

# Усилитель мощности «Тромбон IP-УМ240»

ДВТР.465333.002ПС

## Паспорт



### 1. Назначение усилителя мощности

Усилитель мощности «Тромбон IP-УМ240» (далее — усилитель, прибор или изделие) предназначен для работы в составе системы звукового вещания, оповещения и управления эвакуацией «Тромбон IP». Усилитель мощности предназначен для приёма голосовых, звуковых, тревожных и иных сообщений от пультов звукового вещания, модулей оповещения и прочих устройств управления; приёма цифрового звукового контента, декодирования и воспроизведения на оконечные устройства – речевые оповещатели. Усилитель осуществляет контроль линий связи в случае использования в составе систем СОУЭ и/или прочих систем, требующих обязательного контроля. Усилитель мощности оснащён системой резервного питания.

Усилитель выпускается в двух исполнениях, отличающихся техническими характеристиками и гарантийными обязательствами.

### 2. Технические характеристики

Напряжение питания основное:	187-253В, 50±1Гц
Резервный источник питания: <ul style="list-style-type: none"><li>• аккумуляторные батареи*</li><li>• напряжение резервного источника питания</li><li>• время работы усилителя в режиме оповещения при исправных и полностью заряженных АКБ (при отключённом сетевом питании), не менее</li><li>• время работы усилителя от аккумуляторов в дежурном режиме (при отключённом сетевом напряжении), не менее</li></ul>	2 шт. 9А/ч, 12В 21-28В 1 часа 24 часов
Потребляемая мощность от сети, не более	330Вт
Номинальная выходная мощность (суммарная для всех линий)	240Вт
Потребляемая от сети в дежурном режиме при заряженных АКБ, не более	20Вт
Количество линий речевого оповещения и напряжение	4 (2x30В, 2x100В)
Диапазон воспроизводимых частот при неравномерности АЧХ ± 1%	68-20000Гц

Коэффициент гармоник на частоте 1 кГц:	0,3%
Соотношение сигнал/шум	≥ 80дБ
Системы защиты усилителя: <ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль состояния АКБ</li> <li>• контроль исправности линий оповещений</li> <li>• защита от перегрузки каналов речевого оповещения</li> </ul>	Есть Есть Есть
Количество портов LAN	1
Габаритные размеры (ШхВхГ), не более	480х430х100 мм
Вес, не более (без АКБ)	14кг
Класс защиты	IP40
Диапазон рабочих температур, °С	0 ... +40
Относительная влажность, не более	80%
Светодиодная индикация режимов работы:	«Сеть» «Аккумулятор» «Готов» «Трансляция» «Неисправность»
<i>Примечание – * аккумуляторные батареи не входят в комплект поставки усилителя. Тип батарей аккумуляторных батарей – GSL9-12(ф. General Security)</i>	

По устойчивости к электромагнитным помехам прибор соответствует требованиям второй степени жёсткости соответствующих стандартов, перечисленных в Приложении Б ГОСТ Р 53325-2012. Прибор удовлетворяет нормам промышленных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.

### 3. Комплект поставки

Усилитель мощности «Тромбон IP-УМ240»	1 шт.
Кабель питания (угловой)	1 шт.
Планка крепления с винтами для навесного монтажа	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Паспорт	1 шт.

## 4. Гарантийные обязательства

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим условиям ДВТР.425641.005ТУ и работоспособность при соблюдении потребителем условий эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

В течение гарантийного срока изготовитель обязуется ремонтировать изделие за свой счёт в случаях обнаружения в нем скрытых производственных дефектов или выхода его из строя. Самостоятельный ремонт потребителем не допускается. Доставка изделия к месту выполнения гарантийного ремонта и обратно выполняется за счёт потребителя.

Действие гарантии прекращается в следующих случаях:

- выхода изделия из строя по причине несоблюдения потребителем правил и условий эксплуатации;
- при обнаружении механических дефектов;
- самостоятельного ремонта изделия потребителем без письменного согласия изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации усилителя «Тромбон IP-УМ240» составляет 24 месяца с момента отгрузки потребителю.

Срок службы усилителя «Тромбон IP-УМ240» – не менее 12 лет с момента изготовления.

В рамках гарантийного периода потребитель вправе обратиться к производителю за обновлением программного обеспечения. Порядок обновления ПО оговаривается отдельно в каждом отдельном случае.

## 5. Сведения о приёмке

Прибор, серийный номер \_\_\_\_\_ дата изготовления \_\_\_\_\_  
соответствует техническим условиям ДВТР.425641.005ТУ и признан годным к эксплуатации.

Сертификат соответствия № \_\_\_\_\_

Отметка ОТК: Подпись \_\_\_\_\_, штамп \_\_\_\_\_ МП \_\_\_\_\_

## 6. Сведения об изготовителе

Изготовитель ООО «СОУЭ «Тромбон»

www.trombon.org, info@trombon.org, +7 (499) 788-92-16

Адрес производства: 390029, г. Рязань, ул. Высоковольтная 40А, литера Б

Служба поддержки, сервисный центр: 127018, г. Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1,

БЦ Станколит, подъезд 2, этаж 2, офис 1720.

Телефоны: +7 (800) 444-14-73; +7 (495) 789-39-18