

# ZVON



**Настольный трансляционный 4 зональный микшер-усилитель с встроенными источниками аудио сигнала (Аудио-файл, MP3, FM-тюнер, Bluetooth).**

**УН-1120**

**УН-1240**

**УН-1360**

**Инструкция по эксплуатации**

## СОДЕРЖАНИЕ:

Инструкция по безопасности.....	2
Назначение прибора и его функциональные возможности.....	2
Внешний вид передней панели.....	3
Внешний вид задней панели.....	3-4
Функциональные кнопки встроенного плеера.....	5
Пример подключения громкоговорителей в режиме 4 – 16 Ом.....	5
Пример подключения громкоговорителей в режиме 100 Вольт.....	5
Пример подключения периферийных устройств.....	5
Технические характеристики.....	6

## ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ:



Перед началом работы с усилителем внимательно прочтите данную инструкцию.

Усилитель необходимо устанавливать в помещении с температурным режимом не более – 10 °С + 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.

## НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА И ЕГО ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Трансляционный микшер-усилитель предназначен для звукоусиления и микширования аудио сигналов с дальнейшей трансляцией их через громкоговорители. (Рекомендованы оповещатели пожарные речевые марки ZVON PA 10)

В усилитель интегрирован модуль FM-тюнера и MP3-плеера, обеспечивающий поддержку форматов MP3, WMA, WAV.

Модуль снабжен разъемами для установки SD и Flash-карт.

Выбор и управление музыкальными источниками осуществляется с помощью функциональных кнопок на фронтальной панели усилителя.

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»: 2 стереофонических несимметричных линейных входа, 1 монофонический симметричный линейный вход (XLR/6.3 мм jack), 2 монофонических симметричных линейных входа с фантомным питанием (XLR/6.3 мм Jack), аварийный вход с управлением 5 Вольт/«сухой контакт», вход для телефонного сигнала, вход для сигнала звонка и пожарной сигнализации.

«Выходная группа»: линейный выход (разъем типа RCA). Разъемы подключения акустических систем в низкоомном (4-16 Ом), 4 высокоомных 100-вольтовых монофонических зоны, выход для связи. Контакты выполнены на винтовых разъемах. Резервное питание 24 вольта.

Индивидуальная регулировка громкости каждой зоны.

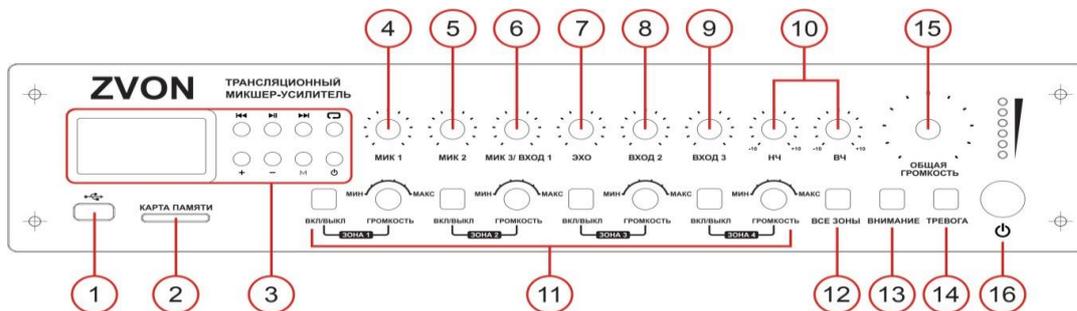
Двух-полосная эквалаизация ВЧ /НЧ

Индикация режимов работы усилителя.

Два уровня защиты (температура и замыкание).

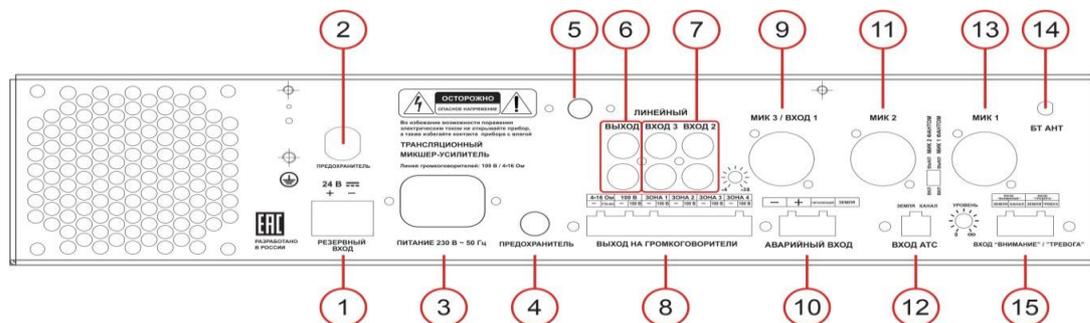
**ВНИМАНИЕ! Не следует одновременно использовать линии громкоговорителей 4-16Ом и 100В. Это может привести к поломкам прибора.**

**ВНЕШНИЙ ВИД ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ:**



- 1. «USB» (см. раздел «Функциональные кнопки встроенного плеера»)
- 2. «SD» (см. раздел «Функциональные кнопки встроенного плеера»)
- 3. **Встроенный плеер** (см. раздел «Функциональные кнопки встроенного плеера»)
- «МИК 1» Регулятор громкости микрофона 1.
- «МИК 2» Регулятор громкости микрофона 2.
- «МИК 3/ ВХОД 1» Регулятор громкости микрофона 3.
- «ЭХО» регулятор «эхо» используется для обработки микрофонного сигнала, для получения более четкой речи
- «ВХОД 2» регулятор громкости линейного входа 2
- «ВХОД 3» регулятор громкости линейного входа 3
- «НЧ/ВЧ» Регулировка уровня низких/ высоких частот
- Регулировка громкости зональная 1-4. Выключение и включение каждой отдельной зоны 1-4. Кнопка «ВСЕ ЗОНЫ» позволяет включить одновременно все 4 зоны.
- «ВСЕ ЗОНЫ» Позволяет включить одновременно все 4 зоны.
- «ВНИМАНИЕ» При нажатии разово прозвучит тон сигнала в качестве предварительного предупреждения перед каким-либо объявлением.
- «ТРЕВОГА» При нажатии прозвучит сигнал «Внимание! Чрезвычайная ситуация!» будет звучать циклический сигнал до тех пор, пока кнопка не будет нажата снова.
- «ОБЩАЯ ГРОМКОСТЬ» Регулятор громкости. Увеличение громкости по направлению часовой стрелки. Должна быть выставлена на 2/3 максимума, для обеспечения оптимальной громкости сообщения «Внимание» и «Тревога»
- «ПИТАНИЕ» Когда устройство включено вокруг кнопки загорается зеленый свет. При включении включается реле защиты входа (слышен щелчок) и слышна работа вентилятора, это означает что усилитель готов к работе.

**ВНЕШНИЙ ВИД ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ:**



- «РЕЗЕРВНЫЙ ВХОД» Разъем для подключения линии резервного электропитания 24 В
- «Предохранитель» **аварийного питания**  
При выходе из строя предохранителя замените его (на предохранитель такого же типа).  
Разъемы для подключения провода электропитания.  
Подключите шнур питания к розетке сети переменного тока 230-240 В 50/60 Гц.
- «ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ»  
При выходе из строя предохранителя, замените его (на предохранитель такого же типа).

### «FM Антенна»

При использовании FM-радио вытяните антенну для обеспечения хорошего приема FM.

### «ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД»

Разъем для подключения внешнего усилителя мощности или записывающего устройства.

### «ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД 2/ВХОД 3»

Разъемы для подключения внешнего источника сигнала (тип RCA) .

### «ВЫХОД НА ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ»

Разъемы для подключения линий громкоговорителей. Предусмотрены выходные подключения, как для систем с низким импедансом 4-16 Ом, так и для систем с напряжением 100В.

Громкоговоритель с низким импедансом и выход с напряжением 100В используют общий 4- контактный клеммный блок, два контакта слева используются для подключения громкоговорителей с низким импедансом 4-16Ом, два контакта справа — для подключения громкоговорителей с высоким импедансом (только для напряжения 100В). В то время как выходы для отдельных зон (1-4) представлены на 8- контактном клеммном блоке. Подробное описание подключения см. ниже.

**«МИК 3/ВХОД 1»** Сбалансированный вход для подключения микрофона (комбинированные разъемы 6.3 мм Jack и XLR). Заглушаются все остальные каналы, когда на подключенном микрофоне / входах присутствует сигнал.

**«АВАРИЙНЫЙ ВХОД»** При помощи этого входа может быть инициировано включение сигнала тревоги. Группа контактов гальванически развязана от «общей» массы усилителя. Сигнал тревоги может быть включен двумя способами: Левая колодка: 5В подается на клемму «+» относительно клеммы «земля». Устанавливается перемычка между контактами «сигнализация» и «земля» (см. схему 1 подключения). Правая колодка: Замыкание клеммы «земля» с клеммой «сигнализация» с установкой перемычки контактов «+» и «-» при помощи любого «сухого контакта». Для инициирования данной функции может быть использована любая система удаленного контроля см. схему 2 подключения. Для перемычки использовать любой провод сечением больше 0,2 мм.



Схема 1



Схема 2

**«МИК 2»** Сбалансированный вход для подключения микрофона (комбинированные разъемы 6.3 мм Jack и XLR). Используется для конденсаторных микрофонов, переключатели фантомного питания обеспечивают 15 вольт фантомного питания при подключении конденсаторного микрофона. Переключатель 2 активирует фантомное питание для микрофонного входа. Заглушаются все остальные каналы, когда на подключенном микрофоне / входах присутствует сигнал.

**«ВХОД АТС»** Телефонный вход (клеммный блок). Усилитель может быть подключен к любой офисной телекоммуникационной системе с использованием телефонного входа, что позволяет делать объявления с любого телефонного аппарата. Это линейный вход с приоритетом, который должен быть подключен к линейному выходу телекоммуникационной системы. Несбалансированные подключения входа должны быть выполнены к клеммам «Канал» и «Земля»

**«МИК 1»** Сбалансированный вход для подключения микрофона (комбинированные разъемы 6.3 мм jack и XLR). Используется для конденсаторных микрофонов, переключатели фантомного питания обеспечивают 15 вольт фантомного питания при подключении конденсаторного микрофона. Переключатель 1 активирует фантомное питание для микрофонного входа. Заглушаются все остальные каналы, когда на подключенном микрофоне / входах присутствует сигнал.

**«БТ АНТ»** Разъем для подключения антенны «Bluetooth» (входит в комплект поставки)

**«ВХОД ВНИМАНИЕ/ТРЕВОГА»** Входы "Внимание/Тревога" могут быть подключены к любому внешнему источнику, такому как станция вызова, сигнальная матрица, система пожарной сигнализации. Эти каналы имеют приоритет над другими входами. Входы работают с линейным аудио-сигналом.

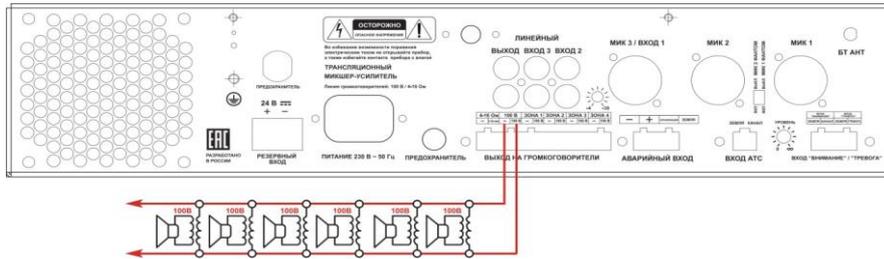
**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ ВСТРОЕННОГО ПЛЕЕРА:**

	Включение/Выключение проигрывателя
	Переключение режима работы между USB, SD/MMC, Bluetooth, FM-тюнер
	Нажатие: Запуск и пауза трека в режиме USB, SD/MMC, Bluetooth Удержание: Автоматическое сканирование FM-радио и его сохранение в режиме FM-тюнера
	Предыдущий трек в режиме USB, SD/MMC, Bluetooth Предыдущая сохраненная FM-радиостанция в режиме FM-тюнера
	Следующий трек в режиме USB, SD/MMC, Bluetooth Следующая сохраненная FM-радиостанция в режиме FM-тюнера
	Увеличение громкости проигрывателя
	Уменьшение громкости проигрывателя
	Переключение режимов. Повтор одного, Повтор папки, Выключение повтора

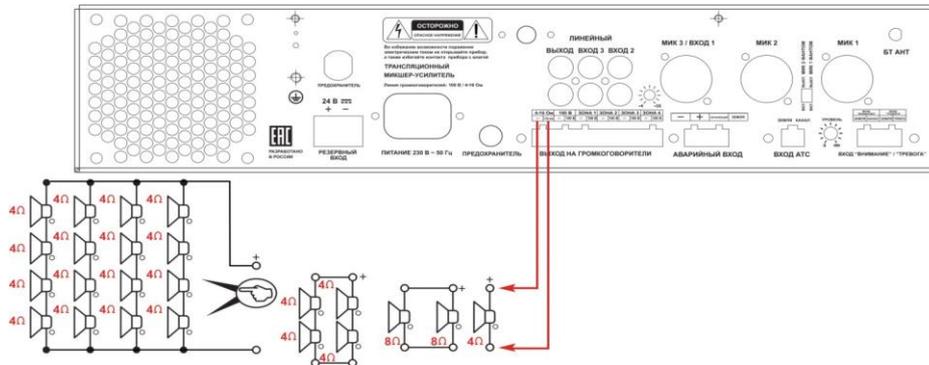
**ВНИМАНИЕ**

Не используйте USB-порт для зарядки других устройств, это может повредить оборудование

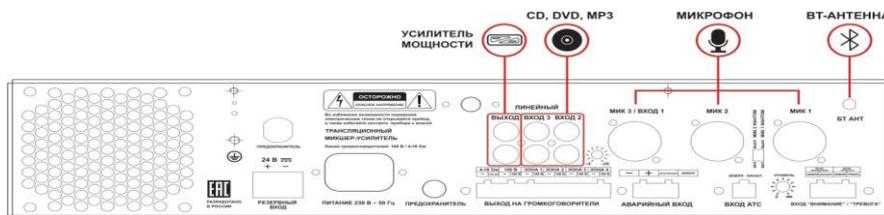
**ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ ТРАНСФОРМАТОРНОГО ТИПА (100В):**



**ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ НИЗКООМНЫХ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ (4-16Ом)**  
 (протяженность линии не более 50 метров)



**ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ.**



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	ZVON УН-1120	ZVON УН-1240	ZVON УН-1360
Питание	220-240В 50-60 Гц	220-240В 50-60 Гц	220-240В 50-60 Гц
Выходная мощность	120Вт	240 Вт	360 Вт
Частотные характеристики	20-20000 Гц	20-20000 Гц	20-20000 Гц
Выход на громкоговорители	4-16 Ом 100 вольт (84 Ом)	4-16 Ом 100 вольт (42 Ом)	4-16 Ом 100 вольт (28 Ом)
Соотношение Сигнал/шум	Больше 90db	Больше 90db	Больше 90db
Габаритные размеры	484x340x89 мм	489x390x89 мм	489x390x89 мм
Вес прибора	9 кг	11 кг	13 кг

#### ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ:

Усилитель в упакованном виде должен храниться в сухих, закрытых, проветриваемых помещениях при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности воздуха до 80% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей. При перевозке должны быть приняты меры, предохраняющие от повреждений: осторожная погрузка, защита от атмосферных осадков и т.п.

#### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

Изготовитель гарантирует соответствие трансляционного усилителя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийный срок эксплуатации 1 год со дня продажи потребителю. Срок службы 5 лет.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

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

# ZVON