

Тромбон IP
Мобильное приложение

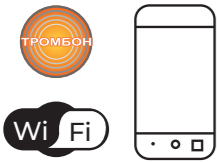
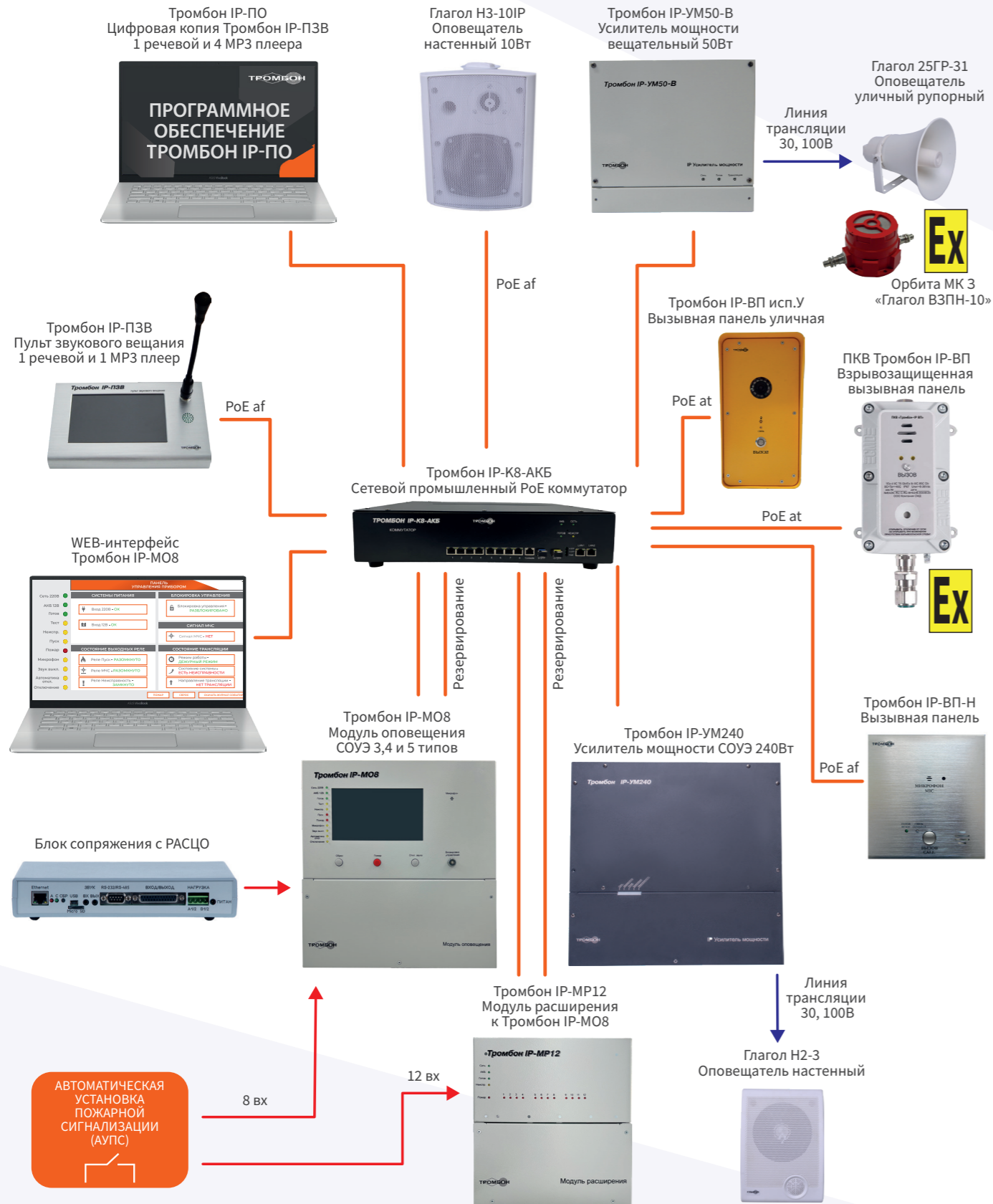


СХЕМА СИСТЕМЫ ЗВУКОВОГО ВЕЩАНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ ТРОМБОН IP



ТРОМБОН

СЕТЕВАЯ СИСТЕМА ЗВУКОВОГО ВЕЩАНИЯ ТРОМБОН IP

КОЛИЧЕСТВО УСТРОЙСТВ НЕ ОГРАНИЧЕНО

ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАТНОЙ РЕЧЕВОЙ ВИДЕОСВЯЗИ

РАСПРЕДЕЛЕННАЯ МОДЕЛЬ ПОСТРОЕНИЯ

ОПИСАНИЕ

- ✓ Система громкоговорящей связи (ГГС)
- ✓ Система музыкальной трансляции и оповещения

ОРГАНИЗАЦИЯ

- ✓ Систем оповещения о пожаре СОУЭ 3, 4 и 5 типов
- ✓ Систем речевого вещания и музыкальной трансляции
- ✓ Систем громкоговорящей связи и трансляции сигналов ГО ЧС
- ✓ Систем обратной речевой связи в СОУЭ 4 и 5 типов
- ✓ Двусторонней связи "точка-точка" между пультами звукового вещания (IP-ПЗВ)

ВОЗМОЖНОСТИ

- ✓ Построение распределенных систем любой сложности и масштаба без использования центрального сервера
- ✓ Функциональные блоки системы размещаются в соответствии с назначением и проектной документацией и соединяются посредством локальной сети
- ✓ Трансляция музыкальных, рекламных и речевых сигналов по расписанию
- ✓ Трансляция голосовых сообщений и музыкальных файлов на выбранные усилители или группу усилителей
- ✓ Сопряжение с системами ГО и ЧС
- ✓ Вызывные панели с возможностью трансляции видеоизображения на пульт звукового вещания (IP-ПЗВ)
- ✓ Организация связи на промышленных предприятиях с использованием оборудования во взрывозащищенном исполнении
- ✓ Возможность организации двусторонней аудиосвязи между пультами звукового вещания (IP-ПЗВ)
- ✓ Питание IP-ВП и IP-ПЗВ от PoE коммутаторов

ПРЕИМУЩЕСТВА

PC Российская разработка и производство

Интуитивный интерфейс

Экономия на проводах за счет распределенной установки функциональных блоков

Интеграция с существующей локальной сетью без нарушения её работы

Более надежна по сравнению с аналогами, благодаря отсутствию центрального сервера

Высокое качество звучания

Система сертифицирована для использования в качестве СОУЭ согласно требованиям пожарной безопасности ТР ЕАЭС-043



ТРОМБОН IP-M08

МОДУЛЬ ОПОВЕЩЕНИЯ



Промышленный модуль оповещения Тромбон IP-M08 предназначен для организации системы СОУЭ 3, 4 и 5 типов и спроектирован в полном соответствии с ТР ЕАЭС 043/2017 (ГОСТ Р 53325-2012). Работает в составе системы Тромбон IP. Имеет гибкие настройки алгоритмов оповещения, интеллектуальную систему контроля всех линий связи, порт для цифрового сопряжения с различными системами безопасности.

ТРОМБОН IP-B08

БЛОК ОПОВЕЩЕНИЯ



IP блок оповещения предназначен для хранения и воспроизведения по сигналу от внешних устройств до 8 речевых сообщений неограниченной длительности, а также для трансляции речевых сообщений через встроенный микрофон на сетевые оповещатели Глагол и усилители мощности Тромбон IP.

ГЛАГОЛ H2-7IP/H3-10IP/TH-10IP

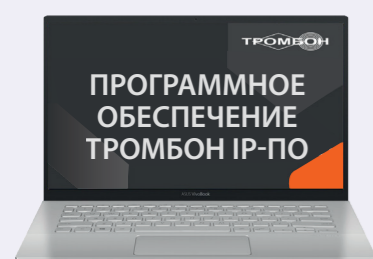
ОПОВЕЩАТЕЛИ РЕЧЕВЫЕ СЕТЕВЫЕ



Оповещатели речевые сетевые подключаются в TCP/IP сеть. Принимают и воспроизводят голосовые, звуковые, тревожные и иные сообщения от Тромбон IP-ПЗВ, Тромбон IP-M08 и прочих устройств управления. Применяются как в составе СОУЭ, так и для музыкального оформления различных помещений (актовых залов, кафе и др.).

ТРОМБОН IP-ПО

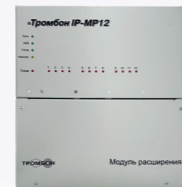
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Программное обеспечение для трансляции музыкальных файлов и голосовых сообщений на усилители серии Тромбон IP. 4 встроенных музыкальных плеера для передачи различного музыкального контента в разные зоны и расширенная система управления расписаниями трансляции. Возможен вызов удаленных панелей Тромбон IP-ВП и пультов звукового вещания Тромбон IP-ПЗВ. Работает под управлением операционной системы Windows и Linux.

ТРОМБОН IP-MP12

МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ



Модуль расширения предназначен для увеличения количества тревожных входов, контролируемых прибором Тромбон IP-M08. Спроектирован в строгом соответствии с ТР ЕАЭС 043/2017 (ГОСТ Р 53325-2012) и оснащен 12 тревожными входами с возможностью контроля на случай короткого замыкания или обрыва с ППКП. Для каждого тревожного входа записывается отдельное тревожное сообщение. Количество модулей расширения в системе не ограничено. Связь между Тромбон IP-M08 и каждым Тромбон IP-MP12 осуществляется посредством сети Ethernet и непрерывно контролируется.

ТРОМБОН IP-УМ50/120/240

УСИЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ СОУЭ



Усилители мощности сетевые СОУЭ на 50, 120 и 240Вт предназначены для приема и усиления голосовых и тревожных сообщений от пультов звукового вещания Тромбон IP-ПЗВ, модуля оповещения Тромбон IP-M08 и других устройств управления, в трансляционные линии оповещения. Усилители контролируют линии речевого оповещения и имеют отсек для установки резервных АКБ. Сертифицированы согласно требованиям пожарной безопасности ТР ЕАЭС-043/2017.

ТРОМБОН IP-ПЗВ

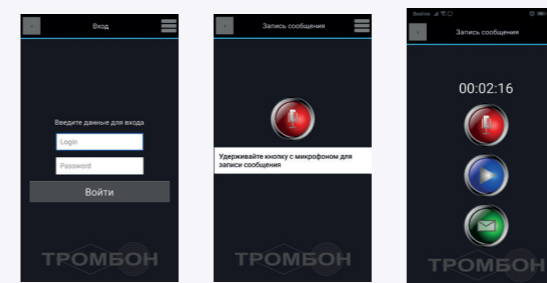
ПУЛЬТ ЗВУКОВОГО ВЕЩАНИЯ



Настольный пульт звукового вещания Тромбон IP-ПЗВ 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. Возможна двусторонняя связь «точка-точка» с другими пультами и с настенными вызывными панелями (ВП). Система может содержать до 255 независимых пультов (IP-ПЗВ).

ТРОМБОН IP

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



С помощью мобильного приложения вы сможете с легкостью управлять системой звукового вещания и оповещения Тромбон IP. Принцип работы: с помощью микрофона мобильного устройства записывается голосовое сообщение, в приложении выбираются желаемые зоны оповещения, и сообщение отправляется на IP-ПЗВ через сеть Wi-Fi. IP-ПЗВ производит цифровую передачу звука на Усилители. Сообщения с мобильного приложения для IP-ПЗВ являются приоритетными. Разработано для мобильных устройств под управлением OS Android (не ниже Android версии 5.0).

ТРОМБОН IP-ВП

ВЫЗЫВНАЯ ПАНЕЛЬ



IP-ВП-Н IP-ВП-В

Вызывная IP панель предназначена для передачи вызова на IP-ПЗВ и организации с ним двусторонней аудио и видеосвязи. В корпус панели встроена видеочка 2MP CMOS IP с углом обзора 60°.

Устройство выполнено в металлическом корпусе. Выпускается в 2-х исполнениях:
-накладном
-врезном

ТРОМБОН IP-ВП ИСПОЛНЕНИЕ У

ВЫЗЫВНАЯ ПАНЕЛЬ



IP-вызывная панель уличного исполнения в металлическом корпусе IP64. Камера 2MP CMOS IP с углом обзора 90° и ИК-подсветкой. Соответствует требованиям к воздействию пониженных температур до -60°C (УХЛ1), сохраняя работоспособность двусторонней голосовой и видео связи.

ПКВ ТРОМБОН IP-ВП

АБОНЕНТСКОЕ ВЫЗЫВНОЕ УСТРОЙСТВО



Абонентское переговорное устройство, применяется во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и объектов с установленной маркировкой взрывозащиты. ПКВ Тромбон IP-ВП – это компонент системы звукового вещания, музыкальной трансляции, тревожного оповещения и СОУЭ Тромбон IP.

ТРОМБОН IP-K8-АКБ/IP-K24-АКБ

КОММУТАТОРЫ СЕТЕВЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ



Коммутаторы PoE промышленные управляемые L2. Исполнение 19" (2U) стоечно-настенное. Коммутаторы оснащены встроенным блоком питания на 230В и возможностью установки резервных АКБ для поддержания работы коммутаторов и подключенных по PoE устройств в отсутствие основного напряжения. Сертифицированы согласно требованиям пожарной безопасности ТР ЕАЭС-043/2017.

ТРОМБОН IP-K8-Л

СЕТЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОММУТАТОР



Коммутатор PoE промышленный управляемый L2 Тромбон IP-K8-Л. Оснащен 8x10/100/1000Mbps PoE (EEE802.3af/at до 30 Вт на порт 1-8, доступный бюджет мощности PoE 120Вт) и 2xSFP 1000. Исполнение 19" (1U) стоечное. Коммутатор оснащен встроенным блоком питания на 230В и возможностью подключения внешних резервных АКБ 24В для поддержания работы коммутатора и подключенных по PoE устройств при отсутствии основного напряжения. Сертифицирован согласно требованиям пожарной безопасности ТР ЕАЭС-043/2017.

ТРОМБОН IP-УМ25-В/50-В/120-В/600-В

УСИЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ ВЕЩАТЕЛЬНЫЕ



Усилители мощности сетевые вещательные на 25, 50, 120 и 600Вт предназначены для приема и усиления голосовых и тревожных сообщений от пультов звукового вещания Тромбон IP-ПЗВ и других устройств управления в трансляционные линии оповещения.