

**IP МОДУЛЬ СОПРЯЖЕНИЯ С
КАНАЛАМИ СВЯЗИ МЧС
«ТРОМБОН – IP-МЧС»**

Инструкция по эксплуатации

Москва 2020г.

Содержание

1. Назначение.....	2
2. Комплект поставки.....	2
3. Указания по технике безопасности.....	2
4. Технические характеристики.....	3
5. Краткое описание.....	3
6. Описание органов управления, индикации и коммутации.....	4
7. Работа с Модулем.....	5
7.1 Подготовка к работе.....	5
7.2 Включение.....	5
7.3 Загрузка конфигурации.....	5
7.4 Режим трансляции сигналов МЧС.....	5
7.5 Режим трансляции предзаписанного сообщения.....	6
7.6 Режим Авария.....	6
8. Сертификаты.....	7
9. Гарантийные обязательства.....	9

1. Назначение

IP модуль сопряжения с каналами МЧС «Тромбон – IP-МЧС» (далее Модуль) предназначен для работы в составе системы звукового вещания оповещения «Тромбон – IP». Модуль предназначен для приёма звуковых и тревожных сигналов от устройств сопряжения с каналами связи МЧС (таких как п166ц-буу-02) и тревожных сигналов от сторонних тревожных систем; Оцифровке принятых звуковых сигналов и их дальнейшей передачи на функциональные блоки системы Тромбон-IP.

Срок эксплуатации «Тромбон – IP-МЧС» – 10 лет со дня изготовления.

2. Комплект поставки

IP модуль сопряжения с каналами связи МЧС «Тромбон – IP-МЧС».....	1 шт.
Блок питания 5В, 2А.....	1 шт.
Ключ управления питанием.....	2 шт.
Инструкция по эксплуатации.....	1 шт.
Паспорт.....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

3. Указания по технике безопасности

Будьте осторожны!

В Модуле «Тромбон-IP-МЧС» используется высокое, опасное для жизни напряжение. Во избежание поражения электрическим током, **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** вскрывать Модуль и эксплуатировать его со снятой крышкой! Следите за сохранностью внешних соединительных кабелей, оберегайте Модуль от механических ударов. Не допускайте попадания внутрь Модуля жидкостей. Во избежание перегрева не размещайте Модуль вблизи отопительных приборов, батарей, труб.

4. Технические характеристики

Питающее напряжение В	5 (от блока питания)
Потребляемая мощность, не более, Вт	5
Канал связи	RJ45 Ethernet
Тревожные входы	МЧС, Дист. Пуск
Звуковые входы	МЧС (аналоговый)
Контрольные выходы	Готов (нз, нр), пуск МЧС (нз, нр), авария (нз, нр), пуск (нз, нр)
Количество предзаписанных тревожных сообщения	1
Система защиты	Ключ управления питанием
Светодиодная индикация	Сеть, готов, МЧС, авария, пуск
Количество портов RJ45/Ethernet, шт	1
Габаритные размеры (ШхВхГ), не более, мм	225х37х180
Вес, не более, кг	0.3

5. Краткое описание

Модуль выпускается в настольном исполнении в виде пластикового корпуса на резиновых ножках для установки в стол. На передней панели располагаются светодиодные индикаторы, клавиши и ключ управления питанием. На задней панели располагает порт RJ45 Ethernet, разъем питания, клеммы тревожных и звуковых входов, клеммы контрольных выходов.

Модуль выполняет следующие функции:

- Приём управляющих команд от устройств сопряжения с сетями МЧС;
- Приём и кодирование звуковых сигналов;
- Передача звуковых потоков на устройства серии Тромбон по средством IP сети;
- Квितिование состояний на релейные выходы.

Усилитель мощности имеет:

- Светодиодную индикацию режима работы;
- Входы управления

- МЧС
- Дистанционный запуск
- Аналоговые звуковых входы
 - МЧС
- Релейные выходы
 - Готов
 - Пуск МЧС
 - Авария
 - Пуск

6. Описание органов управления, индикации и коммутации.



Рисунок 1: Тромбон-IP-МЧС вид спереди

1. Световой индикатор «Сеть»
2. Световой индикатор «Готов»
3. Световой индикатор режима работы МЧС
4. Световой индикатор «Авария»
5. Клавиша ручного запуска «Пуск»
6. Клавиша «Сброс»
7. Ключ управления питанием

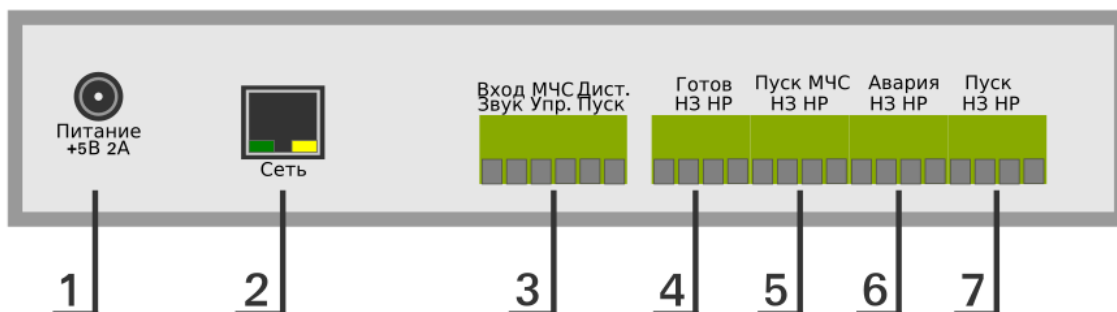


Рисунок 2: Тромбон-IP-МЧС вид сзади

1. Разъем питания
2. Разъем RJ45 Ethernet
3. Входной разъем
4. Разъем реле готовности
5. Разъем реле Пуск МЧС
6. Разъем реле Авария

7. Разъем реле Пуск

7. Работа с Модулем

IP модуль сопряжения с каналами связи МЧС «Тромбон–IP-МЧС» работает в составе сетевой системы звукового вещания и оповещения «Тромбон-IP». Обратитесь к документу «Тромбон-IP описание системы» для получения общих сведений о системе, доступных функциях, принципах построения, процедуре конфигурирования и прочем.

7.1 Подготовка к работе

Распакуйте прибор «Тромбон–IP-МЧС».
Произведите монтаж прибора в месте предполагаемой установки.
Подключите кабель локальной сети к разъёму LAN.
Подключите разъем МЧС.
Подключите разъем внешней системы при наличии.
Подключите блок питания к разъёму питания.

7.2 Включение

Поверните ключ управления питанием в положение ВКЛ., загорится светодиод «Сеть».
После того как произойдёт загрузка подпрограммы загорится светодиод «Готов».

7.3 Загрузка конфигурации

Теперь необходимо выполнить настройку Модуля. Система спроектирована таким образом, что в ней не предусмотрено выделенного специального сервера, с которого осуществляется настройка. Настройка выполняется с помощью специального ПО «Тромбон-Конфигуратор», установленного на любой ПК (ноутбук) под управлением операционных систем Windows или Linux. ПК с запущенным ПО «Тромбон - Конфигуратор» должен быть временно подключён в ту же сеть, в которой находится система Тромбон — IP. ПО «Тромбон-Конфигуратор» автоматически найдёт и выведет список функциональных блоков серии Тромбон-IP, которые располагаются в этом сегменте сети. Далее специалисту осуществляющему конфигурацию, необходимо ввести настройки в соответствии с требованиями конкретного объекта. Настройки оборудования записываются в специальный файл и этот файл распространяется непосредственно на устройства, посредством конфигуратора. После выполнения настройки, ПК с ПО «Тромбон-Конфигуратор» можно отключить, он больше не требуется, а система работает автономно.

Модулю должен быть присвоен файл оповещения.

Подробнее о процессе создания конфигурации читайте в инструкции к ПО «Тромбон-Конфигуратор»

7.4 Режим трансляция сигналов МЧС

По замыканию управляющего реле «Управление МЧС» загорается светодиод «МЧС», замыкается реле «Пуск МЧС». Аналоговый звуковой сигнал, получаемый на вход звука МЧС, отцифровывается и передаётся на все усилители зарегистрированные в системе. На громкоговорители передаётся звук. При этом

клавиша «Сброс» не осуществляет сброс режима работы. Сброс прибора в дежурный режим осуществляется только в случае размыкания контактов реле «Управления МЧС».

7.5 Режим трансляции предзаписанного сообщения

При срабатывании реле «Дист. Пуск» или нажатии клавиши «Пуск» загорается световой индикатор «Пуск», замыкается контрольное реле «Пуск», начинается трансляция предзаписанного сообщения на все усилители зарегистрированные в системе.

7.6 Режим Авария

Прибор производит опрос всех компонентов системы 1 раз в 100 секунд. В случае выявления неисправностей/неполучения ответа от любого из компонентов будет зажжён световой индикатор Авария, замкнётся реле Авария.

8. Сертификаты



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «СОУЭ «Тромбон». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 390046, Российская Федерация, Рязанская область, город Рязань, улица Маяковского, дом 1А, строение 2, помещение 76, Основной государственный регистрационный номер: 1126230002612, телефон: +7(4912)29-68-41, адрес электронной почты: info@trombon.org

в лице Генерального директора Овчинникова Владимира Михайловича

заявляет, что Устройства межсистемной связи, напряжение питания 220 Вольт: Блоки звукового вещания по цифровым каналам связи, марка: «Тромбон», модель: Тромбон – IP-ПЗВ, Тромбон – IP-УМ120, Тромбон – IP-МУ120, артикул: 173, 175, 177.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4371-001-88310620-18 «СИСТЕМА ЗВУКОВОГО ВЕЩАНИЯ ПО ЦИФРОВЫМ КАНАЛАМ СВЯЗИ «ТРОМБОН-IP»»

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «СОУЭ «Тромбон»

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 390046, Российская Федерация, Рязанская область, город Рязань, улица Маяковского, дом 1А, строение 2, помещение 76.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8517 62 000

серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании протокола № 03233-220-1-18/БМ от 26.02.2018 года. Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Инновационные решения", аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB90 Схема декларирования: 3д

Дополнительная информация ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности».

разделы 5 и 7 ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний», раздел 5 ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008) «Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний».

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 26.02.2023 включительно

Овчинников Владимир Михайлович

(Ф.И.О. заявителя)

(подпись)

М.П.

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.AY04.B.62373

Дата регистрации декларации о соответствии 27.02.2018

9. Гарантийные обязательства

Предприятие дМ С»(далееМодуль) изготовитель гарантирует соответствие IP усилителя мощности «Тромбон – IPдМ С»(далееМодуль)УМ120» ТУ4371дМ С»(далееМодуль)001дМ С»(далееМодуль)88310620дМ С»(далееМодуль)18 и работоспособность при соблюдении потребителем условий эксплуатации, изложенных в инструкции по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации IP усилителя мощности «Тромбон – IPдМ С»(далееМодуль)УМ120» оставляет 24 месяца с момента отгрузки потребителю. В течение данного срока изготовитель обязуется ремонтировать IP усилитель мощности за свой счет, в случаях обнаружения в нем скрытых производственных дефектов или выходов его из строя. Самостоятельный ремонт потребителем не допускается. Доставка IP усилителя мощности к месту выполнения гарантийного ремонта и обратно выполняется за счет потребителя.

Действие гарантии прекращается в следующих случаях:

дМ С»(далееМодуль) выхода IP усилителя мощности из строя по причине несоблюдения потребителем правил и условий эксплуатации;

дМ С»(далееМодуль) при обнаружении механических дефектов;

дМ С»(далееМодуль) самостоятельного ремонта потребителем IP усилителя мощности без письменного согласия изготовителя.

Изготовитель:

ООО «СОУЭ «Тромбон», 390029, г. Рязань, ул. Высоковольтная, д.40А, литера Б.

Тел:+7 (495) 787-75-65, +7 (800) 707-65-06

info@trombon.org, www.trombon.org

Сервис. центр:

1127018, г. Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, под.2, 2 этаж, оф.1720 (Бизнес-парк "Станколит")

Тел:+7 (495) 787-75-65, +7 (800) 707-65-06

info@trombon.org, www.trombon.org