

Усилитель мощности

«Тромбон IP-УМ240-B»

Паспорт

ДВТР.465333.004ПС



## 1 Назначение

Усилитель мощности «Тромбон IP-УМ240-B» (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 соответствует техническим условиям ДВТР.425641.005ТУ.

## 2 Технические характеристики

|                                                                                                                            |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Питание усилителя от сети переменного тока                                                                                 | от 207 до 253 В/50 ± 1 Гц |
| Потребляемая мощность от сети, не более                                                                                    | 280 Вт                    |
| Номинальная выходная мощность (суммарная для всех линий)                                                                   | 240 Вт                    |
| Потребляемая от сети в дежурном режиме, не более                                                                           | 20 Вт                     |
| Количество линий речевого оповещения и напряжение трансляции                                                               | 1 (30 В, 100 В)           |
| Диапазон воспроизводимых частот при неравномерности АЧХ ± 1%                                                               | от 100 до 16000 Гц        |
| Коэффициент гармоник на частоте 1 кГц, не более                                                                            | 0,3 %                     |
| Системы защиты усилителя: <ul style="list-style-type: none"><li>защита от перегрузки каналов речевого оповещения</li></ul> | Есть                      |
| Количество портов LAN                                                                                                      | 2                         |
| Рабочие условия применения по механическим воздействиям, не более                                                          | 0,8 g                     |
| Неравномерность АЧХ в номинальном диапазоне частот, не более                                                               | 6 дБ                      |
| Класс защиты                                                                                                               | IP40                      |
| Диапазон рабочих температур                                                                                                | от 0 °С до плюс 50 °С     |

Rev. 2 05.06.2026

|                                                                   |                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Относительная влажность воздуха                                   | до 93% при плюс 30 °С             |
| Светодиодная индикация режимов работы:                            | «Сеть»<br>«Готов»<br>«Трансляция» |
| Рабочие условия применения по механическим воздействиям, не более | 0,8 g                             |
| Габаритные размеры (ширина/глубина/высота)                        | 480х341х105 мм<br>476х377х102 мм  |
| Масса, не более                                                   | 11,2 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-УМ240-В»          | 1 шт.    |
| Кабель питания 230 В                             | 1 шт.    |
| Ручки 2U                                         | 2 шт.    |
| Планка крепления с винтами для навесного монтажа | 1 компл. |
| Кожух                                            | 1 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 нём 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-В» составляет 24 месяца с момента отгрузки потребителю.

Срок службы – не менее 10 лет с момента изготовления.

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

## 5 Сведения о приёмке

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

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