



# Усилитель мощности «Тромбон IP-УМ50»

## Паспорт

ДВТР.465333.010ПС



### 1 Назначение

Усилитель мощности «Тромбон IP-УМ50» (далее — усилитель, изделие или прибор) 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 соответствует техническим условиям ДВТР.425641.005ТУ.

### 2 Технические характеристики

Питание усилителя от сети переменного тока	от 195 до 253 В/50 ± 1 Гц
Мощность, потребляемая от сети переменного тока, при номинальной нагрузке усилителя, не более	80 Вт
Номинальная выходная мощность	50 Вт
Количество линий речевого оповещения и напряжение трансляции	1 (1x100 В)
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>	1 шт. 9 А 12 В 12-14 В 1 часа 24 часов
Диапазон воспроизводимых частот при неравномерности АЧХ ± 1%:	от 100 до 20000 Гц
Коэффициент гармоник на частоте 1 кГц, не более	0,3 %
Системы защиты усилителя:	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль наличия АКБ</li> <li>• контроль исправности выходной линии оповещения</li> <li>• защита от перегрузки каналов речевого оповещения</li> </ul>	Есть Есть Есть
Количество портов LAN	1
Класс защиты	IP40
Диапазон рабочих температур	от 5 °С до плюс 45 °С
Относительная влажность, не более	до 93% при плюс 40 °С
Светодиодная индикация режимов работы:	«Сеть» «Аккумулятор» «Готов» «Трансляция» «Неисправность»
Рабочие условия применения по механическим воздействиям, не более	0,8 g
Габаритные размеры (ширина/глубина/высота)	324x437x100 мм
Масса, не более	8 кг

По устойчивости к электромагнитным помехам прибор соответствует требованиям второй степени жёсткости соответствующих стандартов, указанных 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-УМ50»	1 шт.
Кабель питания 230 В	1 шт
Ручка 2U с крепежными винтами	1 компл.
Клеммная колодка	1 шт
Планка крепления	2 шт
Паспорт	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт
Упаковка	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 счет 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-УМ50» составляет 24 месяца с момента отгрузки потребителю.

Срок службы оборудования – 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 № ЕАЭС RU С-RU.ПБ68.В.01408/22

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 (495) 789-39-18, +7 (800) 444-14-73