



**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

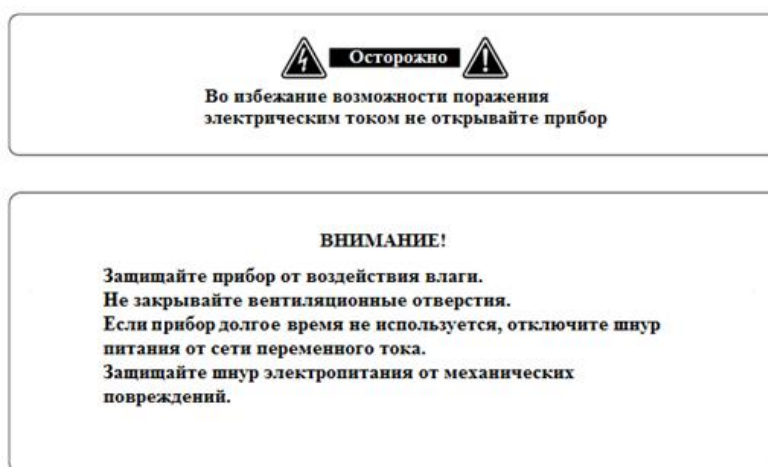
ТУ-6650М

Инструкция по эксплуатации

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

1. Инструкция по безопасности:



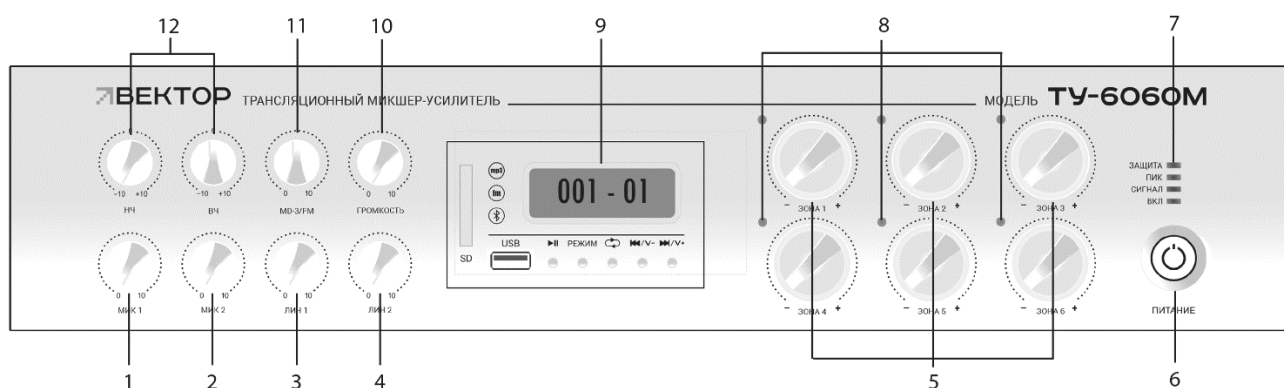
- Перед началом работы с усилителем внимательно прочтите данную инструкцию.
- Усилитель необходимо устанавливать в помещении с температурным режимом не более – 10 - + 40 °С при влажности воздуха не более 80%.
- Техническое обслуживание и ремонт усилителя должны выполнять только квалифицированные специалисты.
- 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, 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.

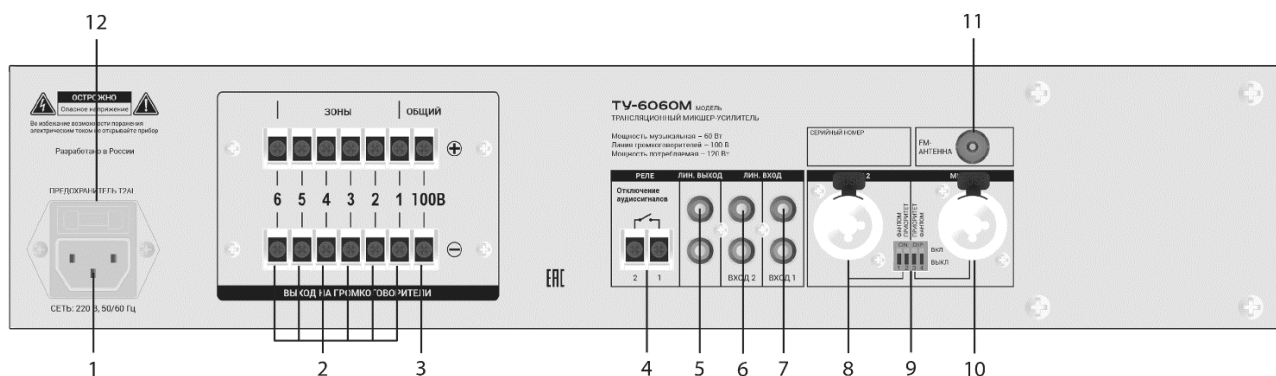
- Помимо встроенных источников аудио сигнала (MP3-плеер, FM-тюнер) к усилителю можно подключить дополнительные музыкальные источники (ноутбук, телевизор, микрофон и т.д.).
- Аварийное отключение музыкальной трансляции по «Сухому контакту»
- «Входная группа» состоит из двух микрофонно-линейного входов (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» - Регуляторы уровня громкости выходного сигнала.
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).

4. Внешний вид задней панели



1. Разъем для подключения провода электропитания

Подключите шнур питания к разьему 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. «Г» - 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.

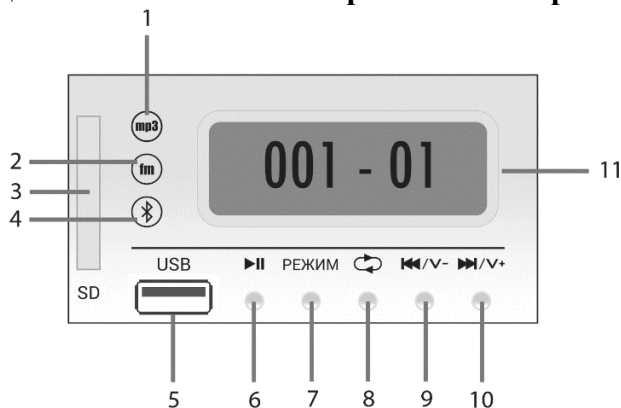
11. «FM-АНТЕННА»

Разъем для подключения FM-антенны.

12. Предохранитель

При выходе из строя предохранителя замените его на аналогичный с такими же параметрами.

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 «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

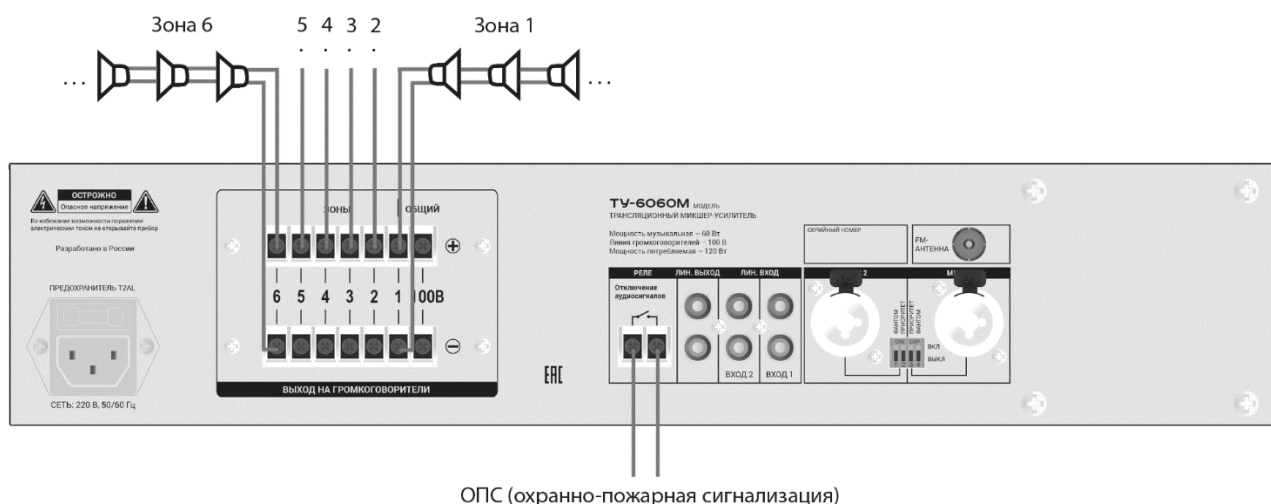
На дисплее отображаются все режимы работы встроенного плеера.

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

6. Функциональные кнопки пульта дистанционного управления



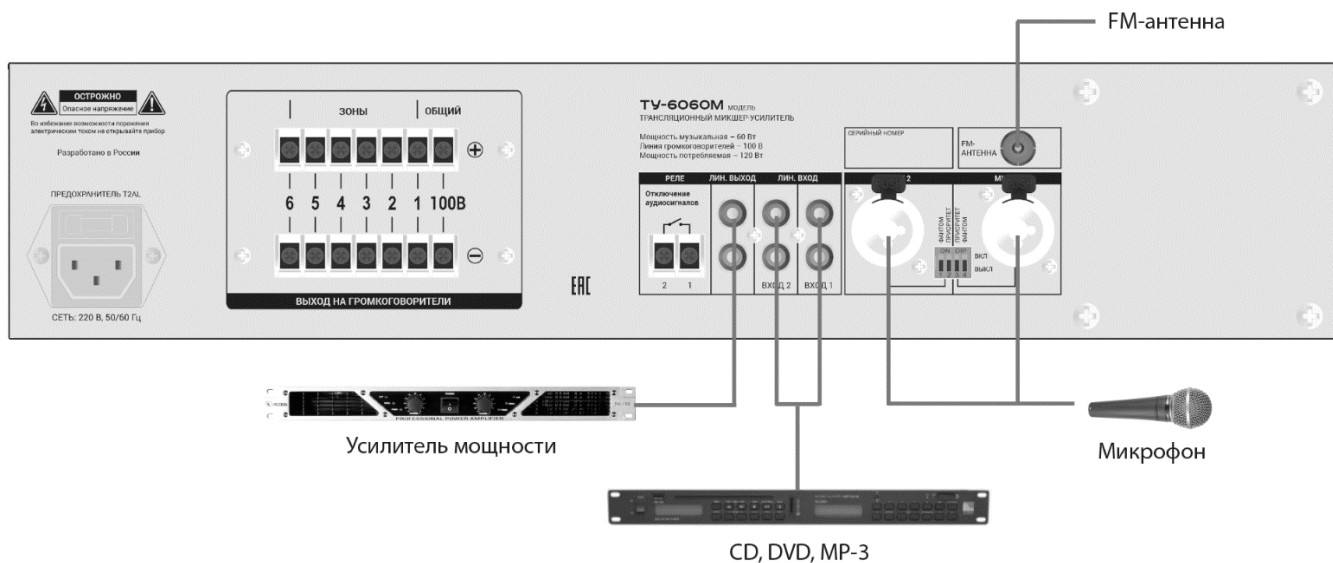
7. Пример подключения громкоговорителей трансформаторного типа в режиме «МНОГОЗОННЫЙ».



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



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



10. Технические характеристики

Модель	ТУ-6060М	ТУ-6120М	ТУ-6250М	ТУ-6350М	ТУ-6480М	ТУ-6650М
Питание	220 В 50/60 Гц					
Выходная мощность	60 Вт	120 Вт	250 Вт	350 Вт	480 Вт	650 Вт
Частотная характеристика	80Гц ~ 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	120 Вт	240 Вт	500 Вт	700 Вт	850 Вт	1100 Вт
Габаритные размеры (ШхВхГ)	482 x 88 x 400 мм					
Вес прибора	9,8 кг	12 кг	15,5 кг	16.5 кг	19,8 кг	21 кг

ПРИМЕЧАНИЕ

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