ВЕКТОР
ДВИЖЕНИЕ К СОВЕРШЕНСТВУ

Трансляционный микшер-усилитель, 6 зон, с встроенными источниками аудио сигнала (MP3 плеер, FM-тюнер, Bluetooth).

ТУ-6060М
ТУ-6120М
ТУ-6250М
ТУ-6350М
ТУ-6480М
ТУ-6650М

Инструкция по эксплуатации

IMAGE LIGHT

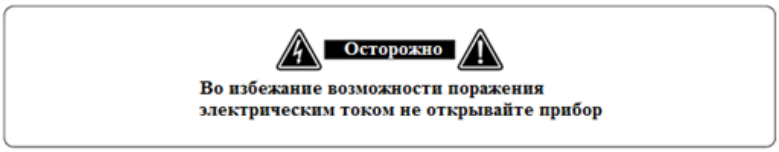
www.info-pa.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Содержание:

1. Инструкция по безопасности……. 1
2. Назначение прибора и его функциональные возможности……. 1
3. Внешний вид передней панели……... 2
4. Внешний вид задней панели……. 3
5. Функциональные кнопки встроенного плеера…… 4
6. Функциональные кнопки пульта ДУ……. 5
7. Пример «Зонального» подключения громкоговорителей в режиме 100 в…… 5
8. Пример «Одно зонного» подключения громкоговорителей в режиме 100 в… 6
9. Пример подключения периферийных устройств……... 6
10. Технические характеристики…… 7
11. Гарантийные обязательства и условия …… 8

1. Инструкция по безопасности:



Во избежание возможности поражения электрическим током не открывайте прибор

ВНИМАНИЕ!

Защищайте прибор от воздействия влаги.
Не закрывайте вентиляционные отверстия.
Если прибор долгое время не используется, отключите шнур питания от сети переменного тока.
Защищайте шнур электропитания от механических повреждений.

- Перед началом работы с усилителем внимательно прочтите данную инструкцию.
- Усилитель необходимо устанавливать в помещении с температурным режимом не более – 10 - + 40 °С при влажности воздуха не более 80%.
- Техническое обслуживание и ремонт усилителя должны выполнять только квалифицированные специалисты.
- В целях предупреждения повреждений прибора не применяйте в качестве предохранителей суррогатные вставки, а также предохранители, номинальное значение и тип которых не предусмотрены маркировкой, указанной на задней панели усилителя.

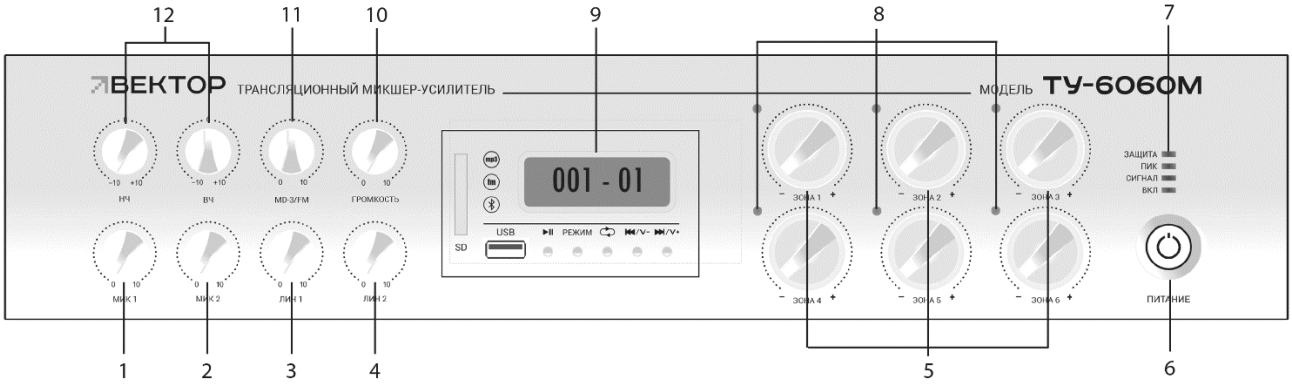
2. Назначение прибора и его функциональные возможности:

- Трансляционный микшер-усилитель предназначен для звукоусиления и микширования аудио сигналов с дальнейшей трансляцией их через громкоговорители.
- В усилитель интегрирован модуль FM-тюнера, MP3-плеера и Bluetooth, обеспечивающий поддержку форматов MP-3 и WMA.
- Модуль снабжен разъемами для установки SD и Flash-карт.
- Выбор и управление музыкальными источниками осуществляется в двух режимах с помощью функциональных кнопок на фронтальной панели усилителя и ИК-пульта.
- Помимо встроенных источников аудио сигнала (MP3-плеер, FM-тюнер) к усилителю можно подключить дополнительные музыкальные источники (ноутбук, телевизор, микрофон и т.д.).

IMAGE LIGHT
www.info-pa.ru
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

- Аварийное отключение музыкальной трансляции по «Сухому контакту»
- «Входная группа» состоит из двух микрофонно-линейного входов (универсальный разъем типа XLR/Jack) и двух линейных входов (разъемы типа RCA).
- «Выходная группа»: Линейный выход (разъем типа RCA). Шесть групп (зон) для подключения акустических систем в режиме 100 В. Разъемы выполнены на контактах «под винт».
- Индивидуальная регулировка громкости каждого входного и выходного канала.
- Двух полосный эквалайзер (EQ).
- Индикация режимов работы усилителя.
- Два уровня защиты (температура и замыкание).

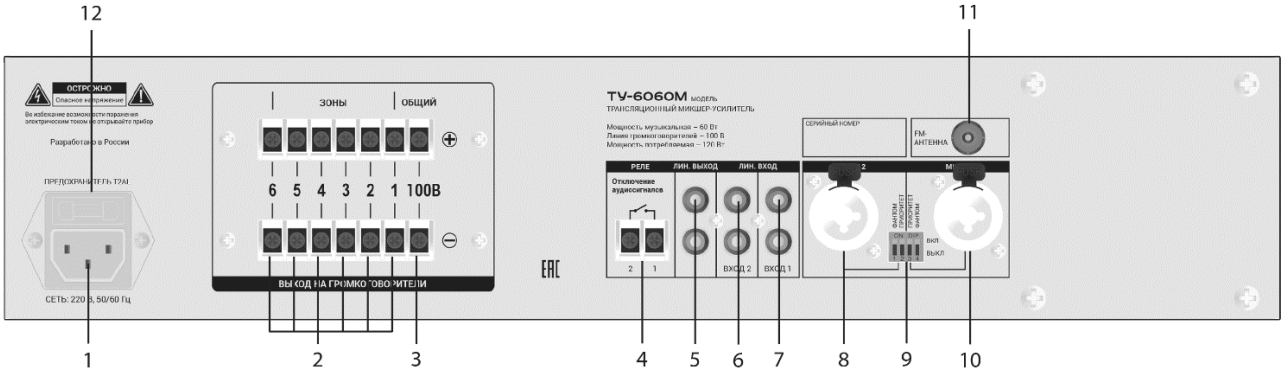
3. Внешний вид передней панели



1. **«МИК 1» -** Регулятор уровня сигнала микрофонного входа 1.
2. **«МИК 2» -** Регулятор уровня сигнала микрофонного входа 2
3. **«ЛИН 1» -** Регулятор уровня сигнала линейного входа 1
4. **«ЛИН 2» -** Регулятор уровня сигнала линейного входа 2
5. **«ЗОНЫ 1-6» -** Селектор сопротивления выходного сигнала.
   При плавном переключении положений селектора, его можно использовать как регулятор громкости в каждой зоне.
   ВНИМАНИЕ!
   Резкое переключение положений (Мин-Макс), может привести к выходу из строя селектора, и подобная неисправность не будет является гарантийным случаем.
6. **«ПИТАНИЕ» -** Кнопка включения электропитания усилителя. (со световой индикацией)
7. **«LED ИНДИКАТОРЫ»**
   - **ВКЛ -** индикатор загорается при поступлении электропитания на прибор.
   - **СИГНАЛ -** показывает наличие выходного сигнала.
   - **ПИК -** показывает превышение допустимого уровня входного сигнала.
   - **ЗАЩИТА –** индикатор загорается при срабатывании функции защиты.
8. **«LED ИНДИКАТОРЫ» -** Индикатор наличия выходного сигнала
9. **«МОДУЛЬ ПЛЕЕРА»**
   (см. раздел «Функциональные кнопки встроенного плеера»).
10. **«ГРОМКОСТЬ» -** Общий регулятор уровня громкости всех входных каналов (Мастер)
11. **«MP-3/FM» -** Регулятор уровня громкости аудио сигнала встроенного модуля.
12. **«ЭКВАЛАЙЗЕР» -** Для корректировки частот аудио сигнала
    - **ВЧ –** Регулировка уровня высоких частот (на ±10 дБ на частоте 10 кГц).
    - **НЧ -** Регулировка уровня низких частот (на ±10 дБ на частоте 100 Гц).

IMAGE LIGHT
www.info-pa.ru
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

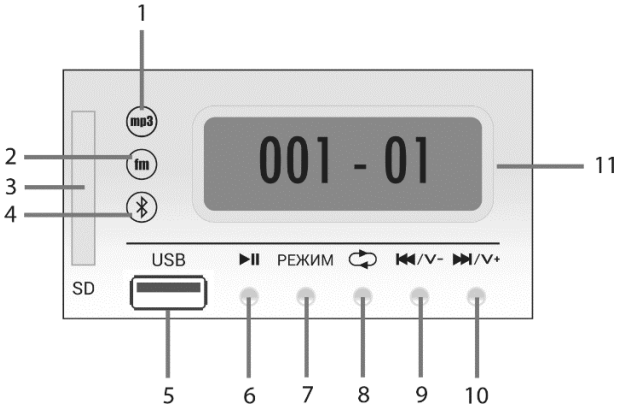
4. Внешний вид задней панели



1. **Разъем для подключения провода электропитания**
   Подключите шнур питания к разъему и розетке сети переменного тока 220 В 50/60 Гц.
2. **Клеммы для подключения шести линий (зон) громкоговорителей в режиме 100 В**
   Соблюдайте полярность при подключении громкоговорителей.
3. **«100В»** - Клеммы для подключения громкоговорителей. Сигнал поступает напрямую, минуя выходные регуляторы громкости.
4. **«⌐¬»** - Реле. При замыкании клемм (сухой контакт), реле отключает все аудио сигналы.
5. **«Линейный выход»**
   Разъем для подключения внешнего усилителя мощности или записывающего устройства.
6. **«Линейный вход 2»**
   Разъем (тип RCA) для подключения внешнего источника аудио сигнала
7. **«Линейный вход 1»**
   Разъем (тип RCA). для подключения внешнего источника аудио сигнала
8. **«Микрофонный вход 2»**
   Универсальный разъем XLR-Jack для подключения микрофона.
9. **Переключатели режимов для МИК 1 и МИК 2.**
   «Приоритет» – включение/выключение приоритета микрофонного входа.
   «Фантом» – включение/выключение фантомного питания для микрофона
10. **«Микрофонный вход 1»**
    Универсальный разъем XLR-Jack для подключения микрофона.
11. **«FM-АНТЕННА»**
    Разъем для подключения FM-антенны.
12. **Предохранитель**
    При выходе из строя предохранителя замените его на аналогичный с такими же параметрами.

IMAGE LIGHT
www.info-pa.ru
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

5. **Функциональные кнопки встроенного плеера.**



1. **Функция «MP-3»**
   Позволяет воспроизводить аудио треки с одного из встроенных накопителей (SD или Flash карты)
2. **Функция «FM тюнер»**
   Нажатием кнопки «Режим» выберете функцию «FM», после этого нажмите кнопку ▶‖ для поиска доступных станций (предварительно подключив соответствующую антенну). После сканирования доступных станций, модуль FM тюнера автоматически сохранит станции в памяти и присвоит им номера очередности. Возможность сохранения в памяти до 40 станций.
3. **Слот «SD»**
   Слот для подключения SD-карты. Позволяет воспроизводить треки в формате MP3 и WMA, записанные на SD-карту
4. **Функция «Bluetooth»**
   Нажатием кнопки «Режим» выберете функцию «Bluetooth», в ожидании подключения вашего устройства, на дисплее усилителя начинает мигать надпись **«ЬLUE»**, и в списке доступных устройств, появится устройство и названием **«AMP BT»**. Выбрав данное устройство соединение происходит автоматически, после чего, вы можете переходить в режим плеера на своем мобильном устройстве.
5. **Слот «USB»**
   Слот для подключения USB-устройства. Позволяет воспроизводить треки в формате MP3 и WMA, записанные на Flash-накопитель.
6. ▶‖
   Многофункциональная кнопка для вкл/выкл функций Старт, Стоп или Пауза.
7. **«РЕЖИМ»**
   Нажатием этой кнопки, выбираете источник аудио сигнала (SD, USB, FM, Bluetooth).
8. 🔁
   Кнопка включения функции повтора воспроизведения трека. Для воспроизведения выбранного трека несколько раз, нажмите на данную функциональную кнопку. Чтобы выйти из режима повтора, нажмите на кнопку еще раз.
9. ⏮
   Многофункциональная кнопка, используется при настройке функций выбранного источника аудио сигнала.
10. ⏭
    Многофункциональная кнопка, используется при настройке функций выбранного источника аудио сигнала.
11. **ЖК-дисплей**
    На дисплее отображаются все режимы работы встроенного плеера.

Дисплей встроенного плеера автоматически переходит в режим «Ожидание», если плеер не получает команду управления в течение 2 минут.

IMAGE LIGHT
www.info-pa.ru
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

6. Функциональные кнопки пульта дистанционного управления

7. Пример подключения громкоговорителей трансформаторного типа в режиме «МНОГОЗОННЫЙ».

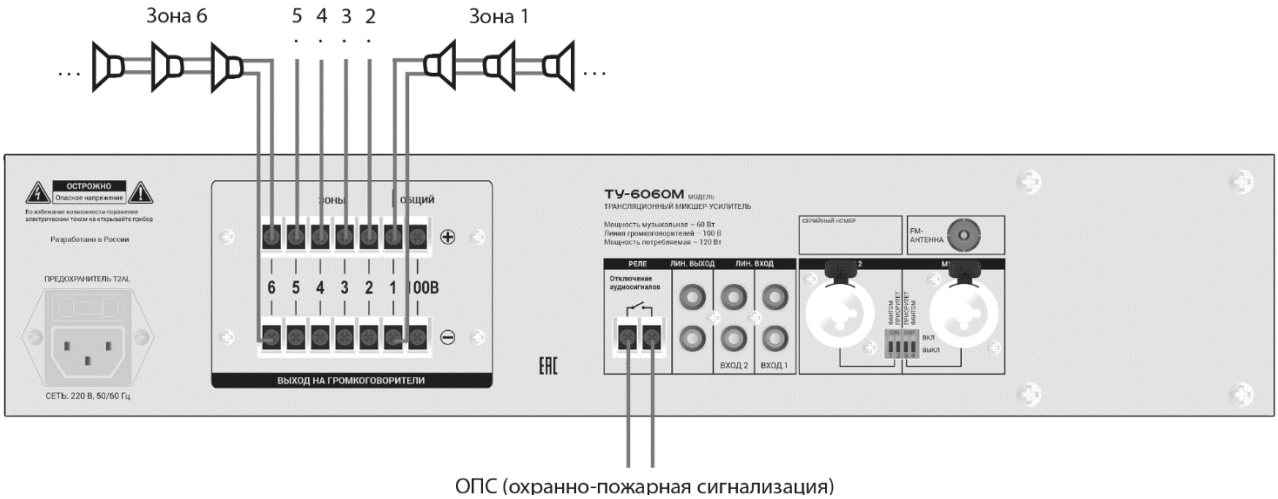


IMAGE LIGHT
www.info-pa.ru
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

8. **Пример подключения громкоговорителей трансформаторного типа в режиме «ОБЩИЙ», в обход зональных регуляторов громкости.**

9. **Пример подключения периферийных устройств к усилителю серии «ТУ»**

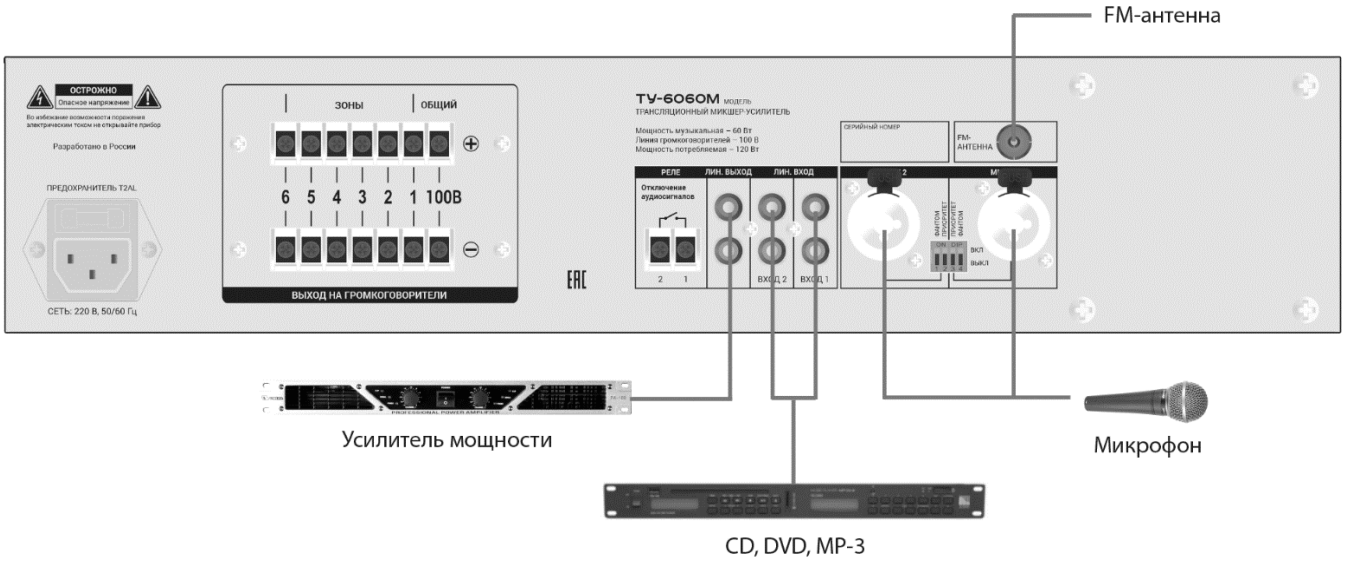


IMAGE LIGHT
www.info-pa.ru
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

10. Технические характеристики

Модель	ТУ-6060М	ТУ-6120М	ТУ-6250М	ТУ-6350М	ТУ-6480М	ТУ-6650М
Питание	220 В, 50/60 Гц					
Выходная мощность, Вт	60	120	250	350	480	650
Частотный диапазон	70Гц ~ 18000 Гц ±3 дБ					
Нелинейные искажения	<0.3% (1 кГц/-3 дБ В)					
Выход	100 В					
Вход	Мик: 600 Ом, 6,0 мВ Линейный: 10 кОм, 300 мВ					
Сигнал/шум	Мик: ≥66 дБ Линейный вход: ≥70 дБ					
Потребляемая мощность, Вт	120	240	500	700	850	1100
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	482 x 88 x 400					
Масса, кг	9,4	10,4	13	14	15,7	17

ПРИМЕЧАНИЕ

С целью усовершенствования устройства, технические характеристики и дизайн могут быть изменены производителем, без предварительного уведомления.

IMAGE LIGHT
www.info-pa.ru
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

11. Гарантийные обязательства и условия

Компания «ИМЛАЙТ-Шоутехник», является официальным и эксклюзивным поставщиком оборудования торговой марки «ВЕКТОР на территории Российской Федерации и СНГ. Гарантийный срок для приборов марки «ВЕКТОР», составляет 36 месяцев (3 года).

Перечень предоставляемых услуг:

- Гарантийный и послегарантийный ремонт;
- Профилактические работы в соответствии с регламентом производителей;
- Сотрудничество на основе долгосрочных договоров, как разовые сервисные, так и плановые профилактические работы.

Условия отправки и приема в ремонт:

С условиями приема в гарантийный и пост-гарантийный ремонт, вы можете ознакомиться на сайте www.info-pa.ru в разделе «Сервисная поддержка».

Гарантия обязательства не распространяются на следующие неисправности:

- Если были нарушены гарантийные пломбы-стикеры (фирменные наклейки с серийным номером или датой) внутри корпуса изделия.
- Механические повреждения.
- Повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних веществ, предметов, жидкостей, насекомых, животных.
- Нарушение охлаждения прибора путем загрязнения вентиляционных каналов.
- Повреждения, вызванные использованием нестандартного или не прошедшего тестирования на совместимость с оборудованием, работающим или подключаемым в сопряжении с данным.
- Повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами.
- Повреждения, вызванные несоответствием параметров стандарту электропитания.

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru