



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

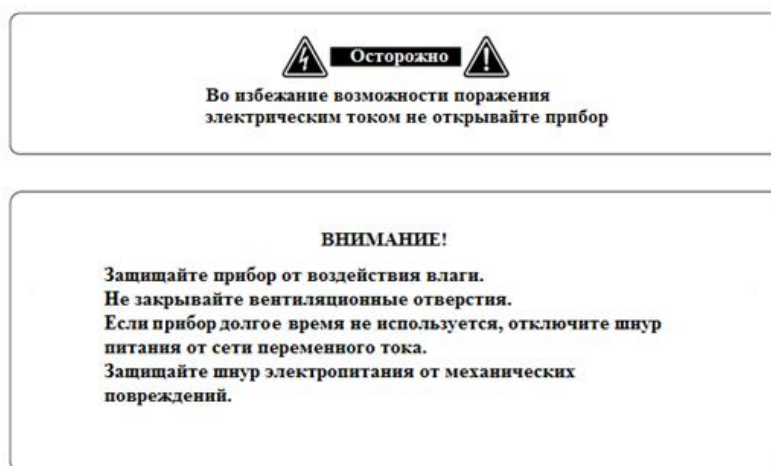
**ТУ-30МД
ТУ-60МД
ТУ-120МД
ТУ-250МД
ТУ-350МД
ТУ-480МД
ТУ-650МД**

Инструкция по эксплуатации

Содержание:

1. Инструкция по безопасности.....	1
2. Назначение прибора и его функциональные возможности.....	1
3. Элементы управления на передней панели.....	2
4. Элементы управления на задней панели.....	3
5. Функциональные кнопки встроенного плеера.....	4
6. Функциональные кнопки пульта ДУ.....	5
7. Пример подключения громкоговорителей в режиме 100 в.....	5
8. Пример подключения громкоговорителей в режиме 4 – 16 Ом.....	6
9. Пример подключения периферийных устройств.....	6
10. Технические характеристики.....	7
11. Гарантийные обязательства и условия	8

1. Инструкция по безопасности:



- 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:

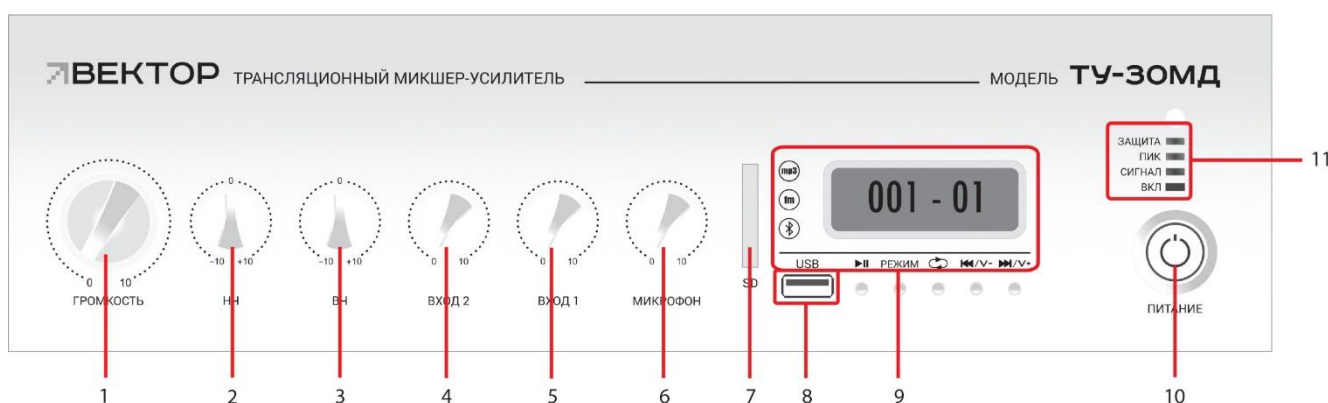
- Трансляционный микшер-усилитель предназначен для звукоусиления и микширования аудио сигналов с дальнейшей трансляцией их через громкоговорители.
- В усилитель интегрирован модуль FM-тюнера и MP3-плеера, обеспечивающий поддержку форматов mp3 и WMA.
- Модуль снабжен разъемами для установки SD и Flash-карт.
- 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 Bluetooth) к усилителю можно подключить дополнительные музыкальные источники (ноутбук, телевизор, микрофон и т.д.).
- «Входная группа» состоит из одного микрофонно-линейного входа (универсальный разъем типа XLR/Jack) и двух линейных входов (разъемы типа RCA).
- «Выходная группа»: линейный выход (разъем типа RCA). Разъемы подключения акустических систем в низкоомном (4-16 Ом) или в высокоомном (100 В) режимах. Контакты выполнены на винтовых разъемах.

ВНИМАНИЕ! Не следует одновременно использовать линии громкоговорителей 4-16 Ом и 100 В. Это может привести к поломкам прибора.

- Индивидуальная регулировка громкости каждого входного канала.
- Двух полосный эквалайзер.
- Индикация режимов работы усилителя.
- Два уровня защиты (температура и замыкание).

3. Элементы управления на передней панели



1. **«ГРОМКОСТЬ»**
Общий регулятор уровня громкости всех входных каналов (Мастер)
2. **«НЧ»**
Регулировка уровня низких частот (на ± 10 дБ на частоте 100 Гц).
3. **«ВЧ»**
Регулировка уровня высоких частот (на ± 10 дБ на частоте 10 кГц).
4. **«Вход 2»**
Регулятор громкости внешнего источника сигнала.
5. **«Вход 1»**
Регулятор громкости внешнего источника сигнала.
6. **«МИК»**
Регулятор громкости микрофона.
7. **«SD»**
(см. раздел «Функциональные кнопки встроенного плеера»).
8. **«USB»**
(см. раздел «Функциональные кнопки встроенного плеера»).
9. **Встроенный плеер**
(см. раздел «Функциональные кнопки встроенного плеера»).
10. **«ПИТАНИЕ»**
Кнопка включения электропитания.

11. Индикаторы:

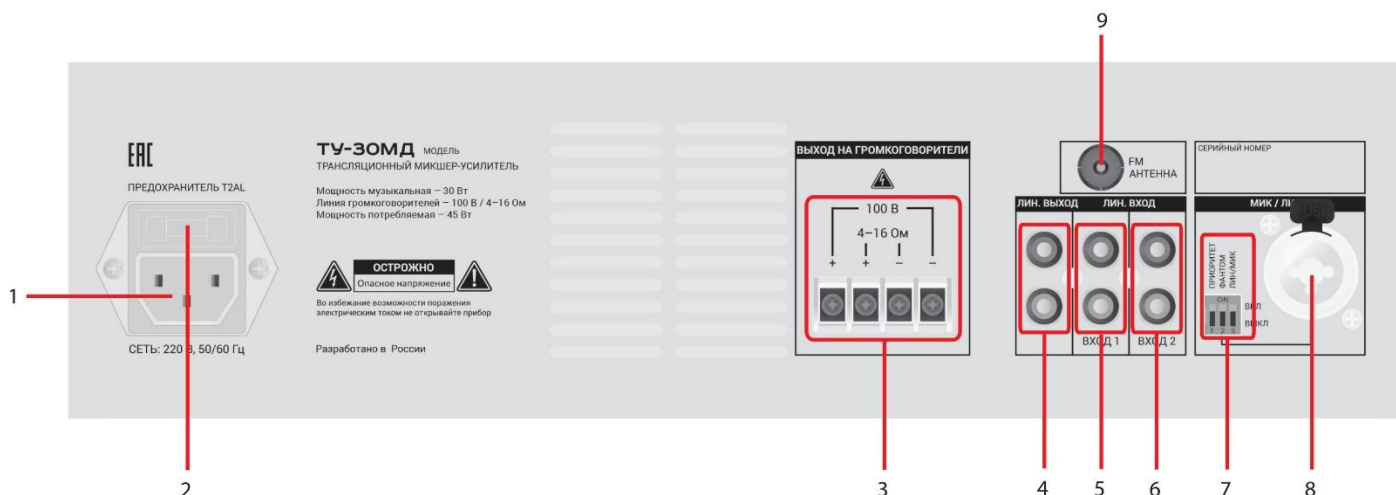
«ВКЛ» - индикатор загорается при поступлении электропитания на прибор.

«СИГНАЛ» - показывает наличие выходного сигнала.

«ПИК» - показывает превышение допустимого уровня входного/выходного сигнала.

«ЗАЩИТА» - индикатор включения защиты. Входной сигнал блокируется.

4. Элементы управления на задней панели



1. Разъем для подключения провода электропитания

Подключите шнур питания к розетке сети переменного тока 110-220 В 50/60 Гц.

2. Предохранитель

При выходе из строя предохранителя замените его на предохранитель такого же типа.

3. Разъемы для подключения линий громкоговорителей 100 В/4-16 Ом

Никогда не подключайте громкоговорители с импедансом 4-16 Ом к выходному разъему 100 В.

4. «Лин. выход»

Разъем для подключения внешнего усилителя мощности или записывающего устройства.

5. «Вход 1»

Разъем для подключения внешнего источника сигнала (тип RCA).

6. «Вход 2»

Разъем для подключения внешнего источника сигнала (тип RCA).

7. Переключатели:

«Приоритет» – включение/выключение приоритета входа.

«Фантом» – включение/выключение фантомного питания микрофона.

«Лин/Мик» – переключение режимов Мик/Лин.

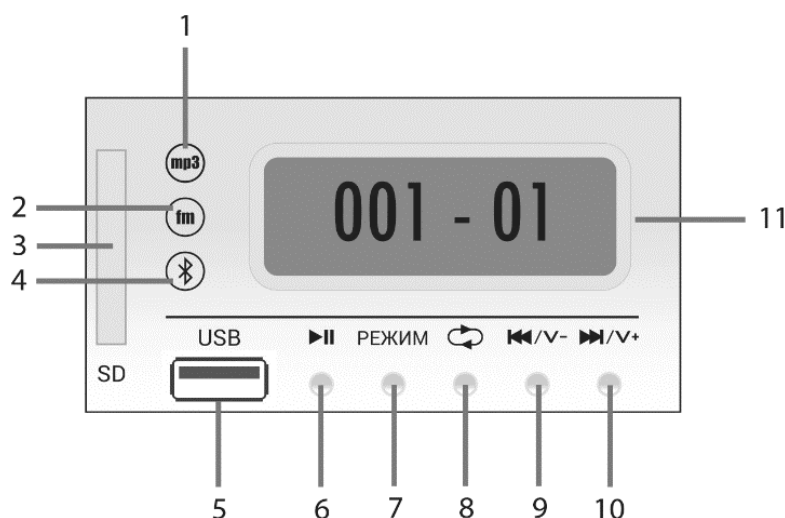
8. «МИК/ЛИН»

Разъем для подключения источника сигнала.

9. «FM-АНТЕННА»

Разъем для подключения FM-антенны.

5. Функциональные кнопки встроенного плеера.



1. Функция «MP3»

Нажатием кнопки «Режим» выберете функцию «MP3». 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 «BLUE», и в списке доступных устройств, появится устройство с 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

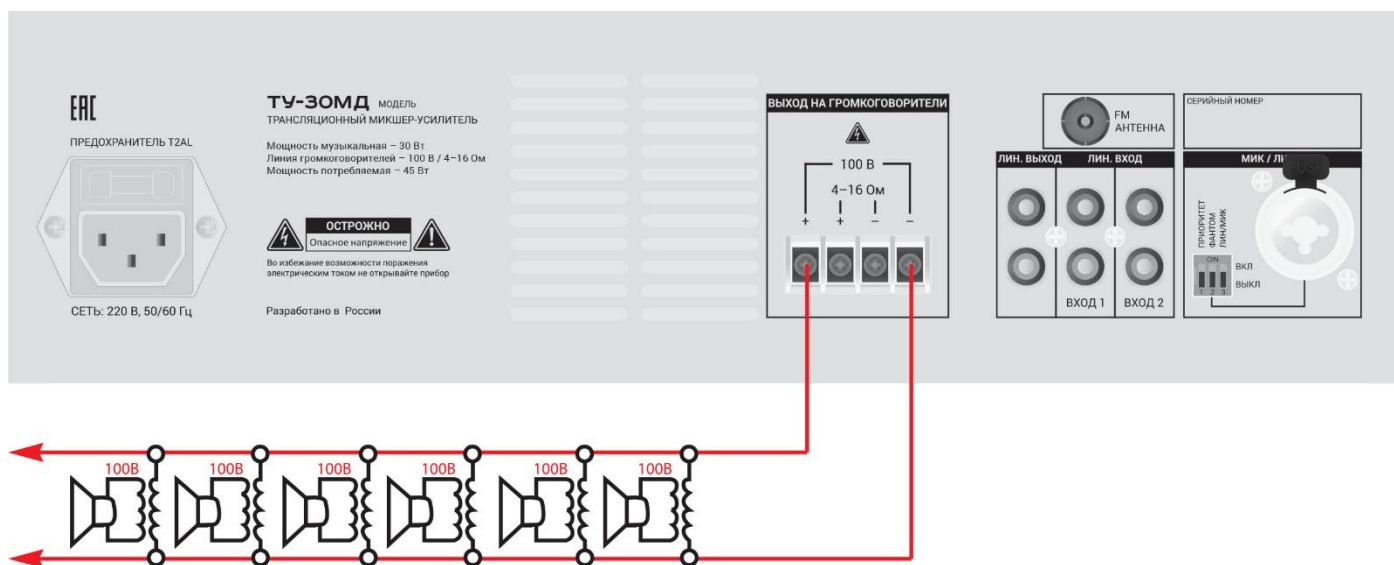
На дисплее отображаются все режимы работы встроенного плеера.

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

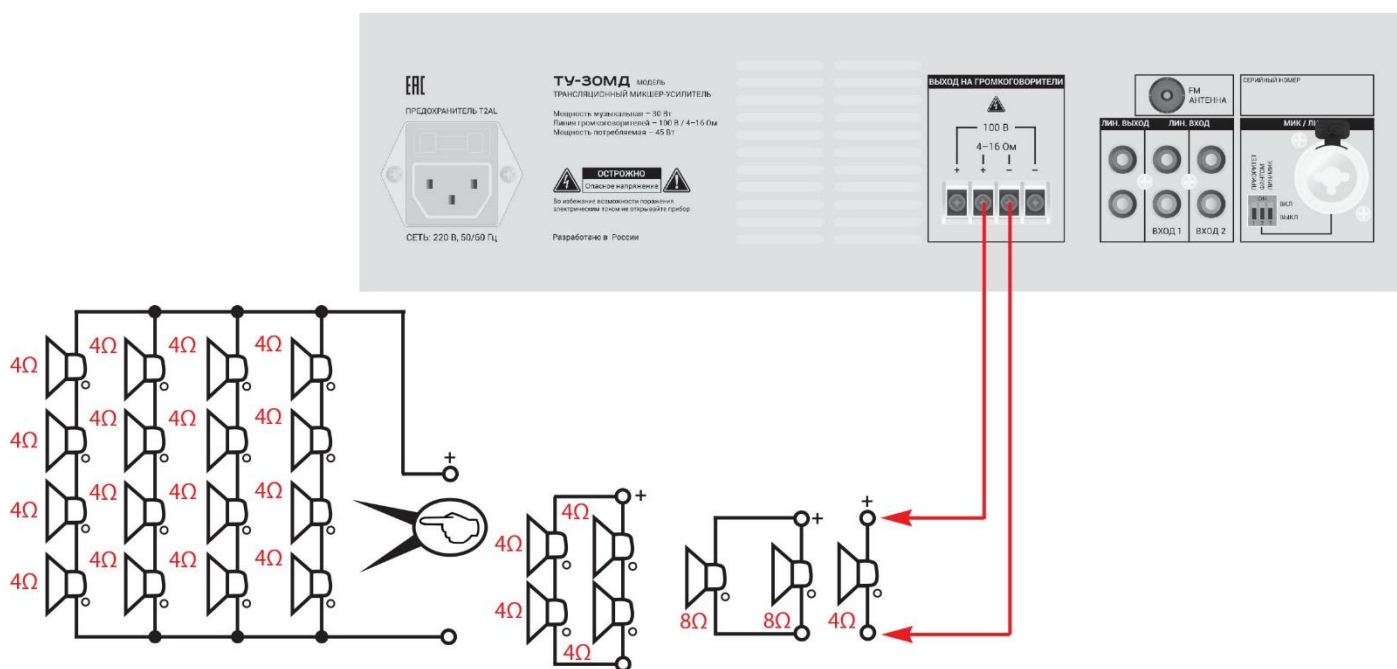
6. Функциональные кнопки пульта дистанционного управления



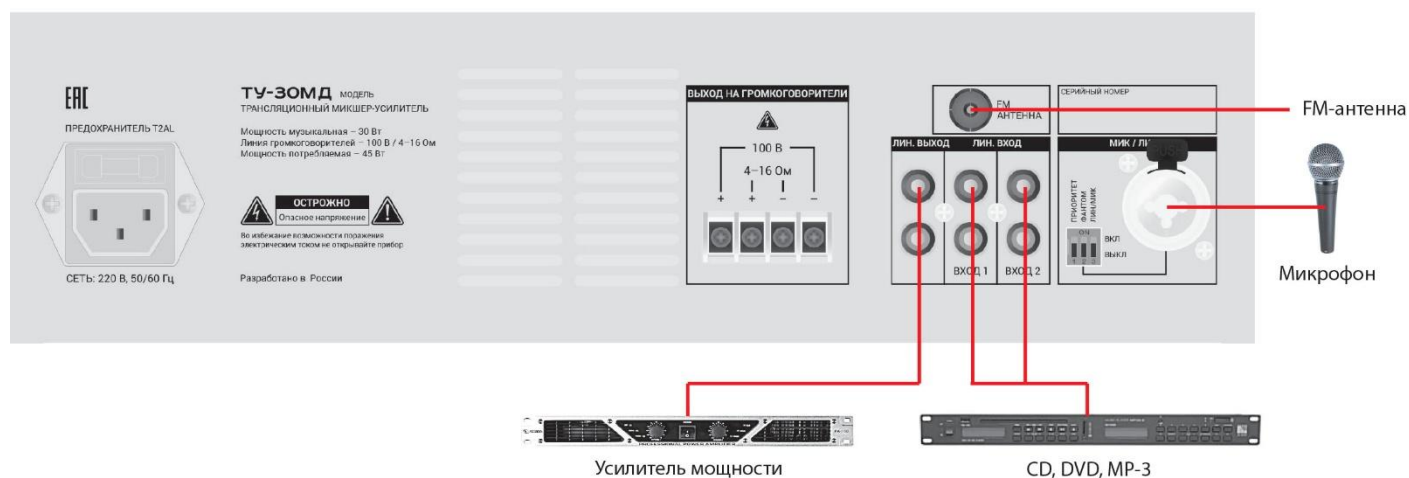
7. Пример подключения громкоговорителей трансформаторного типа (100 В)



8. Пример подключения низкоомных громкоговорителей (4-16 Ом)



9. Пример подключения периферийных устройств



10. Технические характеристики

Модель	ТУ-30МД	ТУ-60МД	ТУ-120МД	ТУ-250МД	ТУ-350МД	ТУ-480МД	ТУ-650МД
Выходная мощность, Вт	30	60	120	250	350	480	650
Частотный диапазон	70Гц ~ 18000 Гц ±3 дБ						
Нелинейные искажения	<0.3% (1 кГц/-3 дБ В)						
Выход	Линейный, 4-16 Ом, 100 В						
Вход	Мик: 600 Ом, 6,0 мВ Линейный: 10 кОм, 300 мВ						
Сигнал/шум	Мик: ≥66 дБ Линейный вход: ≥70 дБ						
Питание	220 В, 50/60 Гц						
Потребляемая мощность, Вт	45	90	180	375	525	720	975
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм *	330 x 88 x 250			430 x 88 x 365			
Масса, кг	3,9	4,9	5,5	6,0	8,8	9,3	10,3

* - габаритные размеры указаны без учета крепежных элементов (входят в комплект поставки) для установки в стойку

ПРИМЕЧАНИЕ

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



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) с момента продажи оборудования, что должно быть подтверждено соответствующими документами. Без документа, удостоверяющего покупку оборудования, гарантийный ремонт не осуществляется

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-ra.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.