



Усилитель мощности «Тромбон IP-УМ600»

исполнение 2

Паспорт

ДВТР.465333.007-01ПС



1 Назначение

Усилитель мощности «Тромбон IP-УМ600» исполнение 2 (далее Усилитель 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. 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 не только планками крепления для навесного монтажа, но и ручками для установку в стойку (2 U).

2 Технические характеристики

Напряжение питания от сети переменного тока	от 195 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
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 80 до 20000 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	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 прибора, не более	16 кг
Масса отсека АКБ с аккумуляторными батареями, не более	18,8 кг
<i>Примечание – Отсек АКБ поставляется с предустановленными аккумуляторными батареями. Тип аккумуляторных батарей – HR12-18</i>	

По устойчивости к электромагнитным помехам IP прибор соответствует требованиям второй степени жёсткости соответствующих стандартов, указанных в Приложении Б ГОСТ Р 53325-2012. IP 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.
Аккумуляторные батареи 12 В, 18 А*ч	2 шт.
Отсек АКБ «Тромбон БП-ОА»	1 шт.
Паспорт	1 шт.

Руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка (изделие)	1 шт
Упаковка (отсек АКБ с аккумуляторными батареями)	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 прибора «Тромбон IP-УМ600» исполнение 2 составляет 36 месяцев с момента отгрузки потребителю.

Срок службы – 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.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