

КАТАЛОГ  
2019

ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ СИСТЕМ  
МУЗЫКАЛЬНО-РЕЧЕВОЙ  
ТРАНСЛЯЦИИ



 **ВЕКТОР**

ДВИЖЕНИЕ К СОВЕРШЕНСТВУ



Оборудование «Вектор» разработано в России с учетом наиболее востребованных функций для отечественного потребителя.

Настольные микшеры-усилители серии «ТУ» выполнены с применением современных технологий монтажа электронных компонентов. Использование качественных комплектующих позволило максимально минимизировать «рабочий шум» усилительного каскада и придать прозрачность звучанию при воспроизведении музыкальных фрагментов.

Двойной контроль качества при производстве оборудования гарантирует высокую надежность приборам торговой марки «Вектор».

Простота управления, невысокая стоимость и универсальность компактных приборов делает их востребованными при оснащении малых и средних объектов.

### Модельный ряд оборудования «Вектор»:

**Однозонные микшеры-усилители** без встроенного источника музыкального сигнала.  
Мощность: 30, 60, 120, 250, 350, 480 Вт.

**Однозонные микшеры-усилители** той же мощности, но со встроенным источником музыкального сигнала (MP3-плеер, FM-тюнер, USB-порт, SD, Bluetooth).

**Шестизонные микшеры-усилители**, со встроенным источником аудиосигнала (MP3-плеер, FM-тюнер, USB-порт, SD, Bluetooth).  
Мощность: 60, 120, 250, 350, 480 и 650 Вт.

**Оконечные усилители мощности.** Одно-, двух- и четырехканальные усилители с возможностью эквализации для каждого канала.  
Мощность усилителей от 60 до 1300 Вт.

#### **Вспомогательное оборудование.**

Приборы предназначены для расширения функциональных возможностей систем музыкально-речевой трансляции.

**Гарантия на приборы торговой марки «Вектор» 3 года!**

## МИКШЕРЫ-УСИЛИТЕЛИ

Компактные трансляционные микшеры-усилители предназначены для музыкально-речевой трансляции на небольших объектах.

Модельный ряд микшеров-усилителей включает в себя модели со встроенным источником аудиосигнала (MP3-плеер, FM-тюнер) – это серия ТУ-М и модели без источников аудиосигнала (упрощенная версия) – серия ТУ.  
Диапазон мощностей усилителей от 30 до 650 Вт.

## СЕРИЯ ТУ

ТУ-30 / ТУ-60 / ТУ-120 / ТУ-250 / ТУ-350 / ТУ-480

КОМПАКТНЫЕ ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ МИКСЕРЫ-УСИЛИТЕЛИ  
БЕЗ ВСТРОЕННОГО ИСТОЧНИКА АУДИОСИГНАЛА



Кронштейны для установки в рэковый шкаф входят в комплект поставки.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- 1 универсальный (мик./лин.) и 2 линейных входа с индивидуальной регулировкой громкости.
- Возможность включения приоритета для универсального (мик./лин.) входа.
- Возможность включения фантомного питания для микрофонного входа.
- Выход для подключения линии громкоговорителей с напряжением 100 В или подключения акустических систем с импедансом 4–16 Ом.
- Двухполосная эквалаизация (НЧ и ВЧ).
- Функция защиты в случае короткого замыкания или перегрузки.

МОДЕЛЬ	ТУ-30	ТУ-60	ТУ-120	ТУ-250	ТУ-350	ТУ-480
Питание	220 В, 50/60 Гц					
Выходная мощность, Вт	30	60	120	250	350	480
Частотный диапазон	80 ~ 16 000 Гц ±3дБ					
Коэффициент нелинейных искажений	<0,3% (1 кГц/-3 дБ В)					
Выход	4–16 Ом, 100 В					
Вход	мик.: 600 Ом, 6,0 мВ линейный: 10 кОм, 300 мВ					
Отношение сигнал/шум	мик.: ≥66 дБ линейный вход: ≥ 70 дБ					
Потребляемая мощность, Вт	60	120	240	500	700	960
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	330 x 88 x 250 (2 U)			430 x 88 x 365 (2 U)		
Масса, кг	3,6	4,2	6,5	14,5	16	19

# МИКСЕРЫ-УСИЛИТЕЛИ

## СЕРИЯ ТУ-М

**ТУ-30М / ТУ-60М / ТУ-120М / ТУ-250М / ТУ-350М / ТУ-480М**

КОМПАКТНЫЕ ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ МИКСЕРЫ-УСИЛИТЕЛИ  
СО ВСТРОЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ АУДИОСИГНАЛА (MP3-ПЛЕЕР, FM-ТЮНЕР, BLUETOOTH),  
ОСНАЩЕННЫЕ СЛОТОМ ДЛЯ SD- И FLASH-КАРТ

МОДЕЛЬ	ТУ-30М	ТУ-60М	ТУ-120М	ТУ-250М	ТУ-350М	ТУ-480М
Питание	220 В, 50/60 Гц					
Выходная мощность, Вт	30	60	120	250	350	480
Частотный диапазон	80 ~ 16 000 Гц ±3дБ					
Коэффициент нелинейных искажений	<0,3% (1 кГц/-3 дБ В)					
Выход	4–16 Ом, 100 В					
Вход	мик.: 600 Ом, 6,0 мВ линейный: 10 кОм, 300 мВ					
Отношение сигнал/шум	мик.: ≥66 дБ линейный вход: ≥70 дБ					
Потребляемая мощность, Вт	60	120	240	500	700	960
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	330 x 88 x 250 (2 U)			430 x 88 x 365 (2 U)		
Масса, кг	3,8	4,4	6,7	14,7	16,2	19,2



Кронштейны для установки в рэковый шкаф  
входят в комплект поставки.

## СЕРИЯ ТУ-М (6 ЗОН)

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

ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ МИКСЕРЫ-УСИЛИТЕЛИ, ШЕСТИЗОННЫЕ,  
СО ВСТРОЕННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ АУДИОСИГНАЛА (MP3-ПЛЕЕР, FM-ТЮНЕР, BLUETOOTH),  
ОСНАЩЕННЫЕ СЛОТОМ ДЛЯ SD- И FLASH-КАРТ



Кронштейны для установки в рэковый шкаф входят в комплект поставки.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Выбор музыкальных источников и управление осуществляется в двух режимах – с помощью функциональных кнопок на фронтальной панели усилителя и при помощи ИК-пульта
- Помимо встроенных источников аудиосигнала (MP3-плеер, FM-тюнер) к усилителю можно подключить дополнительные источники звука (ноутбук, телевизор, микрофон и т.д.)
- Аварийное отключение музыкальной трансляции по «сухому контакту»
- «Входная группа» состоит из двух микрофонно-линейных 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.
- Двухполосный эквалайзер (EQ)
- Индикация режимов работы усилителя
- Функция защиты (от перегрева и от короткого замыкания)

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	80 ~ 18 000 Гц ±3 дБ					
Коэффициент нелинейных искажений	<0,3% (1 кГц/-3 дБ В)					
Выход	100 В					
Вход	мик.: 600 Ом, 6,0 мВ линейный: 10 кОм, 300 мВ					
Отношение 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 (2 U)					
Масса, кг	9,8	12	15,5	16,5	19,8	21

# ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ

Трансляционные усилители мощности – это усилители, на выходе которых конструктивно предусмотрен повышающий трансформатор или другое устройство, изменяющее уровень выходного сигнала до значения, принятого в большинстве систем трансляции и оповещения.

Чаще всего используется линия 100 В, но нередко встречаются значения 25/30, 70 и даже 200 В.

Усилители, входящие в модельный ряд «Вектор», имеют три конфигурации: одноканальные, двухканальные и четырехканальные с выходной мощностью от 60 Вт до 1300 Вт.

## СЕРИЯ УМТ-1\*\*\*

ОДНОКАНАЛЬНЫЕ ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ

УМТ-1120 / УМТ-1240 / УМТ-1360 / УМТ-1480 /  
УМТ-1560 / УМТ-1650 / УМТ-11300



### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Выходы на громкоговорители 100 В, 70 В и 4...16 Ом – винтовые клеммы.
- 3 LED-индикатора для отображения состояния усилителя
- Линейные входы и выходы выполнены на разъемах Phoenix (Евро-блок).
- Удобное соединение нескольких усилителей мощности в одной системе.
- Регулировка громкости для каждого канала усилителя.
- Регулировка ВЧ и НЧ для каждого канала усилителя.
- Защита усилителя от короткого замыкания и перегрузки.

МОДЕЛЬ	УМТ-1120	УМТ-1240	УМТ-1360	УМТ-1480	УМТ-1560	УМТ-1650	УМТ-11300
Питание	220 В, 50/60 Гц						
Выходная мощность, Вт	120	240	360	480	560	650	1300
Частотный диапазон	60 ~ 18 000 Гц ±3дБ						
Коэффициент нелинейных искажений	<0,3% (1 кГц/-3 дБ В)						
Выход	4–16 Ом, 70/100 В						
Вход	линейный: 1В						
Потребляемая мощность, Вт	240	480	720	960	1120	1300	2600
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	483 x 88 x 374 (2 U)						483 x 133 x 440 (3 U)
Масса, кг	11,5	15	17	19	20	23	32

## СЕРИЯ УМТ-2\*\*\*

ДВУХКАНАЛЬНЫЕ ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ

УМТ-2060 / УМТ-2120 / УМТ-2240 / УМТ-2360

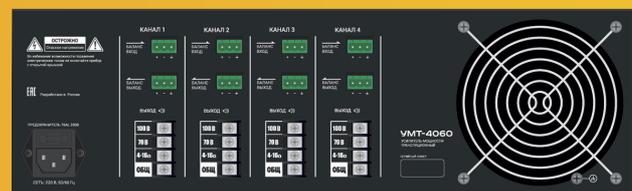


МОДЕЛЬ	УМТ-2060	УМТ-2120	УМТ-2240	УМТ-2360
Питание	220 В, 50/60 Гц			
Выходная мощность, Вт	2x60	2x120	2x240	2x360
Частотный диапазон	60 ~ 18 000 Гц ±3дБ			
Коэффициент нелинейных искажений	<0,3% (1 кГц)			
Выход	4–16 Ом, 70/100 В			
Вход	линейный: 1В			
Потребляемая мощность, Вт	240	480	720	1200
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	483 x 88 x 374 (2 U)			
Масса, кг	11,5	18,5	25	30

## СЕРИЯ УМТ-4\*\*\*

ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЕ ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ

УМТ-4060 / УМТ-4120 / УМТ-4240



Кронштейны для установки в рэковый шкаф входят в комплект поставки.

МОДЕЛЬ	УМТ-4060	УМТ-4120	УМТ-4240
Питание	220 В, 50/60 Гц		
Выходная мощность, Вт	4x60	4x120	4x240
Частотный диапазон	60 ~ 18 000 Гц ±3дБ		
Коэффициент нелинейных искажений	<0,3% (1 кГц)		
Выход	4–16 Ом, 70/100 В		
Вход	линейный: 1В		
Потребляемая мощность, Вт	460	920	1900
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	483 x 133 x 440 (3 U)		
Масса, кг	11,5	18,5	25

## M-442

### МИКСЕР-ПРЕДУСИЛИТЕЛЬ

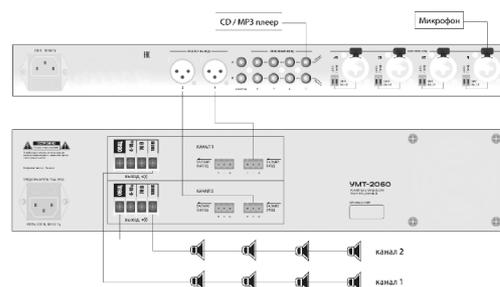
Предназначен для смешивания и редактирования нескольких аудиосигналов, поступающих от различных источников, находящихся в системе музыкально-речевой трансляции, а также для корректировки частотной характеристики выходного сигнала и его маршрутизации.



#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Поддерживает работу в двух режимах – моно или стерео.
- Входные каналы оснащены различными типами разъемов:
  - 4 микрофонных входа на базе разъемов Combo (XLR/JACK)
  - 4 линейных входа на базе разъемов RCA, независимая регулировка громкости и индикатор входного аудиосигнала
  - Селектор для выбора выходного канала: (1 или 2 канал, либо 1 и 2 вместе).
- Каждый выходной канал имеет независимую регулировку уровня сигнала и регулировку ВЧ и НЧ.
- Мастер-выход 1 и 2 канала выполнен на разъемах XLR.
- Выход для записи микшированного (смешанного) аудиосигнала выполнен на разъемах RCA.

МОДЕЛЬ	M-442
Питание	220 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	30 Вт
Частотная характеристика	микр: 80 ~ 15 000 Гц (-3 дБ) лин: 20 ~ 20 000 Гц (-3 дБ)
Вход	микр: -50 дБ (2,5 мВ) / 5 кОм симметричный лин: -10 дБ (2,5 мВ) / 10 кОм несимметричный
Выход	мастер: +4 дБ (1,2 мВ) / 200 Ом симметричный запись: 0 дБ (0,775 мВ) / 10 кОм несимметричный
Отношение сигнал/шум	микр: более 55 дБ лин: более 75 дБ
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	483 x 44 x 200 (1 U)
Масса, кг	3,8



## M-442 (V2)

### МИКСЕР-ПРЕДУСИЛИТЕЛЬ

Применяется в системах музыкальной трансляции и звукозаписи, для смешивания нескольких аудиосигналов от разных источников (CD, FM-тюнер, микрофон и т.д), а также коррективы частотной характеристики выходного сигнала и его маршрутизации.



#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- 4 микрофонных входа (разъем XLR) с фантомным питанием (для конденсаторных микрофонов) и функцией выбора приоритета.
- 4 линейных входа (разъем RCA) для подключения источников аудиосигнала (плееры, тонеры, ноутбуки и т.д).
- Аварийный аудиовход с наивысшим приоритетом над остальными входами.
- Функция дистанционного отключения всех входных каналов.
- Функция дистанционного включения сигнала привлечения внимания «Гонг».
- Поддерживает работу в двух режимах – моно или стерео.
- Каждый входной канал оснащен трехпозиционным селектором для маршрутизации сигнала в первый выходной канал, во второй или в оба сразу (1, 1-2, 2).
- Мастер-выходы 1 и 2 (разъем XLR) имеют индивидуальные двухполосные эквалайзеры и индикаторы уровня выходного сигнала.
- Выход для подключения записывающего устройства.
- Электропитание от сети переменного тока 220 В, 50/60 Гц.
- Резервное (аварийное) электропитание + 24 В.

МОДЕЛЬ	M-442 (V2)
Питание	AC: 220/230 В, 50/60 Гц DC: 24 В
Потребляемая мощность	30 Вт
Частотная характеристика	микр: 80 ~ 15 000 Гц (-3 дБ) лин: 20 ~ 20 000 Гц (-3 дБ)
Вход	микр: -50 дБ (2,5 мВ) / 5 кОм симметричный лин: -10 дБ (2,5 мВ) / 5 кОм симметричный
Выход	выход 1и 2: +4 дБ (21,23 В) / 200 Ом симметричный REC: 0 дБ (0,775 мВ) / 10 кОм несимметричный
Отношение сигнал/шум	микр: более 55 дБ лин: более 75 дБ
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	430 x 44 x 200 (1 U)
Масса, кг	3,8

# ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## АС-110

### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ АУДИОСИГНАЛА

Предназначен для использования в системах музыкальной трансляции и аварийного оповещения с большим количеством усилителей мощности.

МОДЕЛЬ	АС-110
Уровень входного сигнала	0,775В (0 дБм), 15 кОм симметричный
Уровень выходного сигнала	0,775В (0 дБм), 600 кОм симметричный
Частотные характеристики	20 – 20 000 Гц
Неравномерность АЧХ	< -0,5 дБ (20~20 000 кГц)
Отношение сигнал/шум	> 68 дБ
Коэффициент нелинейных искажений на частоте 1кГц	< 0,05%
Потребляемая мощность	6,5 Вт
Электропитание	АС: 220/230 В, 50/60 Гц DC: 24 В
Габарит. размеры (ШхВхГ), мм	483 x 44 x 200 (1 U)
Масса, кг	3,3

#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Плавная регулировка уровня громкости.
- Резервное электропитание 24 В.
- Светодиодная индикация уровня выходного сигнала для каждого канала.
- Удобство при межблочной коммутации. Симметричные входы и выходы выполнены на разъемах XLR.
- Возможность установки в стойку 19".



## УБР-816

### УПРАВЛЯЕМЫЙ БЛОК НА 8 РОЗЕТОК

С ВОЗМОЖНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РОЗЕТОК ПО СИГНАЛУ ОПС

Незаменим в системах музыкальной трансляции для магазинов, расположенных на территории торговых комплексов. При срабатывании аварийной сигнализации в торговом комплексе музыкальная трансляция в магазине отключается.

МОДЕЛЬ	УБР-816
Номинальное напряжение	220/230 В, 50/60 Гц
Максимальный ток нагрузки	16 А
Тип розетки	Schuko
Варианты управления розетками	«сухой контакт» и + 24 В
Тип монтажа	горизонтальный
Габарит. размеры (ШхВхГ), мм	482 x 65 x 150 (1,5 U)
Масса, кг	1,5

#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Электронный вольтметр для контроля напряжения питающей электросети 220 В
- Светодиодная индикация активных входов
- Функция секвенсора: поочередная подача напряжения на розетки.
- Надёжное решение для защиты дорогостоящего оборудования от пускового электрического импульса. Интервал последовательного включения розеток 0,5 сек.
- Возможность установки в стойку 19"



## TP-100

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ АУДИОСИГНАЛА

Универсальный преобразователь аудиосигналов позволяет конвертировать сигнал от трансляционной линии 100 В, 70 В, 50 В в симметричный или несимметричный линейный сигнал, что дает возможность устанавливать дополнительные усилители мощности в любом месте «в разрыв» трансляционной линии.

МОДЕЛЬ	TP-100
Входной сигнал	100 В, 70 В, 50 В
Выходной сигнал	0,6 В, 1 В, 1,5 В
Частотная характеристика	120 ~ 15 000 Гц (-3 дБ)
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	140 x 41 x 150
Масса, кг	0,3

#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Возможность подключения активного сабвуфера к трансляционной линии.
- Преобразователь работает в пассивном режиме без дополнительного электропитания.
- Возможность крепления на любую плоскую поверхность.



## АТТ-210

### РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ 10-ЗОННЫЙ (БЛОК АТТЕНЮАТОРОВ)

Пассивный 10-зонный регулятор громкости с автоматическим отключением регулировки в случае аварийной ситуации.

МОДЕЛЬ	АТТ-210
Количество входных каналов	2
Количество выходных каналов	10
Максимальная нагрузка на один входной канал	не более 600 Вт
Максимальная нагрузка выходного канала	не более 120 Вт
Кабельные терминалы	Винтовые клеммы и разъемы Phoenix
Управляющий сигнал	+ 24 В
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	483 x 44 x 200 (1 U)
Масса, кг	4,5

