



Усилитель мощности «Тромбон IP-УМ600»

Паспорт

ДВТР.465333.007ПС



1 Назначение

Усилитель мощности «Тромбон IP-УМ600» (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. 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. Усилитель выпускается в двух исполнениях, отличающихся техническими характеристиками и гарантийными обязательствами. Прибор комплектуется планками крепления для навесного монтажа и ручками для установки в стойку (2 U).

2 Технические характеристики

Напряжение питания от сети переменного тока	от 207 до 253 В/50 ± 1 Гц
Резервный источник питания: • 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 отключённом сетевом напряжении), не менее	2 шт. 18 А, 12 В от 21 до 28 В 1 часа 24 часов
Потребляемая мощность от сети, не более	740 Вт
Номинальная выходная мощность (суммарная для всех линий)	600 Вт

Rev. 3 16.06.2026



Минимальная совокупная мощность подключаемой нагрузки, не менее	60 Вт
Потребляемая от сети в дежурном режиме при заряженных АКБ, не более	20 Вт
Количество линий речевого оповещения и напряжение	1 (100 В)
Диапазон воспроизводимых частот при неравномерности АЧХ $\pm 1\%$	от 100 до 16000 Гц
Коэффициент гармоник на частоте 1 кГц, не более	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
Диапазон рабочих температур	от 0 °С до плюс 50 °С
Относительная влажность воздуха	до 93 % при плюс 30 °С
Светодиодная индикация режимов работы:	«Сеть» «Резерв» «Готов» «Трансляция» «Неисправность» «Защита»
Рабочие условия применения по механическим воздействиям, не более	0,8 g
Габаритные размеры (ширина/глубина/высота)	480x431x100 мм
Масса, не более	16 кг
Примечание – * аккумуляторные батареи не входят в комплект поставки усилителя. Тип аккумуляторных батарей – HR18-12	

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-УМ600»	1 шт.
Кабель питания 230 В	1 шт.
Ручки 2U с винтами	1 комп.
Жгут 24 В типа Андерсона	1 комп.
Планка крепления с винтами для навесного монтажа	1 комп.
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-УМ600» 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 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 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