



## Усилители мощности Двухканальные

# V-series

**V4-900 V4-1200 V4-1800 V4-2400 V2-2400**



- Биполярные TOSHIBA выходные транзисторы
- Класс усиления Н (V4-900 - класс АВ)
- Источник питания на базе тороидального трансформатора
- Принудительное охлаждение
- Противопыльный фильтр
- Высота 2U
- Регуляторы входного уровня
- Индикаторы сигнала
- Индикаторы перегрузки и аварии
- Переключатель режимов работы МОНО - СТЕРЕО - МОСТ
- Отключаемый обрезной входной фильтр (HPF)
- Встроенный кроссовер
- Переключаемый линейный выход
- Сменный входной блок с переключателем чувствительности
- Переключатель заземления
- Отсоединяемый сетевой кабель
- Входные разъемы — XLR
- Выходные разъемы — SPEAKON
- Двухступенчатая защита от перегрузки
- Защита от короткого замыкания
- Двухступенчатая термозащита
- Оптоэлектронный Clip-лимитер
- Симисторная защита от постоянного напряжения на выходе усилителя
- Защита от ВЧ немusзыкальных сигналов
- Плавный ввод сигнала после включения

Усилители V-серии – это классические коммерческие усилители средней и большой мощности.

Усилители V-серии построены на базе схемотехники класса Н (класс АВ для V4-900), обеспечивающей более высокий КПД и меньшее выделение тепла по сравнению с традиционной схемотехникой класса АВ. Такое схемотехническое решение – это весьма удачное сочетание высокой надежности, умеренного тепловыделения, хорошего качества звука и невысокой стоимости.

Усилители имеют принудительную (отдельную для каждого канала) систему охлаждения, обеспечивающую эффективное охлаждение даже при высоких температурах окружающей среды. Интенсивность охлаждения усилителя плавно изменяется в зависимости от температуры выходного каскада.

Усилители имеют классический надежный источник питания на базе тороидального трансформатора.

Усилители V-серии оснащены кроссовером, что дает возможность на их основе создавать конфигурации сабвуфер-сателлит без использования внешних приборов обработки сигнала. Установленная предприятием-изготовителем базовая частота раздела кроссовера составляет 125 Гц и при необходимости может быть изменена заменой вставных плат, расположенных на входном блоке усилителей. Частотная полоса, в которой работает каждый из каналов, выбирается индивидуально с помощью переключателей, расположенных на задней панели.

С помощью переключателя «Switched Output» на линейные выходы можно подать обработанный кроссовером сигнал или же подключить их параллельно к линейным входам.

Для работы с внешними приборами обработки сигнала усилители V-серии имеют возможность замены входного блока с кроссовером на входной блок с переключателем входной чувствительности.

Отключаемый обрезной фильтр (HPF) с частотой среза 45 Гц и крутизной спада 24 дБ/октаву позволяет повысить надежность работы громкоговорителей за счет удаления из сигнала низкочастотных составляющих (ниже граничной частоты громкоговорителя), которые не воспроизводятся громкоговорителями, а лишь вызывают бесполезную «болтанку» диффузоров.

Усилители рассчитаны для работы на нагрузку сопротивлением 4 Ома. Самая мощная из моделей V-серии имеет также специализированное исполнение (V2-2400) для нагрузки 2 Ома.

Для защиты усилителя от попадания внутрь с потоком воздуха крупной пыли и посторонних предметов усилители имеют пылезащитный фильтр из ретикулированного пенополиуретана. Фильтр расположен под легкосъемной передней панелью. Материал фильтра благодаря своей структуре допускает многократную промывку и продувку. Для доступа к фильтру достаточно открутить 4 крепежных винта.

Усилитель оборудован полным набором современных систем защиты. В их число входит защита от короткого замыкания или пониженного сопротивления нагрузки, термозащита, защита громкоговорителей от постоянного напряжения и немusзыкальных высокочастотных составляющих.

| Модель                                                 | V4-900 MkIII                                                                     | V4-1200 MkIII | V4-1800 MkIII | V4-2400 MkIII | V2-2400 MkIII |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Выходная мощность (2 Ом)                               | —                                                                                | —             | —             | —             | 2 x 1200 Вт   |
| (4 Ом)                                                 | 2 x 450 Вт                                                                       | 2 x 600 Вт    | 2 x 900 Вт    | 2 x 1200 Вт   | 2 x 700 Вт    |
| (8 Ом)                                                 | 2 x 280 Вт                                                                       | 2 x 330 Вт    | 2 x 500 Вт    | 2 x 700 Вт    | 2 x 380 Вт    |
| (мост, 4 Ом)                                           | —                                                                                | —             | —             | —             | 2000 Вт       |
| (мост, 8 Ом)                                           | 900 Вт                                                                           | 1200 Вт       | 1450 Вт       | 2000 Вт       | 1400 Вт       |
| Диапазон частот                                        | 20 Гц – 20 кГц ( $\pm 0.2$ дБ, $P_{ном.}$ ) / 10 Гц – 60 кГц ( $\pm 1$ дБ, 1 Вт) |               |               |               |               |
| Общие гармонические искажения                          | 0.003 % (1 кГц) / 0.02 % (20 Гц – 20 кГц)                                        |               |               |               |               |
| Скорость нарастания выходного напряжения               | 40 В/мкс (канал) / 80 В/мкс (мост)                                               |               |               |               |               |
| Коэффициент демпфирования                              | 400 (1 кГц, 8 Ом)                                                                |               |               |               |               |
| Переходное затухание между каналами                    | 60 дБ (1 кГц)                                                                    |               |               |               |               |
| Отношение сигнал/шум                                   | 100 дБ (невзвешенное)                                                            |               |               |               |               |
| Чувствительность                                       | 0.775 В                                                                          |               |               |               |               |
| Входное сопротивление                                  | 10 кОм (симметричное)                                                            |               |               |               |               |
| Частота среза обрезающего фильтра верхних частот (HPF) | 45 Гц (24 дБ/октава)                                                             |               |               |               |               |
| Частота раздела кроссовера                             | 125 Гц (12 дБ/октава)                                                            |               |               |               |               |
| Сеть питания                                           | ~220 В, 50/60 Гц                                                                 |               |               |               |               |
| Масса                                                  | 14 кг                                                                            | 15.5 кг       | 16 кг         | 18.5 кг       | 18.5 кг       |
| Высота                                                 | 2U                                                                               |               |               |               |               |
| Глубина в РЭКе                                         | 375 мм                                                                           |               |               |               |               |
| Габаритные размеры                                     | 482 мм (Ш) x 96 мм (В) x 414 мм (Г)                                              |               |               |               |               |

