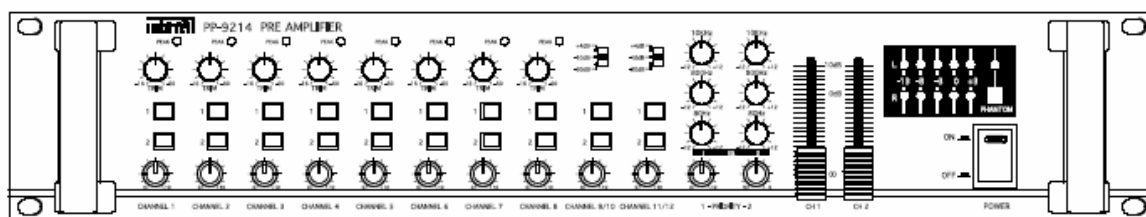


# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## *PP-9214 Предварительный усилитель*



**interM**

## Распаковка

Хотя распаковка и установка не является сложным занятием, стоит потратить несколько минут вашего времени, чтобы прочитать это руководство для правильной установки и ознакомления со многими характеристиками прибора. Пожалуйста, примите во внимание, что при распаковке не стоит выбрасывать картонную коробку и другие материалы. Они могут понадобиться для перемещения вашего прибора при необходимости. Не устанавливайте прибор около источников излучения, рядом с нагревательными приборами, в чрезмерно влажных и пыльных помещениях. Соедините ваши дополнительные компоненты как проиллюстрировано ниже.



## Установка

### Окружающая среда

Никогда не размещайте изделие в помещениях с агрессивной средой, которая могла изменить его работу или уменьшить срок службы. Такой окружающей средой обычно считают помещения с высокой температурой, запыленностью, влажностью, и вибрацией.

### Важные Инструкции по Безопасности

1. Прочесть эту инструкцию.
2. Сохранить эту инструкцию.
3. Учесть все предупреждения.
4. Следовать всем инструкциям.
5. Не использовать этот аппарат около воды.
6. Протирать только с сухой тканью.
7. Не блокировать никаких вентиляционных отверстий. Установите прибор в соответствии с инструкциями изготовителя.
8. Не устанавливать около источников высокой температуры типа радиаторов, регистраторов высокой температуры, печей или другой аппаратуры, которые выделяют тепло при работе.
9. Не разбирать штепсель шнура питания, использовать только прилагаемый шнур. Розетки должны иметь заземление. В случае не соответствия штепселя розетке, проконсультируйтесь с электриком.
10. Защитите шнур питания от зажимания посторонними предметами и перегибов, особенно около разъема на задней стенке прибора.
11. Используйте только принадлежности, указанные изготовителем.
12. Во время грозы или когда в течении долгого времени аппарат не используется, отключите штепсель от розетки.
13. Ремонт и обслуживания данного аппарата должен производиться только квалифицированным персоналом.

## Характеристики

### • УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

К предварительному усилителю может быть подключен любой моно или стерео источник сигнала.

### • 2 ПРИОРИТЕТНЫХ ВХОДА, КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ ПРИОРИТЕТА ВХОДА 1

Сигналы с входа 1 и приоритетных входов 1, 2 имеют приоритет над другими сигналами. Вам не нужно уменьшать уровни других сигналов при необходимости сделать объявление через эти входы.

### • ВЫХОД ДЛЯ ЗАПИСИ

Предусмотрен выход для подключения магнитофона на запись.

### • 3-Х ПОЛОСНЫЙ БЛОК ТЕМБРА ВЫХОДНОЙ СЕКЦИИ

Для регулировки прозрачности конечного звука предусмотрен 3-х полосный блок регуляторов тембра

### • КНОПКИ ВЫБОРА ВЫХОДА

Эти кнопки направляют входной сигнал к требуемому выходу.

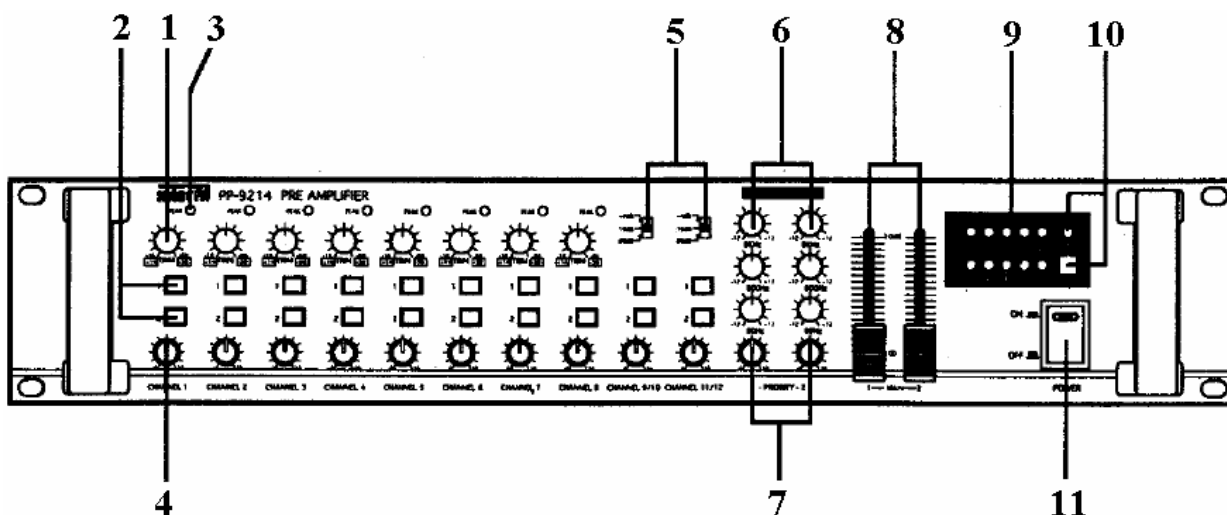
### • АТТЕНЮАТОРЫ СТЕРЕО ВХОДОВ

Предусмотрены ступенчатые регуляторы чувствительности стерео входов.

### • ФАНТОМНОЕ ПИТАНИЕ МИКРОФОНОВ

Предусмотрен подвод фантомного питания для конденсаторных микрофонов, требующих внешнего источника питания.

## ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ ПРИБОРА



### 1. РЕГУЛЯТОР TRIM

Регулятор позволяет настроить чувствительность входа для согласования с источником сигнала. Диапазон регулировки 44 дБ. Для микрофонного входа MIC диапазон регулировки -16 дБ ~-60 дБ. Для линейного входа LINE диапазон регулировки +14 дБ - -30 дБ. Лучшее соотношение сигнал/шум и динамический диапазон получаются на уровне, когда индикаторы 3 (PEAK) достаточно редко мигают.

### 2. КНОПКИ ВЫБОРА ВЫХОДА

Эти кнопки направляют входной сигнал к требуемому выходу.

### 3. ИНДИКАТОР PEAK

Индикатор указывает на перегрузку по входу.

### 4. РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ CHANNEL 1-12

Регуляторы выходного уровня каналов 1-12.

### 5. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ОСЛАБЛЕНИЯ СТЕРЕО ВХОДОВ

Переключатель позволяет настроить чувствительность входа для согласования с источником сигнала (+4 дБ/-10дБ/-20дБ).

### 6. РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМБРА

Общая секция эквалайзера обеспечивает регулировку тембра по НЧ, СЧ и ВЧ.

### 7. РЕГУЛЯТОР ПРИОРИТЕТА

Регуляторы управляют уровнем входного сигнала, поданного на приоритетные входы PRIORITY INPUT (тональный сигнал, сирена). Сигналы с входов PRIORITY INPUT 1, 2 имеют приоритет над другими сигналами. Вам не нужно уменьшать уровни других сигналов при необходимости сделать объявление через эти входы.

### 8. РЕГУЛЯТОРЫ MAIN

Эти регуляторы используются для настройки громкости конечного звука всех каналов.

### 9. ИНДИКАТОР ВЫХОДНОГО УРОВНЯ

Этот индикатор показывает уровень выходного сигнала.

### 10. КНОПКА И ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ ФАНТОМНОГО ПИТАНИЯ

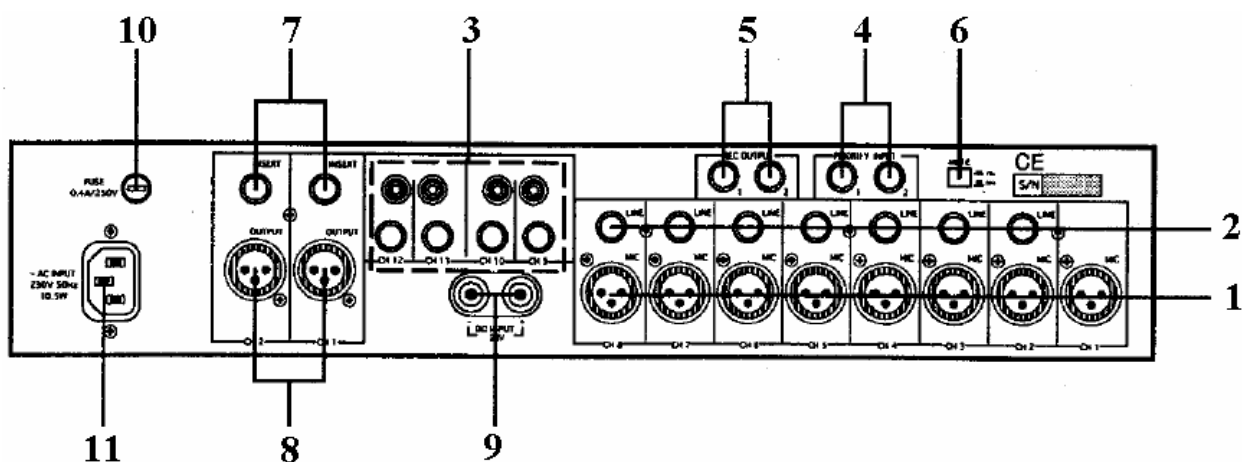
Нажатие этой кнопки включает подвод фантомного питания (+18 В, контакты 2 и 3) на все микрофонные входы при использовании конденсаторных микрофонов, требующих внешнего источника питания. Если нет необходимости в фантомном питании, убедитесь, что кнопка не нажата.

\* БЕЗОПАСНО подключение динамических микрофонов и устройств с симметричным выходом даже если кнопка включения фантомного питания нажата, но подключение устройств с несимметричным выходом или выходным трансформатором с заземленной средней точкой может вызвать дополнительный шум и сбой в работе.

### 11. КНОПКА POWER (СЕТЬ)

Нажатие этой кнопки в положение ON включает данное устройство. При включении убедитесь, что подключенный усилитель мощности находится в выключенном состоянии.

## ТЫЛОВАЯ ПАНЕЛЬ



#### 1. МИКРОФОННЫЙ ВХОД MIC CH 1-8

Разъемы (симметричные) для подключения микрофонов 1-8.

#### 2. ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД LINE CH 2-8

Разъемы (симметричные) для подключения дополнительного оборудования.

#### 3. ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД LINE CH 9-12

Разъемы (несимметричные) для подключения дополнительного оборудования (используются как два стерео канала CH9, CH 10 и CH 11, CH 12).

#### 4. ПРИОРИТЕТНЫЙ ВХОД PRIORITY INPUT

Разъемы для подключения оборудования тонального сигнала и сирены. Сигналы имеют приоритет над другими сигналами. Вам не нужно уменьшать уровни других сигналов при необходимости активизировать специальные сигналы через эти входы.

#### 5. ВЫХОД REC OUT

Гнездо для подключения магнитофона на запись.

#### 6. КНОПКА MUTE

Нажатие этой кнопки в положение ON делает вход MIC 1 приоритетным, сигнал с которого временно приглушает сигналы со всех входов, кроме приоритетного PRIORITY INPUT.

## **7. РАЗРЫВ**

Эти разъемы позволяют вставить устройство обработки сигнала в тракт перед регуляторами громкости конечного звука MAIN.

## **8. ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД ПРЕДУСИЛИТЕЛЯ OUTPUT CH 1, CH 2**

Гнездо для подключения внешнего усилителя мощности или сигнального процессора.

## **9. КЛЕММЫ DC INPUT 24 V**

Клеммы для подвода питания (красный +, черный -).

## **10. КРЫШКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ**

В этом держателе установлен предохранитель переменного тока. При перегорании последнего, замените предохранителем того же типа. При продолжительном выгорании обратитесь в службу ремонта.

## **11. ВХОД ПИТАНИЯ**

Гнездо для подключения шнура сети переменного тока.

# СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

## АУДИО СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

Использование низкокачественных или неподходящих кабелей для межблочных соединений, может привести к высокочастотным наводкам, ухудшению соотношения сигнал / шум и другим проблемам. Использование надлежащих кабелей существенно снижает возможные проблемы. В данном приборе использованы три типа разъемов: 3-х штырьковый разъем XLR (гнездо), монофонический «пальчиковый» разъем 6,3 мм, стереофонический «пальчиковый» разъем 6,3 мм.

Симметричный микрофон  
или линия с низким уровнем сигнала

к микрофонному входу микшера

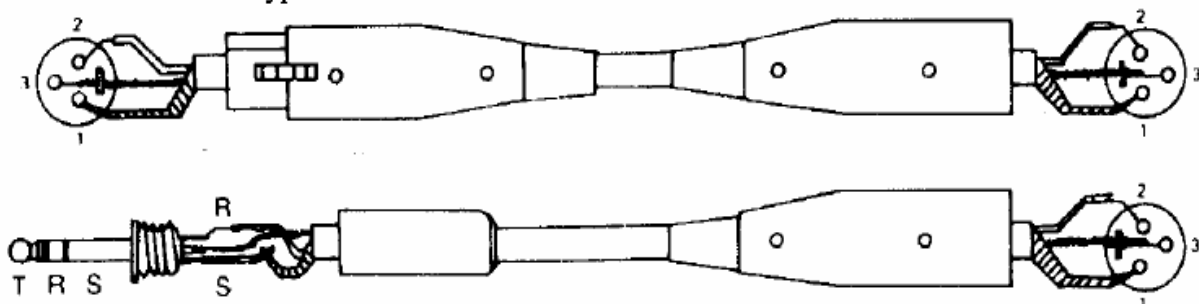


Рис.1 Микрофонные входы (XLR-3)

К симметричному источнику сигнала

К линейному входу микшера

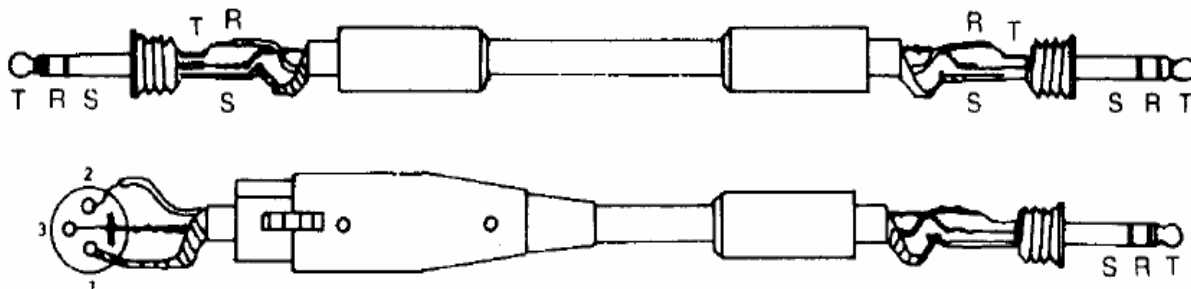


Рис. 1-2 Линейный вход

Для всех остальных входов и выходов

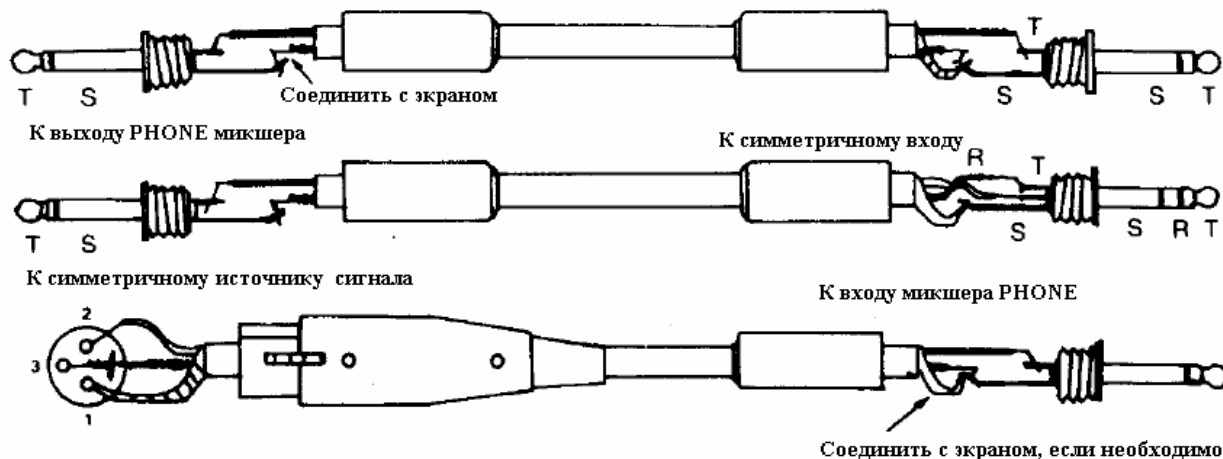
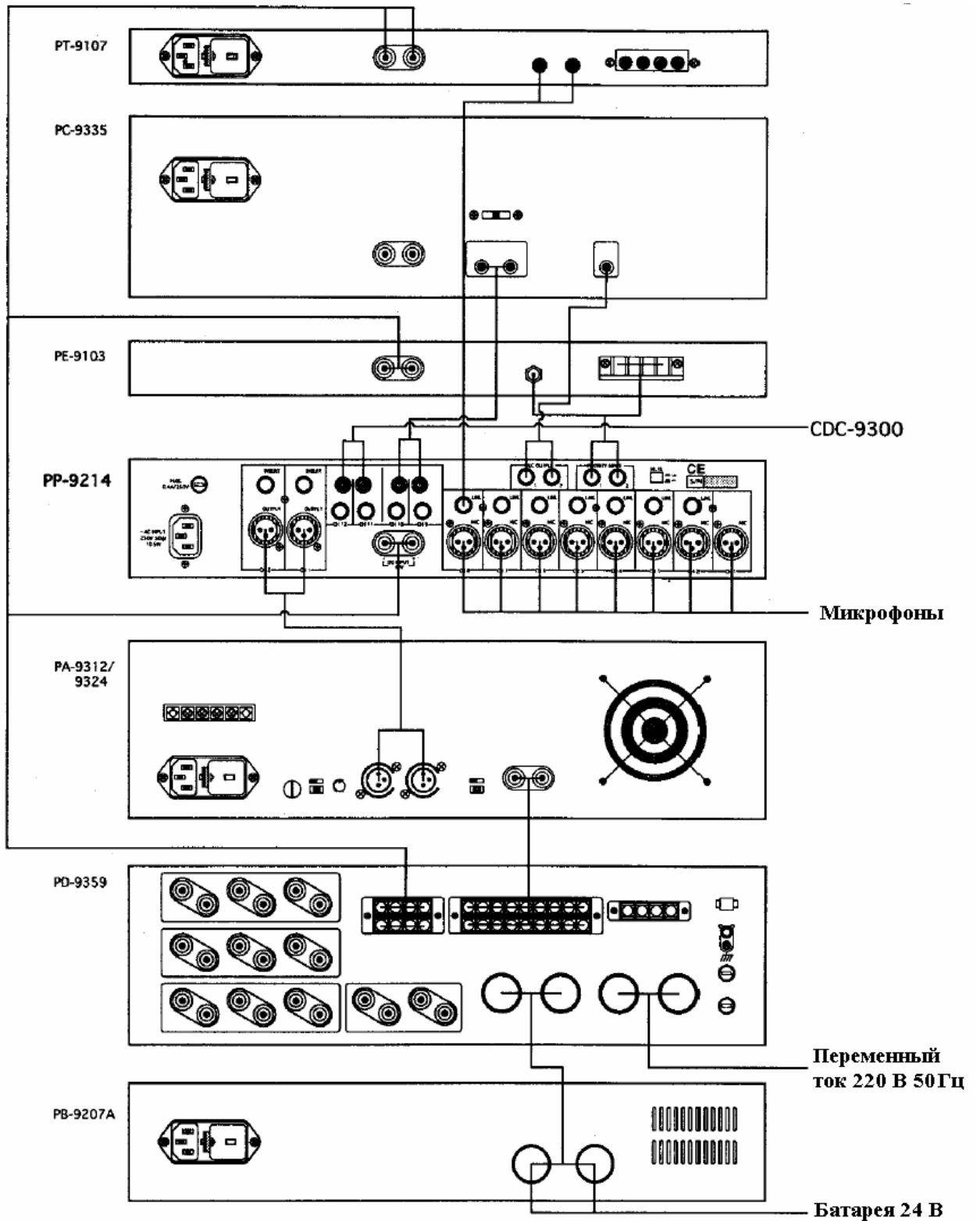


Рис 1-3 Для всех остальных входов выходов

# СОЕДИНЕНИЯ



# Технические характеристики

## • ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Частотный диапазон.....	20 Гц - 20 кГц (+1/-3 дБ)
Общие нелинейные искажения.....	не более 0,5%
Регулировка тембра.....	НЧ: ±12 дБ на 80 Гц СЧ: ±12 дБ на 800 Гц ВЧ: ±12 дБ на 8 кГц
Отношение сигнал/шум	
Регулятор MAIN мин.....	не хуже 90 дБ
Регулятор MAIN макс.....	не хуже 70 дБ

## Чувствительность/Сопротивление

MIC CH 1-8.....	-60 дБ/600 Ом (симметричный)
LINE CH 2-8.....	-30 дБ/10кОм (симметричный)
CH 9-12.....	+4 дБ, -10 дБ, -20дБ/10кОм (не симметричный)
PRIORITY INPUT.....	0 дБ/10 кОм

## Выход/Сопротивление

Линейный выход.....	+4 дБ/600 Ом (симметричный)
Выход REC OUTPUT.....	-6 дБ/10кОм
Разрыв.....	0 дБ/10 кОм

## • ОБЩИЕ

Питание.....	220 В/240 В, 50/60 Гц, +24 В
Потребляемая мощность.....	9,8 Вт
Размеры.....	482 x 88 x 280 мм
Масса.....	12,8 кг

**Адрес изготовителя:** 226-9 DUGJUNG – LI, HOE CHUN – EUB,  
YANGJU – KUN, KYUNGKI – DO, KOREA  
тел: 82-351-860-7041~5,  
факс: 82-351-858-1907

**Сертификация:** Изделие отвечает единым нормам и требованиям ЕЭС, соответствует требованиям нормативных документов: ГОСТ 16122- 79, ГОСТ 23850-81, ГОСТ-26342-84, ГОСТ-12.2.006-87 (п. 4.3), НПБ 57-97, ГОСТ 12997-84