



Профессиональные
системы оповещения
и управления
эвакуацией





Компания СОУЭ Тромбон

- это символ надежности и инноваций
в индустрии безопасности.

Более двух десятилетий мы занимаемся разработкой
и производством высококачественного оборудования,
которое удовлетворяет самые высокие стандарты
и ожидания наших клиентов.



Награды

Золотая медаль

в национальной
отраслевой премии ЗУБР
за укрепление
безопасности России

Золотая медаль

за отечественную
и конкурентоспособную
систему оповещения
и управления эвакуацией

Золотая медаль

за информационную
приставку Тромбон ИП как
лучшее техническое
решение

Золотая медаль

за разработку и внедрение
прибора управления
системой оповещения
Тромбон ПУ-8



Нам доверяют



самолет

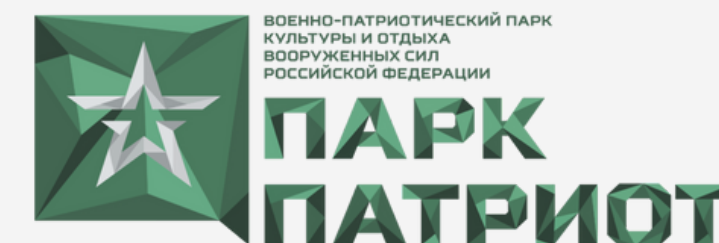
ПИК



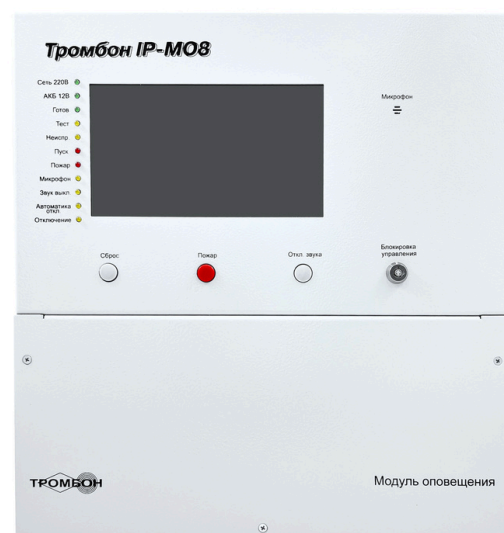
Министерство спорта
Российской Федерации



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



Почему Тромбон IP



Бессерверная технология

Что значительно повышает надежность системы по сравнению с аналогами

Экономия средств заказчика

За счет распределенной установки функциональных блоков

Контроль работы всех компонентов в системе

Модуль оповещения Тромбон IP-MO8 контролирует работу всех компонентов в системе и ведет неограниченный по объему энергонезависимый журнал событий

Почему Тромбон IP



Тромбон IP-MO8 интегрирован с SecurOS Computer Vision

Модуль оповещения Тромбон IP-MO8 интегрирован с ситуационной видеоаналитикой SecurOS Computer Vision компании ISS, что является мощным инструментом речевого оповещения о потенциальных угрозах в автоматическом режиме

В составе системы IP усилители и управляемые L2 PoE коммутаторы

В составе системы IP усилители Тромбон IP-УМ240 и управляемые L2 PoE коммутаторы Тромбон IP-K8/K24-АКБ, оснащенные встроенным источником резервного питания и функцией кольцевого резервирования. Встроенный РИП исключает необходимость использования дополнительных блоков резервного питания.

Кроме того, коммутаторы контролируют состояние АКБ, сети 230 В и передают информацию о неисправностях на Модуль оповещения Тромбон IP-MO8.

Почему Тромбон IP



Пульт звукового вещания Тромбон IP-ПЗВ подключается непосредственно в TCP/IP сеть

Пульт звукового вещания Тромбон IP-ПЗВ подключается непосредственно в TCP/IP сеть и не требует дополнительного контроллера для работы. Поддерживает питание по PoE технологии и может получать питание от PoE коммутатора

Возможность создания сценариев оповещения и запуска

В пульте звукового вещания реализована возможность создания сценариев оповещения и запуска их от внешних сигналов тревоги

Возможна интеграция Тромбон IP в систему "Безопасный город" и другие системы по протоколу Rest API

Почему Тромбон IP



Интеграция с существующей локальной сетью

Тромбон IP интегрируется с существующей локальной сетью без нарушения её работы

ГО и ЧС

Возможно сопряжение Тромбон IP с системами ГО и ЧС

Система сертифицирована

Система сертифицирована согласно требованиям:

- Пожарной Безопасности ТР ЕАЭС-043 и может применяться в качестве СОУЭ.
- Транспортной безопасности и может применяться на транспортных объектах: в метрополитене, железнодорожных вокзалах, аэропортах и других транспортных узлах. Соответствует требованиям постановления правительства РФ от 26 сентября 2016 №969

Система Тромбон IP находится в процессе получения Сертификата СТ-1 и уже размещена на сайте Минпромторга.

Российская разработка и производство

Компоненты системы Тромбон IP

Тромбон IP-ПЗВ

Настольный пульт звукового вещания Тромбон IP-ПЗВ предназначен для управления системой музыкальной трансляции (системой оповещения) Тромбон IP, а также передачи музыкального контента во всех популярных форматах в различные зоны вещания; голосовых сообщений посредством микрофона в зону или группу зон.

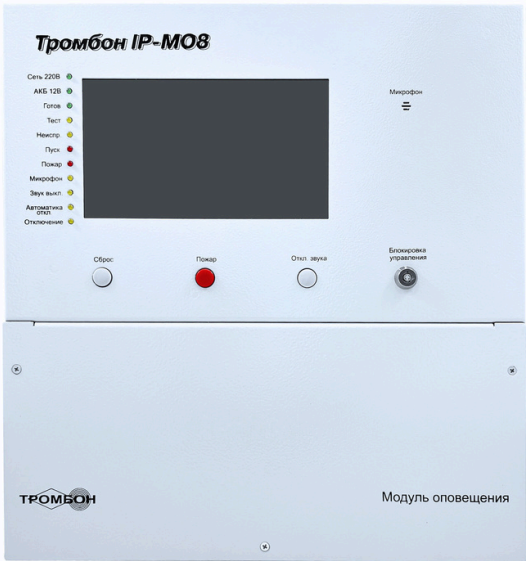


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	
Экран	7 дюймовый IPS 800x600 с touchscreen
Интерфейсы	2 RJ45 Ethernet, 2 USB
Устройство воспроизведения звука	Динамик 2 Вт, 150 Гц - 20 кГц
Микрофон	на «гусиной» шее, длина 230 мм
Количество усилителей под контролем одного пульта	254 (в одной подсети)
Количество вызывных панелей под контролем одного пульта	254 (в одной подсети)
Количество плееров воспроизведения музыки	1
Линейный вход / линейный выход	1 / 1
Тревожный вход	3
Тип файлов для воспроизведения	mp3, fl ac, wav, ogg, wma, 3ga, aac, m4a, m4p, m4r, caf, opus, amr, mp2
Питание	5 В / 2 А или PoE AF
Потребляемая мощность	8 Вт

Компоненты системы Тромбон IP

Тромбон IP-MO8

Промышленный модуль оповещения Тромбон IP-MO8 для организации системы СОУЭ 3, 4 и 5 типов спроектирован в полном соответствии с ТР ЕАЭС 043/2017 (ГОСТ Р 53325-2012).
Имеет гибкие настройки алгоритмов оповещения, интеллектуальную систему контроля всех линий связи, порт для цифрового сопряжения с различными системами безопасности.



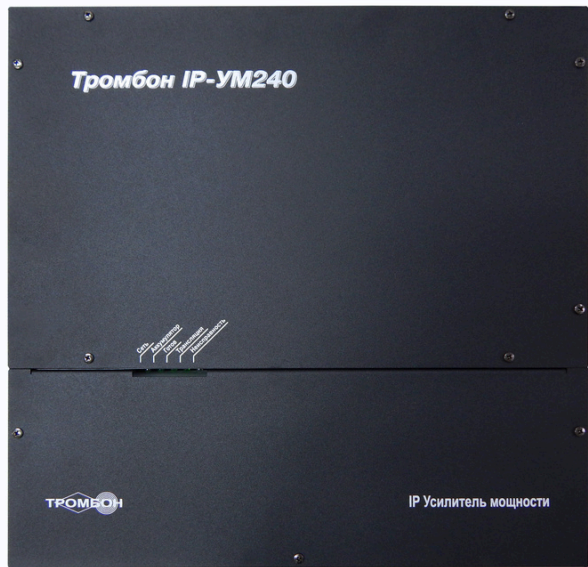
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Основное питание модуля от сети переменного тока с напряжением	195...253 В / 50±1 Гц
Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока не более	10 Вт
Напряжение резервного питания	12 В
Количество портов подключения к локальной сети (LAN)	2
Входов пожарной сигнализации	8
Вход сигналов МЧС	1
Количество речевых сообщений	8 + 1 общее + 1 для персонала
Диапазон рабочих температур	0 ~ +40 °С

Компоненты системы Тромбон IP

Тромбон IP-УМ240

Высокоэффективный импульсный усилитель мощности. Применяется в составе систем оповещения о пожаре в зданиях и сооружениях.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Интерфейсы	RJ45 Ethernet
Выходная мощность	240 Вт
Выходные напряжения	30 В и 100 В
Диапазон воспроизводимых частот при неравномерности АЧХ ± 1 дБ	68-20000 Гц
Коэффициент гармоник на частоте 1кГц	0,3%
Соотношение сигнал/шум, не ниже	≥ 80 дБ
Питание	187...253 В / 50 $\pm$ 1 Гц
Напряжение/емкость источника резервного питания	12 В / 9 А*ч $\times$ 2 шт
Потребляемая мощность не более	330 Вт
Напряжение питания резервное	21...28 В

Компоненты системы Тромбон IP

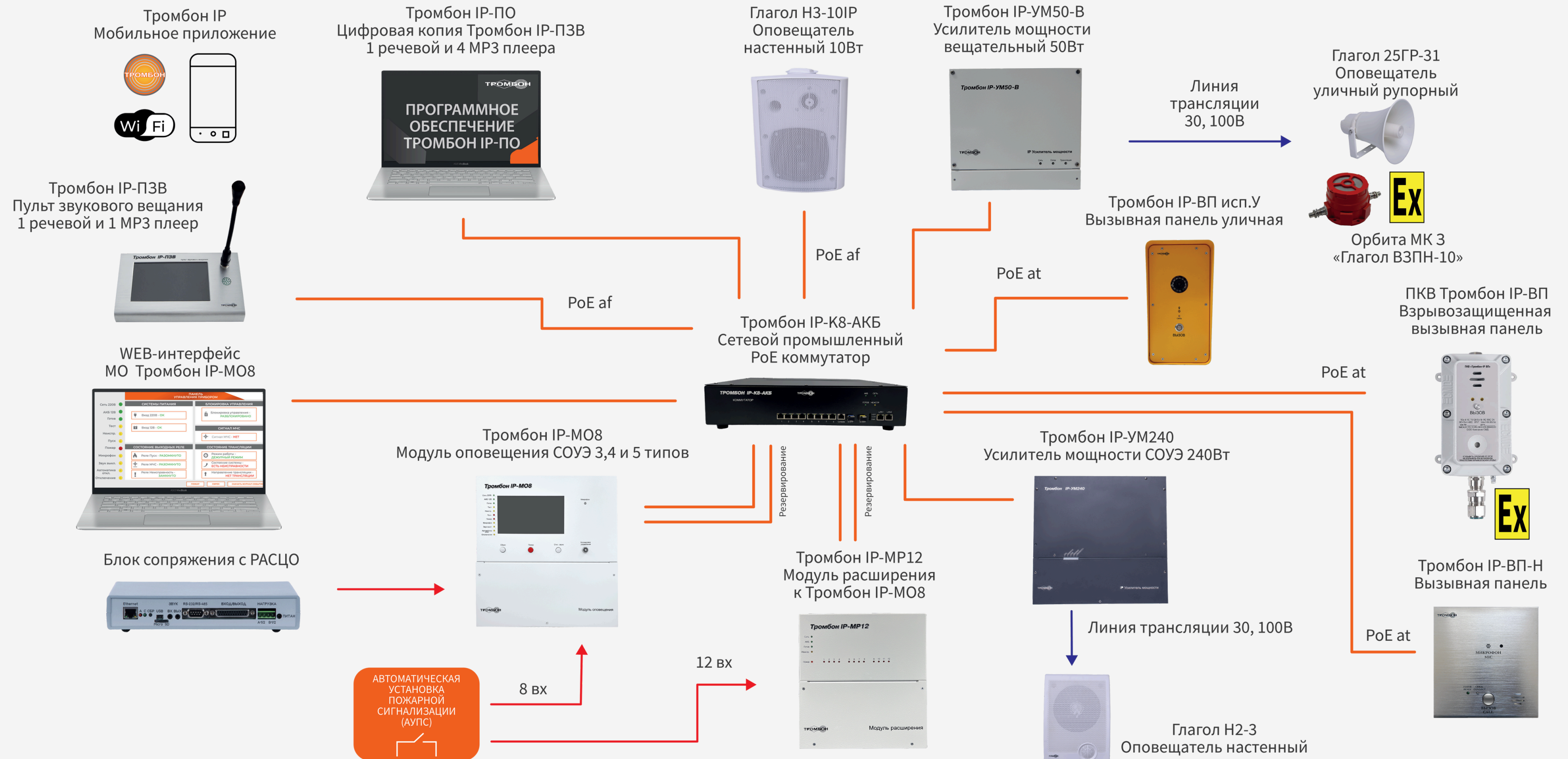
Глагол 25ГР-31

Всепогодный громкоговоритель предназначен для использования в составе системы оповещения, озвучивания открытых пространств или помещений с повышенным уровнем шума (промышленные зоны, стоянки, заправки, парки, торговые центры). Работает при температуре от -50 °С до +55 °С, не подвержен коррозии!



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	
Мощность	12 / 25 Вт
Номинальное напряжение	100 В
Звуковое давление	112 дБ
Диапазон частот	200-8000 Гц
Тип установки, крепление	Настенный, на кронштейне
Материал	Пластик
Количество динамиков	1
Класс защиты	IP65

Схема системы



Инновации

В СОУЭ Тромбон мы понимаем,
что технологии не стоят на месте.

Инженеры компании постоянно
работают над внедрением новейших
технологий и материалов
в продукцию.

Наши инновационные решения
помогают клиентам достигать новых
высот в своих проектах
и обеспечивают безопасность людям,
которые нам доверяют.



Контакты

Задайте нам любой
интересующий вас вопрос!



Отдел продаж

+7 (495) 789-39-18 доб. 114

+7 (991) 646-15-33

trombon.org