сетевой шнур, инфракрасный пульт, уголки для установки в стойку	
42	Инвертор	Наименование 9 кВт (инвертор) Категория товара МАП DOMINATOR· 24В Мощность, кВт 9.00 КПД, % 95 U, В 24.0 Uвых, В 220.00 ~Частота, Гц 50 Пиковая мощность, кВт* 13.00 Максимальная мощность, кВт** 9.00 Номинальная мощность, кВт 6.00 Собственное потребление на хх, Вт 9.6 - 14.4 Рекомендуемая суммарная емкость АКБ, А·ч 800 Функции сетевого инвертора (синхронизация с внешней сетью, подкачка в сеть, работа в ЭКО режиме) есть Наличие 2-х входов для сети 220В (один из которых можно использовать для входа резервного генератора) есть Синхронная (параллельная) работа до 9 приборов в однофазной сети и до 27 в трехфазной есть Наличие 2-х реле с «сухими контактами» (для управления генератором или др. нагрузками) есть Встроенный монитор АКБ (на базе встроенного миниПК) есть Встроенный миниПК и построенный на его базе Web-сервер для дистанционного мониторинга и управления (в том числе и по SMS) есть Рабочий температурный диапазон, -25...50 Габариты [В×Г×Ш], см 21×41×56 Масса без упаковки, кг 40.70	2
43	Аккумулятор	Напряжение, В 12 Емкость, Ач 205 Длина, мм 500 Ширина, мм 226 Высота, мм 235 Высота с клеммой, мм 235 Срок службы, лет 12 Вес, кг 66	4

44	Кейс	изделие на заказ	1
45	Кейс	изделие на заказ	1
46	Кейс	изделие на заказ	1
47	Кейс	изделие на заказ	1
48	Кейс	изделие на заказ	1
49	Кейс	изделие на заказ	1
50	Кейс	изделие на заказ	1
51	Кейс	изделие на заказ	1
52	Кейс	изделие на заказ	1
53	Кейс	изделие на заказ	1
54	Кейс	изделие на заказ	1
55	Кейс	изделие на заказ	1
56	Кейс	изделие на заказ	1
57	Коммутатор	Тип устройства коммутатор (switch) Возможность установки в стойку есть Количество портов коммутатора 16 x Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек Внутренняя пропускная способность 32 Гбит/сек Размер таблицы MAC адресов 8192 Управление Web-интерфейс есть Поддержка Telnet есть Поддержка SNMP есть Тип управления уровень 2 Дополнительно Поддержка IPv6 есть Поддержка стандартов Auto MDI/MDIX, Jumbo Frame, IEEE 802.1p (Priority tags), IEEE 802.1q (VLAN), IEEE 802.1d (Spanning Tree), IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree), Link Aggregation Control Protocol (LACP) Размеры (ШхВхГ) 216 x 42 x 133 мм Вес 0.97 кг	2
58	Стойка аппаратурная 19 дюймов	Производитель NT Серия BUSINESS 2 Модель MG42-66 В Цвета, использованные в оформлении Черный Боковые панели Съёмные, разделенные на 2 части, запираются подпружиненными замками, что позволяет легко эксплуатировать шкаф одному человеку Максимальная нагрузка 1000 кг Размеры (ширина x высота x глубина) 600 x 2035 x 600 мм Глубина шкафа 600 мм Ширина шкафа 600 мм Максимальная полезная глубина 480 мм Высота 42U Размеры упаковки 203.6 x 62.8 x 41.7 см Вес брутто 108.2 кг	1
59	Экран светодиодный широкоформатный	Страна производитель Россия Размер экрана, м рабочее поле 3,12 x 1,80 Габаритный размер м 3,15 x 1,82 Количество кабинетов, шт 2 Площадь изображения, м2 5,616 Шаг пикселя, мм 2,5 Разрешение экрана, пикселей 1248 x 720 Яркость, кд/м2 $\geq 2\ 000$ Дистанция обзора, м > 2 Угол обзора H 140° / V 140° Рабочая температура - 15 +50 Вес, кг 150 Тип кабинета Открытого типа	1

		Потребляемая мощность, Max, кВт 4	
60	Генератор	TOYO TKV-11SBS с ABP Schneider Electric 63	2
61	Устройство зарядное универсальное для АКБ 6/12/24V	Аккумулятор WET, MF, AGM и GEL Ah Входное напряжение 220-240 V Выходное напряжение 12 V Емкость заряжаемой АКБ до 300 А/ч Зарядный ток 15A RMS Регулировка маятникового хода 4 поз. Режимы зарядки АКБ авто, глубокий и регулярный Ступеней зарядки АКБ 6 Температурный режим -20 - 50 С° Тип аккумулятора WET, MF, AGM и GE	1
62	Аккумулятор	Производитель VARTA Модель Professional Accu 5706-2700mAh Тип оборудования Аккумулятор подходящие зарядные устройства Типоразмер аккумулятора AA Тип аккумуляторов Ni-Mh Батарейки того же типа Тип аккумулятора (IEC) HR6 Продажа только упаковками Да Размеры (ширина x высота x глубина) 50.5 x14.5 x14.5 мм Количество в упаковке 2 "Питание" Напряжение питания 1.2 В Емкость аккумулятора 2700 мАч "Логистика" Размеры упаковки 12 x 8 x 1.8 см Вес брутто 0.064 кг	16
63	Зарядное устройство	Производитель: Kweller, Германия. Совместимые аккумуляторы: Работает со всеми NiCd и NiMH аккумуляторами формата "AA", "AAA". Емкость аккумуляторов: 300-3500mAh Допустимое напряжение сети: 100-240 В. Ток заряда: 200 mA - 1800 mA. Ток разряда: 100 - 500 mA	2
64	измеритель уровня шума (шумомер)	Диапазоны измерений - Уровень шума: 30 ~ 80 дБ, 50 ~ 100 дБ, 60 ~ 110 дБ, 80 ~ 130 дБ. - Погрешность измерения: ±1.5 дБ. - Частота: 31.5 ~ 8000 Гц. - Спектральное взвешивание: A & C. - Дискретизация: FAST 8 отсчетов/с; SLOW 1 отсчет/с. Основные рабочие функции - Аналоговые выходы: АС: амплитуда 0.707 В, выходное сопротивление 600 Ом; ДС: амплитуда 2 В, выходное сопротивление 100 Ом. - Аналоговая шкала 30 ~ 130 дБ. - Подсветка дисплея. - Индикация разряда батареи, индикация выхода за пределы измерения. - Сохранение показаний (DATA HOLD), сохранение максимальных (MAX) и минимальных (MIN) значений. - Сохранение 63 показаний в памяти. - Питание: 4 x 1.5 В (AA LR6).	1
65	измеритель освещенности (люксметр)	Диапазоны измерений - Освещенность: 20, 200, 2000, 20000 лк. - Погрешность измерения: ±3%. Основные рабочие функции - Разрядность дисплея: 2000. - Индикация разряда батареи. - Автоматическое отключение через 10 минут.	1

		- Сохранение показаний (DATA HOLD). - Сохранение максимальных (MAX) и минимальных (MIN) значений. - Сохранение 2044 показаний в памяти, запись времени и даты измерения. - USB интерфейс (в комплекте ПО для связи с компьютером). - Питание: 9 В (6F22 "Крона").	
66	цифровые токоизмерительные клещи переменного и постоянного тока с автоматическим выбором диапазона (токовые клещи)	Диапазоны измерений - Постоянное напряжение: 400 мВ / 4 В / 40 В / 400 В / 600 В $\pm(0.8\%+1)$. - Переменное напряжение: 4 В / 40 В / 400 В / 600 В $\pm(1\%+5)$. - Переменный ток: 40 А / 600 А $\pm(2.5\%+5)$. - Постоянный ток: 40 А / 600 А $\pm(2.5\%+5)$. - Сопротивление: 400 Ом / 4 кОм / 40 кОм / 400 кОм / 4МОм / 40 МОм $\pm(1\%+2)$. - Частота: 10 Гц ~ 10 МГц $\pm(0.5\%+3)$. - Емкость: 4 нФ / 40 нФ / 400 нФ / 4 мкФ / 40 мкФ / 100 мкФ $\pm(4\%+3)$. - Температура: $-40^{\circ}\text{C} \sim +1000^{\circ}\text{C} \pm(2.5\%+3)$. Основные функциональные особенности - Разрядность дисплея - до 4000. - Ширина раскрытия - до 28 мм. - Прозвонка межсоединений со звуковым сигналом. - Проверка диодов. - Индикация перегрузки, отрицательной полярности, разряда батареек. - Сохранение показаний (HOLD), автовыключение питания. - Автоматическое переключение диапазонов измерения. - Автоматическая установка "нуля". - Питание: 1 x 9 В (6F22 "Крона").	1
67	Тестер аудио кабеля	Микропроцессорное управление 3 режима работы: тест кабелей с разъемами, тест кабелей в инсталляции и генератор тестовых сигналов Совместим с разъемами XLR, моно и TRS "джеки" (1/4", 1/8", TT), RCA и MIDI Проверка на прохождение сигнала Проверка на обрыв кабеля Проверка заземления экрана Определение наличия фантомного питания Встроенный генератор тестовых сигналов 1 кГц и 440 Гц Работа от батареек (2 x тип AA).	1
68	Кабельный сетевой тестер, трассоискатель	Обнаружение любых типов проводников с помощью генератора и радиоприемника Частота генерируемого сигнала: 225 Гц, 2-х тоновый генератор Максимальная дистанция обнаружения: 2000 м Измерение длины кабеля: 1 ... 2500 м - витая пара - коаксиальный кабель - телефонный кабель - USB Погрешность измерений: 3% Калибровка измерения длины Погрешность калибровки: 2% Память данных калибровки: 7 коэффициентов Функция уменьшения помех (Anti-jamming) Проверка влияния помех от соседних фаз для решения проблем низкой скорости передачи данных Исследование соединений и кабелей: - BNC - коаксиальный кабель - RJ45 (8P8C) - витая пара STP/UTP CAT-5E, CAT-6E - RJ11 - телефонный кабель - USB-кабель	1

		Проверка на наличие обрыва или короткого замыкания цепи: витая пара, телефонный кабель, коаксиальный кабель, USB-кабель Детальное исследование витой пары: замкнутые, перевернутые, пересеченные и расщепленные пары, перекрестные помехи, обратное подключение Обнаружение ошибок прокладки или соединения ЖК-дисплей: матричный 128 x 64, видимое поле 54 x 40 мм Выбор времени автоотключения питания: 15/ 30/ 60/ 120 минут отсутствия активности Подсветка дисплея Фонарь для подсветки рабочей зоны Автоматическая компенсация изменений емкости батареи и температуры окружающей среды Для работы достаточно одного человека Терминальный датчик NF-868S: максимальное удаление – 300 м разъем 8P8C (RJ45) разъем RJ11 разъем BNC разъем USB тип A звуковое оповещение Разъем для подключения наушников на приемнике для работы в шумных условиях Максимальный рабочий ток приемника: менее 70 мА Защита от перегрузки: передатчика: 60/42 В переменного/постоянного тока Диапазон рабочих температур: -10°C ... +60°C при относительной влажности менее 70% Питание: батарея 2 шт. x 9 В тип 6F22 Комплект поставки: головное устройство NF-868 - 1 шт. беспроводной приемник NF-868R - 1 шт. терминальный датчик NF-868S - 1 шт. батарея питания 9 В тип 6F22 - 2 шт. кабель-переходник RJ45 – RJ45 - 1 шт. кабель-переходник RJ11 – RJ11 - 1 шт. кабель-переходник RJ11 – крокодилы - 1 шт. наушники - 1 шт. сумка-чехол на ремне - 1 шт. инструкция по эксплуатации - 1 шт. Размеры головного устройства: 185 x 80 x 32 мм Размеры приемника: 218 x 46 x 29 мм Размеры датчика: 107 x 30 x 24 мм Масса комплекта с упаковкой: 587 г	
69	Набор инструментов	В комплект входит 1PK-125T Пинцет с прямой рабочей частью 1PK-258А Бокорезы (125 мм) 1PK-258В Длинногубцы (138 мм) 1PK-3003D11 Насадка для RJ-45 1PK-3003D12 Насадка для RJ-11 1PK-3003D15 Насадка для RG-58, RG-59/62, BNC/TNC 1PK-3003D16 Насадка для RJ-22 1PK-3003D3 Насадка для RG-58, RG-59/62 AU BNC/TNC 1PK-3003F Клеши для обжима (кримпер) 1PK-3171 Крючок для зацепления пружины и проводов 1PK-317N Крючок для зацепления пружины и проводов 1PK-366PN Оловоотсос 1PK-H026 Разводной ключ (6") 1PK-SC109A/ 1PK-SC109B Быстронагревающийся паяльник с	1

		керамически нагревательным элементом на 110 В или 220 В 1РК-Т406 Ножницы захватные (6") 3РК-NT007 Тестер многожильного кабеля 608-330 Кусачки для круглого кабеля 6РК-501 Инструмент для зачистки 19400-М5/9408 Отвертка с мягкой рукояткой 3/16" или 5 мм 19400-М6/9409 Отвертка с мягкой рукояткой 1/4" или 6 мм 89401А Шлицевая отвертка с мягкой рукояткой (3.2x75 мм) 89401В крестовая отвертка с мягкой рукояткой (#0x75 мм) 89402А Шлицевая отвертка с мягкой рукояткой (5.0x75 мм) 89402В крестовая отвертка с мягкой рукояткой (#1x75 мм) 89407В крестовая отвертка с мягкой рукояткой (#2x100 мм) 8РК-031В Лента-оплетка, поглотитель припоя 8РК-3001D Инструмент для зачистки тонких проводов 8РК-3140N Инструмент для расшивки кабеля (лезвия 110/66) 8РК-СТ001 Инструмент для зачистки экранированной неэкранированной витой пары 903-133S Кассетница для компонентов 908-607 Подстроечная отвертка (200 мм/2.0 мм) 9FL-005 Минифонарик 9Н002/9Н002А Набор складных шестигранных ключей (7 шт.), метрических или дюймовых 9F075 Лента для кабеля 9РК-154В Щеточка для очистки 9RJ-11-50 6-позиционные 4-контактные коннекторы для плоского витого кабеля (50 шт.) 9RJ-22-50 4-позиционные 4-контактные коннекторы для плоского витого кабеля (50 шт.) 9RJ-45-25 8-позиционные 8-контактные коннекторы для круглого витого кабеля (25 шт.) 9RJ-45PC Защитный чехол для RJ-45 (20 шт.) 9S001 Проволочный припой 63%, SN 9SD055-EX Инструмент для расшивки кабеля 7"(175 мм) 9SD055-I7/M3 Головка: 3/16" от 3мм 9SD055-I8/M4 Головка: 1/4" от 4мм 9SD055-I9/M4.5 Головка: 5/16" от 4.5мм 9SD055-I10/M5 Головка: 11/32" от 5мм 9SD055-I11/M5.5 Головка: 3/8" от 5.5мм 9SD055-I12/M6 Головка: 7/16" от 6мм 9РК-3018SD Рукоятка – трещотка 9SD055N-BIT Насадки (8 шт): крестовая 0, 1, 2 шлицевая 3, 5, 6мм T10, T15 9SD055-T6 Насадка T6 9SD055-T7 Насадка T7 9SD055-T8 Насадка T8 9SD055-T9 Насадка T9 AS-611 Антистатический браслет (3 м/10FT) DK-2039 Инструментальный нож с 3-мя сменными лезвиями DK-2040 Рулетка (3 м/10FT) DK-2047N Ножницы технические MS-391 Зеркало для обзора труднодоступных мест 9РК-9382-Р2 Перегородка для серии 1РК-9382 9РК-938-Р Перегородка для серии 1РК-938 9РК-938-ТР Верхняя перегородка для серии 1РК-938 ТС-2004 Сумка с тремя перегородками	
70	Измерение температуры и влажности	Возможность измерения температуры воздуха есть Min абсолютная погрешность, % 3 Вес, кг 0.08	1

		Напряжение питания, В 3.6 Измерение температуры, влажности Количество батареек, шт. 1 Диапазон измерения влажности (воздух), % 0-100 Диапазон измерения температуры воздуха, °С от -40 до +70 Погрешность измерения температуры воздуха, °С (-40...-10°С, 40...70°С) ±2°С; (-10...40°С) ±1 Габариты, мм 31х50х94	
71	Кабель-трап, переходной мостик	Артикул:ККР 3-12 Материал:Резина Цвет:черно-желтый Ширина:300мм Длина:1000мм Вес:9,5кг Высота:45мм Прочность:Допустимая кратковременная нагрузка: 12 тонн Сечение канала:d 35мм Упаковка:Мешок полипропиленовый Количество единиц в упаковке:2шт (длина комплекта: 2м)	34
72	Басовый усилитель, комбо.	МОЩНОСТЬ 800 Вт ГАБАРИТЫ (мм) 425х172х281 МАССА НЕТТО 8,4 кг	1
73	Басовый усилитель, комбо.	Импеданс входной 8 Ом Мощность входная 400 Вт Габариты (мм) 670х685х490 Масса 45 кг	1
74	Гитарный усилитель, комбо.	ЛАМПЫ 3хЕСС83s, 1х12АТ7, 4хЕL84 МОЩНОСТЬ 30Вт ГАБАРИТЫ(мм) 560х480х250 МАССА 24 кг	1
75	Гитарный усилитель, комбо.	ВХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ 1 МОм ЛАМПЫ 2 х ЕСС83S, 2 х EL34 МОЩНОСТЬ А/АВ 15/50 Вт ГАБАРИТЫ (мм) 525Х455Х240 МАССА БРУТТО 19 кг	1
76	Гитарный усилитель, ЗИП (лампы)		1

ПРИМЕРЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ ПО МИКРОФОНАМ

№1

Наименование параметра	Значение
Диапазон несущей частоты, МГц	480-630 МГц (UHF)
Диапазон аудиочастот	50-15000 Гц
Тип передатчика	Ручной вокальный микрофон, 2 шт.
Диаграмма направленности микрофона	Кардиоида
Соотношение сигнал/шум, дБ	-50 дБ

Чувствительность капсуля	-53 дБ/Па
Относительная нестабильность радиочастоты	$\pm 0.005\%$
Максимальная выходная мощность передатчика, мВт	20 мВт
Чувствительность приемника	-50 дБ/Па
Пиковая девиация	+25 KHz / ≤ 48 KHz
Количество частот	200
Дистанция устойчивого приема (открытое пространство)	До 100 м
Питание передатчика	2 батарейки АА
Время работы передатчика	Не менее 8 часов*
Питание приемника	DC-адаптер 12 В, резервная система питания – li-pol аккумулятор
Разъемы	2*XLR и mix Jack
Форм-фактор крепления в рэковую стойку:	Rackmount 19"
LCD дисплей	Присутствует
Дополнительное	Колпачки 2-х разных цветов для идентификации микрофонов на расстоянии
Диапазон рабочих температур	от -50 до +50 °C
Цвет	Черный

*При использовании li-ion аккумуляторных батарей типоразмером АА с емкостью 3400 mAh

№2

Наименование оборудования	Техническая характеристика	Премиум сегмент	Средний сегмент	Доступный сегмент
Вокальный конденсаторный микрофон	Характеристика направленности	кардиоида	кардиоида	кардиоида
	Частотный диапазон, Гц	20-20000	40-20000	50-20000

	Чувствительность по свободному полю на 1000 Гц, не менее, мВ/Па	5	4,5	4
	Модуль полного электрического сопротивления, Ом	150	150	150
	Уровень предельного звукового давления, дБ	150	140	140
	Уровень эквивалентного звукового давления, обусловленный собственными шумами. дБА	14	18	22
	Питание, В	48 фантом	48 фантом	48 фантом
	Ветрозащита	есть	есть	есть
	Встроенная амортизация капсуля	есть	есть	есть
Наименование оборудования	Техническая характеристика	Премиум сегмент	Средний сегмент	Доступный сегмент
Вокальный динамический микрофон	Характеристика направленности	кардиоида	кардиоида	кардиоида
	Частотный диапазон, Гц	40-16000	50-16000	50-15000
	Чувствительность по свободному полю на 1000 Гц, не менее, мВ/Па	2,4	2,1	1,8
	Модуль полного электрического сопротивления, Ом	300	600	600
	Ветрозащита	есть	есть	есть
	Встроенный демпфер капсуля	есть	есть	есть