



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ТЕЛЕРАДИОСВЯЗЬ

61022, г. Харьков, ул. Бориса Чичибабина, 9, тел.: (057) 717-13-38



***МК - 3211
МИКРОФОННАЯ КОНСОЛЬ***

Руководство по эксплуатации

Харьков 2012

ООО «ТелеРадиоСвязь»

Код ОКПО 36225950

ИНН 362259520358

Св-во № 100206654

Счета:

Приватбанк

Счет № 26005060710990 ХГРУ ПриватБанк

г. Харьков МФО 351533

Банк «Кредит-Дніпро»

Р/р 3570330421701

МФО 305749

Украина 61022 г. Харьков а/я 4525

Тел/ф.: (057) 714-37-86, 714-37-87, 714-37-88

E-mail: root@trc.com.ua; trc@mail.ru

www.trc.com.ua

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Введение	3
1. Описание работы МК-3211	3
1.1. Назначение МК-3211.....	3
1.2. Технические данные и электрические параметры МК-3211.....	4
1.2.1. Технические характеристики МК-3211	4
1.2.2. Органы управления, подключения и настройки МК-3211.....	5
1.3 Устройство и работа МК-3211	7
1.3.2 Работа МК-3211.....	7
1.3.2.1 Структурная схема МК-3211.....	7
2. Использование МК-3211 по назначению	8
2.1 Эксплуатационные ограничения.....	8
2.2 Подготовка МК-3211 к использованию.....	8
2.3 Использование МК-3211.....	8
2.3.1 Подготовка к подключению.....	8
2.3.2 Работа с МК-3211.....	9
3. Гарантии изготовителя.....	9
4. Свидетельство о приемке.....	10

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие _____, заводской № _____,
признано годным к эксплуатации.

М.П. Дата выпуска _____

Ответственный за приемку _____

(подпись)

Дата продажи _____

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения и ознакомления с устройством и принципом работы микрофонной консоли (в дальнейшем МК-3211) и устанавливает правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает нормальную работу изделия.

Эксплуатация и ремонт МК-3211 должны производиться персоналом имеющим соответствующую подготовку и квалификацию.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТЫ МК-3211

1.1. Назначение МК-3211

1.1.1 Микрофонная консоль МК-3211 предназначена для использования в качестве микрофонного усилителя и формирователя голосового сигнала для подачи его на усилитель мощности.

1.1.2 МК-3211 имеет в одном корпусе два встроенных микрофона и два независимых микрофонных усилителя с трансформаторным выходом и может быть использована при построении сетей проводного вещания, громкой связи, систем оповещения населенных пунктов, промышленных предприятий, торговых комплексов и др. организаций.

1.1.3 МК-3211 предназначена для эксплуатации в закрытых помещениях при отсутствии агрессивных сред, токопроводящей пыли и рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу в следующих условиях эксплуатации:
– температура окружающего воздуха, °С от +1 до +40;
– относительная влажность воздуха при температуре +25 .С и более низких температурах без конденсации влаги, %, не более 80;
– атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) от 84 до 106,7(от 650 до 800).

1.2. Технические данные и электрические параметры МК-3211

1.2.1. Технические характеристики МК-3211:

усиление сигналов звуковой частоты:

– со встроенного микрофона;

 эффективное среднее значение выходного
 звукового сигнала, дБ (0 дБ = 0,775 В)..... 0;

имеется возможность подрегулировки выходного
уровня подстроечным резистором «под шлиц»
на нижней поверхности основания..... да

выходное сопротивление линейного
выхода не более, Ом..... 120;

количество каналов..... 2

включение микрофонов осуществляется кнопчным
выключателем без фиксации (каждого микрофона
отдельно) да

предусмотрена возможность включения
микрофонов выносной педалью..... да

выходы микрофонной консоли симметричные
трансформаторные, рассчитанные на подключение
к 600Ом-ному входу аппаратуры..... да

выходные сигналы выводятся из консоли через
телефонную розетку типа RJ-11 (каждый канал
отдельно)..... да

питание консоли осуществляется от внешнего
источника постоянного или переменного тока
через отдельный разъем, напряжение, В..... 12-24

потребляемая ток одного канала, мА не более..... 30;

дополнительные возможности:

возможность подачи звукового сигнала через

 полосовой голосовой фильтр..... есть;

индикация включения микрофона есть;

Для проведения оповещения нужно нажать кнопку (или педаль) соответствующего микрофона, при этом засветится индикатор в кнопке, и произнести сообщение с расстояния 0,3-0,5м от микрофона умеренным голосом. После этого отпустить кнопку (педаль).

3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1. Изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течение 12 месяцев со дня отгрузки.

3.2. В течение гарантийного срока эксплуатации, установленного на изделии, ремонт производится за счёт владельца в случае, если он эксплуатирует изделие не в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации или не выполняет рекомендаций изготовителя, направленных на обеспечение нормальной работы изделия.

3.3. Действие гарантийных обязательств прекращается в случае нарушения потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации изделия, установленных эксплуатационной документацией (при отклонении параметров влажности, запыленности, вибраций и температурных пределов, режимов электропитания и других причин, приведших к отказу изделия не по вине изготовителя).

4.4. При предъявлении рекламаций в период гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель выполняет ремонт и гарантирует поставку деталей, вышедших из строя не по вине заказчика.

1.4 Маркировка МК-3211

1.4.1 На лицевой панели МК-3211 нанесено его наименование, а также название и логотип фирмы-изготовителя.

1.4.2 На задней панели нанесена маркировка входных и выходных разъемов.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МК-3211 ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 МК-3211 должен размещаться в помещениях, в которых температура воздуха изменяется от +10 до +35⁰С.

2.1.2 МК-3211 должен питаться от источника постоянного или переменного тока напряжением 12-24В. Полярность подключения питания значения не имеет.

2.1.3 Сопротивление нагрузки должно быть не менее 600 Ом.

2.1.4 Подключения и отключения входных и выходных кабелей и шлейфов производить только в выключенном состоянии МК-3211.

2.2 Подготовка МК-3211 к использованию.

2.2.1 Перед началом эксплуатации необходимо осмотреть на отсутствие механических повреждений, следов попадания жидкостей внутрь МК-3211, а также убедиться в целостности подключаемых шнуров и кабелей.

2.3 Использование МК-3211

2.3.1 Подготовка к подключению

Перед первым включением микрофонной консоли необходимо к ней подключить линию связи, педаль управления (по необходимости) и питание.

2.3.2 Работа с МК-3211

Включите усилитель мощности и питание микрофонной консоли.

1.2.2 Органы управления, подключения и настройки МК-3211

Вид лицевой панели МК-3211 приведен на рисунке 1.1.



Рисунок 1.1 – Лицевая панель МК-3211

1-На лицевой панели расположены кнопки включения микрофонов 1 и 2.

Расположение регулировок в основании МК-3211 приведено на рисунке 1.2

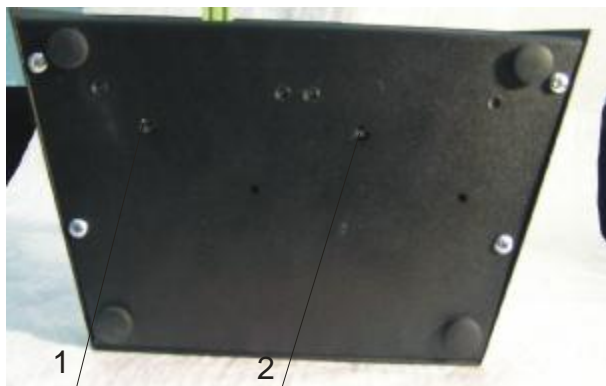


Рисунок 1.2 – Основание МК-3211

- 1- регулятор уровня сигнала второго микрофона;
- 2 - регулятор уровня сигнала первого микрофона.

На задней панели МК-3211 расположены (см. рис. 1.3).



Рисунок 1.3 – Задняя стенка МК-080

- 1- Гнездо выхода второго микрофона;
- 2- Контакты подключения педали 2;
- 3- Гнездо выхода первого микрофона;
- 4- Контакты подключения педали 1;
- 5- Гнездо питания.

1.3 Устройство и работа МК-3211

1.3.1 Конструктивно МК-3211 выполнена в наклонном металлическом корпусе. Канальные платы установлены на основании.

1.3.2 Работа МК-3211.

1.3.2.1 Структурная схема МК-3211

Главные функции МК-3211 – это формирование голосового сигнала для усилителя. Работу МК-3211 рассмотрим по структурной схеме, приведенной на рисунке 1.4 (представлен только один канал).

Звуковой сигнал, снятый с микрофона предварительно усиливается микрофонным усилителем, после чего сигнал проходит через полосовой голосовой фильтр. Опционно по согласованию с потребителем может быть изготовлена микрофонная консоль без указанного фильтра. Далее идет

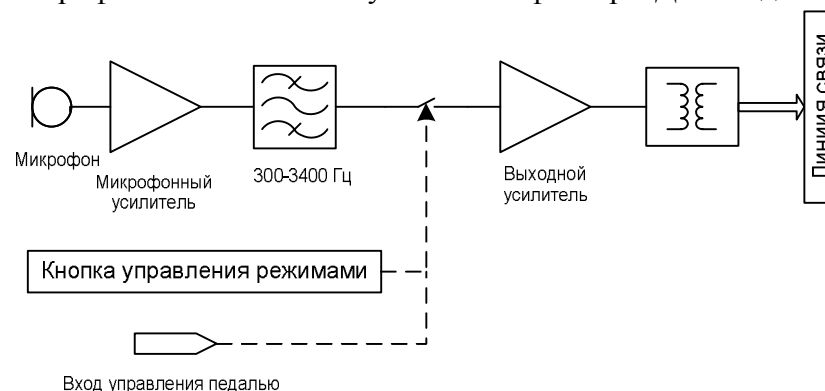


Рисунок 1.4 – Структурная схема МК-3211

коммутатор управляемый кнопкой на верхней панели, либо педалью, после чего сигнал поступает на вход выходного усилителя с регулируемым коэффициентом усиления и трансформаторным выходом. В МК-3211 предусмотрена функция коммутации кнопкой или педалью реле передачи при использовании МК-3211 в качестве студийного микрофона совместно с аппаратурой ММС.