

КАСКАД  **Радиоконструктор** **КЕ645**
Четырехканальный усилитель звуковой частоты
Техническое описание, инструкция пользователю

Четырехканальный усилитель звуковой частоты класса Hi-Fi на микросхеме серии H1TASN1 предназначен для применения в стационарной и автомобильной аппаратуре для квадро и псевдоквадро звуковоспроизведения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизводимых частот.....	20...30000 Гц
Напряжение питания.....	9...16 В
Коэффициент нелинейных искажений (не более)...	0,1 %
Ток потребления при $U_{вх}=0$ (не более).....	300 мА
Сопротивление нагрузки (минимум).....	2 Ом
(оптимальное значение).....	4 Ом
Коэффициент усиления по напряжению.....	32

Таблица 1. Максимальная (неискаженная) выходная мощность в зависимости от сопротивления нагрузки при $U_{пит}=12 В$.

Сопротивление нагрузки, Ом	8	4	2
Мощность, Вт	10	15	20

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1. Плата усилителя (собранный и отлаженный).....1 шт.
- 2. Техническое описание1 экз.
- 3. Радиатор металлический (в зависимости от комплектации).....1 шт.
- 4. Упаковочный пакет.....1 шт.

ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ

Подключение усилителя должно производиться согласно монтажной схеме в следующем порядке:

1. Подключите акустические системы и источник сигнала согласно схеме.

ВНИМАНИЕ! Нагрузка каналов не должна иметь общего провода.

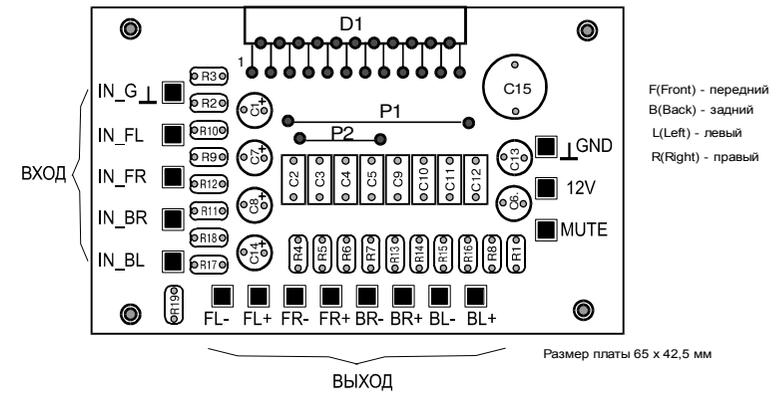
2. Подключите минус и плюс питания. Будьте **внимательны** при подключении питания. Ошибка при подключении питания (переполюсовка) ведет к выводу м/с из строя. В этом случае замена изделия производится после экспертизы, проводимой в присутствии покупателя.

Для нормальной работы УЗЧ использование радиатора **строго обязательно**. Роль радиатора может выполнять плоская часть металлического (из алюминиевых сплавов) корпуса усилителя. Площадь радиатора не менее 300 см².

3. Режим MUTE предназначен для электронного бесшумного (без щелчков) выключения усилителя без отключения питания. Потребляемый ток при этом составляет не более 10 мкА, и микросхема может находиться в нем неограниченное время. Практически этот режим удобен в случаях, когда необходимо часто выключать звук на короткое время, а использование для этого выключателя питания или регулятора громкости приводит к их дополнительному износу.

Перевод в режим MUTE производится отсоединением от “+” питания соответствующего вывода платы УЗЧ с помощью тумблера или кнопки.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

