



Усилитель мощности «Тромбон IP-УМ240»

исполнение 2

Паспорт

ДВТР.465333.002-01ПС



1 Назначение

Усилитель мощности «Тромбон IP-УМ240» исполнение 2 (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. Осуществляет контроль линий связи в случае использования в составе систем СОУЭ и/или прочих систем, требующих обязательного контроля. Усилитель мощности оснащён системой резервного питания. Используется для создания систем экстренного оповещения о возникновении чрезвычайных ситуаций или террористических угроз согласно постановлениям Правительства РФ от 25 марта 2015 года № 272 и от 02 августа 2019 года № 1006, а также в соответствии с требованиями свода правил СП 3.13130.2026 г. Усилитель соответствует техническим условиям ДВТР.425641.005ТУ. Прибор комплектуется планками крепления для навесного монтажа и ручками для установки в стойку (2 U).

2 Технические характеристики

Питание усилителя от сети переменного тока	от 170 до 260 В/50 ± 1 Гц
Резервный источник питания: • аккумуляторные батареи* • встроенные аккумуляторные батареи • напряжение резервного источника питания • время работы усилителя в режиме оповещения при исправных и полностью заряженных АКБ (при отключённом сетевом питании), не менее • время работы усилителя от аккумуляторов в дежурном режиме (при	2 шт. 9 А, 12 В 2 шт 9 А, 12 В 21-28 В 1 часа 24 часов

Rev. 12 01.06.2026

отключённом сетевом напряжении), не менее	
Потребляемая мощность от сети, не более	330 Вт
Номинальная выходная мощность (суммарная для всех линий)	240 Вт
Потребляемая от сети в дежурном режиме при заряженных АКБ, не более	20 Вт
Количество линий речевого оповещения и напряжение трансляции	4 (2х30 В, 2х100 В)
Диапазон воспроизводимых частот при неравномерности АЧХ $\pm 1\%$	от 68 до 20000 Гц
Коэффициент гармоник на частоте 1 кГц, не менее	0,3%
Системы защиты усилителя: • контроль состояния АКБ • контроль исправности линий оповещений • защита от перегрузки каналов речевого оповещения	Есть Есть Есть
Количество портов LAN	2
Класс защиты	IP40
Светодиодная индикация режимов работы:	«Сеть» «Аккумулятор» «Готов» «Трансляция» «Неисправность»
Рабочие условия применения по механическим воздействиям, не более	0,8 g
Диапазон рабочих температур	от 0 °С до плюс 50 °С
Относительная влажность воздуха	до 93% при плюс 30 °С
Габаритные размеры (ширина/глубина/высота)	440х430х90 мм
Масса, не более	15 кг
Тип аккумуляторных батарей – GSL9-12	

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» исполнение 2	1 шт.
Кабель питания 230 В (угловой)	1 шт.
Планка крепления с винтами для навесного монтажа	1 компл.
Ручки 2U с винтами	1 комп.
Аккумуляторные батареи 12 В, 9 А*ч	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 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.

На аккумуляторные батареи, установленные внутри коммутатора, действует ограниченная гарантия 6 месяцев с даты изготовления прибора.

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 исполнение 2» составляет 36 месяцев с момента отгрузки потребителю.

Срок службы усилителя 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 индивидуальном случае.

5 Сведения о приёме

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

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.ПБ68.В.01258/22

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