

Вызывная панель
«Тромбон IP-ВП-МГН»

Руководство по эксплуатации
ДВТР.425629.016РЭ



Москва 2025г.
www.trombon.org

Rev. 1 22.02.2025

Оглавление

1. Назначение.....	2
2. Технические характеристики.....	2
3. Краткое описание.....	3
4. Описание органов управления, индикации и коммутации.....	4
4.1 Описание режимов сетевой индикации.....	6
5. Работа с панелью.....	7
5.1 Подготовка к работе.....	7
5.2 Включение.....	7
5.3 Загрузка конфигурации.....	7
5.4 Дежурный режим.....	8
5.5 Режим исходящего вызова.....	8
5.6 Режим входящего вызова.....	8
5.7 Режим группового вызова.....	8
5.8 Режим скрытого звонка.....	8
5.9 Сброс IP адреса.....	9
6. Хранение.....	10
7. Транспортировка.....	10
8. Утилизация.....	10
9. Указания по технике безопасности.....	10
10. Гарантийные обязательства.....	11
11. Сведения об изготовителе.....	11

Перечень сокращений:

- ГО - гражданская оборона;
- ЛО - линия связи с оповещателями;
- ПО - программное обеспечение;
- СОУЭ - система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- УМ - усилитель мощности звуковой частоты;
- ЧС - чрезвычайная ситуация;
- РЭ - руководство по эксплуатации;
- НЗ - нормально замкнутый;
- НР - нормально разомкнутый;
- ПК - персональный компьютер;
- ПЗВ - пульт звукового вещания;
- ВП - вызывная панель;
- ИСТ - информационное светозвуковое табло;
- УВ - устройство вызова;
- УС - устройство сброса.

1. Назначение

Вызывная панель «Тромбон IP-ВП-МГН» (далее - панель, прибор или изделие) предназначена для работы в составе системы звукового вещания, оповещения и управления эвакуацией «Тромбон IP». Панель предназначена для организации обратной речевой связи в специальных помещениях для маломобильных групп населения вызывными переговорными устройствами с пультами звукового вещания «Тромбон IP-ПЗВ» и программным обеспечением «Тромбон IP-ПО» в системах СОУЭ 4-го и 5-го типов.

Панель выпускается в двух исполнениях, отличающихся техническими характеристиками и гарантийными обязательствами.

2. Технические характеристики

Напряжение питания	PoE At
Потребляемая мощность	13.5 Вт
Мощность встроенного динамика	3 Вт
Количество LAN/PoE портов	1
Порт подключения внешнего устройства вызова помощи:	1
Порт для подключения внешнего аналогового устройства сброса:	1
Напряжение питания устройства / максимальный ток вызова / сброса, не более:	5 В / 50 мА
Количество проводников / максимальная длина линии связи со светозвуковым табло:	2 пр. / 30 м
Напряжение питания для светозвукового табло / максимальный ток, не более:	12 В / 0,3 А*
Класс защиты	IP54
Диапазон рабочих температур, °С	0 ... +45
Относительная влажность, не более	80 %
Светодиодная индикация режимов работы:	«Вызов», «Связь»
Габаритные размеры, не более, мм	124x163x75
Вес, не более, кг	1,3

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.

Уровень радиоизлучения изделия в соответствии с ГОСТ 12.1.006-84 допускает круглосуточное проведение обслуживающим персоналом работ, предусмотренных настоящим РЭ.

3. Краткое описание

Вызывная панель «Тромбон IP-ВП-МГН» выпускается в металлическом корпусе, окрашенная порошковой краской.

Панель должна размещаться на объекте в соответствии с пунктом 6.5.8 свода правил СП 59.13330.2016: «Замкнутые пространства зданий (доступные помещения различного функционального назначения: кабины уборной, лифт, кабина примерочной и т.п.), где инвалид может оказаться один, а также лифтовые холлы, приспособленные для безопасных зон, и безопасные зоны должны быть оборудованы системой двусторонней связи с диспетчером или дежурным».

Панель имеет встроенные микрофон, громкоговоритель и кнопку для вызова помощи и ответа на вызовы. Кнопка имеет собственный встроенный индикатор вызова и наличия связи. Кроме этого, у панели предусмотрено подключение внешних дополнительных устройств вызова, сброса вызова и информационного светозвукового табло.

На передней панели располагаются светодиодный индикатор «Готов», кнопка «Вызов» с режимом индикации «Вызов», встроенный микрофон.

При снятой крышке во внутренней части прибора располагается разъем для подключения LAN оснащённый POE, клеммная колодка для подключения устройств вызова, сброса и ИСТ.

В панели предусмотрено два способа ввода кабеля в устройство.

Панель выполняет следующие функции:

- Приём вызовов от пультов звукового вещания «Тромбон IP-ПЗВ» и программного обеспечения «Тромбон IP-ПО» (в том числе групповых);
- Приём скрытых вызовов от пультов звукового вещания «Тромбон IP-ПЗВ» и программного обеспечения «Тромбон IP-ПО»;
- Вызов на заранее запрограммированный пульт звукового вещания «Тромбон IP-ПЗВ» и программное обеспечения «Тромбон IP-ПО»;

Панель имеет:

- Съёмный защитный козырек корпуса;
- Светодиодную индикацию режима работы;
- Встроенный микрофон;
- Кнопку «Вызов»;
- Порт LAN/PoE;
- Динамик 3 Вт.

4. Описание органов управления, индикации и коммутации

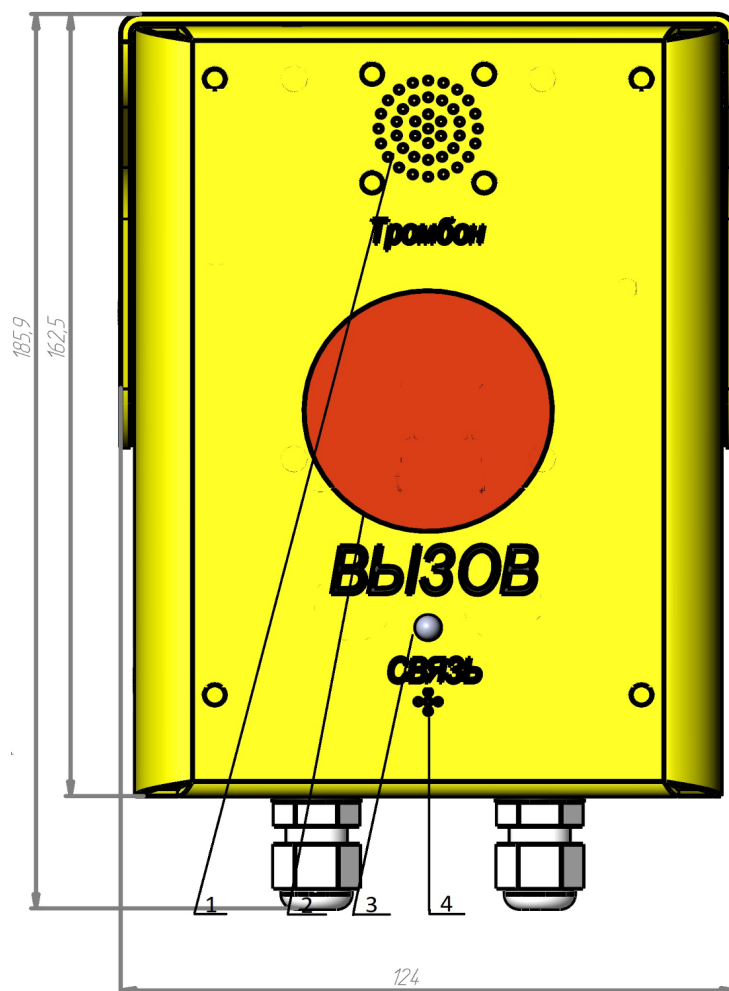


Рисунок 1 - Вид спереди

1. Динамик;
2. Кнопка «Вызов» с индикацией режима «Вызов»;
3. Световой индикатор режима «Готов»;
4. Микрофон.

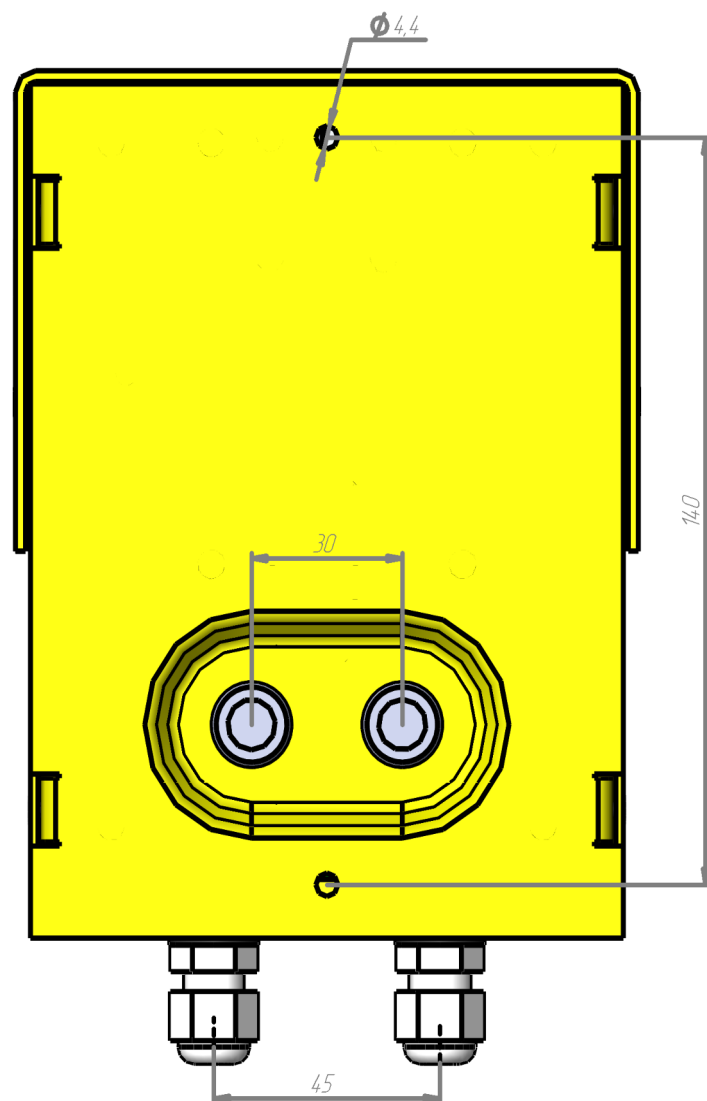


Рисунок 2 - Вид сзади

Вид на панель со снятой задней крышкой приведен на рисунке 3.

1. Порт Lan/PoE;
2. Кнопка сброса IP;
3. Разъем XS2 (для подключения ИСТ, УВ и УС, приложение 1).

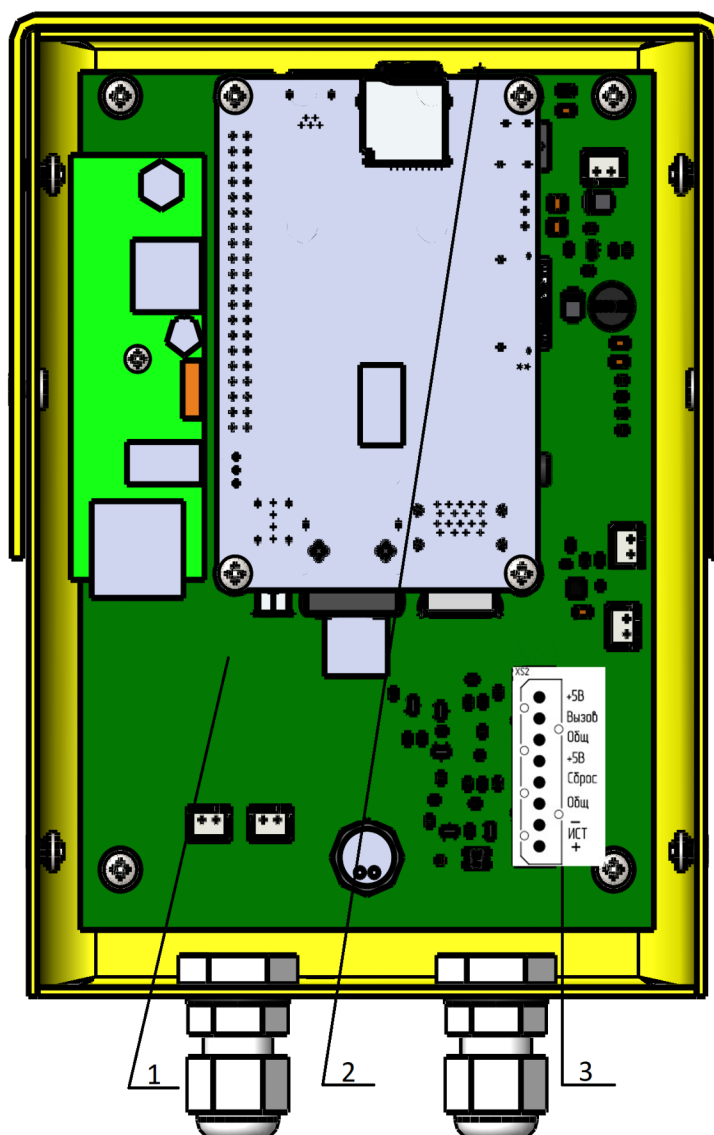


Рисунок 3 - Вид со снятой задней крышкой

4.1 Описание режимов сетевой индикации

Примечание - Некоторые режимы индикации добавлены в версии 66.7.

- 1 Кнопка «Вызов» горит постоянно, «Связь» не горит - дежурный режим;
- 2 Кнопка «Вызов» горит постоянно, «Связь» мигает зелёным- режим установка связи;
- 3 Кнопка «Вызов» горит постоянно, «Связь» горит зелёным- режим разговора, связь установлена;
- 4 Кнопка «Вызов» горит постоянно, «Связь» горит красным- вызов завершён, или абонент занят;
- 5 Кнопка «Вызов» быстро мигает, «Связь» не горит - проблемы с IP адресом. Устройство находится в режиме DHCP, но не получило адрес;
- 6 Кнопка «Вызов» мигает, «Связь» мигает - проблемы с конфигурацией. Нет файла конфигурации, неверный файл конфигурации, или устройство отсутствует в файле конфигурации.

5. Работа с панелью

Вызывная панель «Тромбон IP-ВП-МГН» работает в составе сетевой системы звукового вещания и оповещения «Тромбон IP» системы оповещения «СОУЭ «Тромбон». Для получения общих сведений о системе, доступных функциях, принципах построения и прочем обратитесь к документу «Общее описание системы «Тромбон IP» ДВТР.425641.005РЭ», расположенному на сайте www.trombon.org в разделе «Документация».

На вызывной панели возможно принятие вызовов с любых пультов звукового вещания, которые находятся в одной конфигурации. Вызов с вызывной панели осуществляется на заранее запрограммированный (на этапе конфигурирования системы *см. п. 5.3*) пульт.

5.1 Подготовка к работе

- Распакуйте Панель «Тромбон IP-ВП-МГН»;
- Произведите монтаж Панели в месте предполагаемой установки, используя крепёжные отверстия, расположенные на задней части корпуса;
- Подключите кабель локальной сети к разъёму LAN/PoE;
- Подключите к разъёму XS2 (рис.3, поз. 3) ИСТ, устройство вызова помощи для МГН и устройства сброса. Схема подключения приведена в приложении 1.

5.2 Включение

Питание панели осуществляется посредством PoE. При подаче питания PoE на разъём LAN/PoE панель включится автоматически.

После того как произойдёт загрузка системы, заморгают светодиод «Вызов» (он же кнопка вызова) и светодиод «Свяь» (обозначения световой индикации описаны в *п. 4.1*).

Заводская настройка сети - режим DHCP. Это значит, что, как минимум для первого запуска панели в сети, должен присутствовать DHCP сервер для назначения IP адреса. Обратитесь к администратору сети для получения информации о типе адресации в вашей сети.

Во время загрузки вызывной панели должен быть назначен IP адрес, если этого не произошло, это может вызвать задержку загрузки.

5.3 Загрузка конфигурации

Следующим шагом необходимо выполнить настройку вызывной панели.

Система «Тромбон IP» спроектирована таким образом, что для ее работы не требуется центральный сервер. Функции центрального сервера распределены между функциональными блоками, что позволяет избавиться от дополнительного устройства для работы и функционирования системы. Настройка выполняется с помощью специального ПО «Тромбон IP-Конфигуратор (далее конфигуратор)», который может быть установлен на любой ПК (ноутбук) под управлением операционных систем Windows или Linux.

ПК с запущенным ПО «Тромбон IP-Конфигуратор» должен быть временно подключён в ту же сеть, в которой находится система «Тромбон IP». Конфигуратор автоматически найдёт и выведет список функциональных блоков системы, которые располагаются в этом сегменте сети. Далее

необходимо ввести настройки в соответствии с требованиями конкретного объекта. Настройки оборудования записываются в специальный файл и этот файл распространяется на устройства, посредством конфигуратора. После выполнения настройки, ПК с ПО «Тромбон IP-Конфигуратор» может быть отключен от общей сети.

Панели должен быть присвоен IP адрес пульта «Тромбон IP-ПЗВ» или адрес компьютера с предустановленным программным обеспечением «Тромбон IP-ПО», на который будет осуществляться вызов по нажатию кнопки «Вызов». Так же необходимо указать запрет или разрешение на использование функции скрытого звонка.

Подробнее о процессе создания конфигурации обратитесь к документу «Система звукового вещания и оповещения «Тромбон IP». Инструкция по конфигурации. ДВТР.425641.005И1» расположенному на сайте www.trombon.org в разделе «Документация».

5.4 Дежурный режим

В дежурном режиме непрерывно горит светодиодный индикатор «Вызов», светодиод «Готов» не горит. Панель включена и готова к переходу в другие режимы.

5.5 Режим исходящего и входящего вызова

По нажатию кнопки «Вызов» осуществляется вызов на заранее запрограммированный пульт «Тромбон IP-ПЗВ» или программное обеспечение «Тромбон IP-ПО».

Общее описание двухсторонней связи:

- Входящий вызов с ПЗВ на ВП всегда сбрасывает всю световую индикацию при завершении вызова;
- УВ всегда включает индикацию УВ, УС и ИСТ за исключением тех случаев, когда УВ используется для принятия вызова;
- Уведомление всегда сбрасывается только физическим нажатием на УС (даже в тех случаях, когда входящий звонок сбросил всю индикацию на УВ, УС и ИСТ);
- При принятии входящего вызова с ПЗВ через УВ, всегда включается световая индикация на УВ и УС и выключается по завершении вызова;
- УВ всегда выполняет функцию принятия входящего вызова с ПЗВ (даже если выбран режим работы «Уведомление»);
- УС всегда сбрасывает вызов, индикацию УВ, УС и ИСТ;
- Вызов выключается 3-мя способами: через УС, через основную кнопку на ВП, со стороны ПЗВ, при этом индикация УВ, УС и ИСТ ведет себя по-разному в каждом конкретном случае.

Если **включено** уведомление, **выключено** ИСТ при исходящем вызове:

- Вызов с ВП **не включает** индикацию УВ, УС и ИСТ - происходит звонок на ПЗВ;
- УВ **включает** индикацию УВ, УС и ИСТ - на ПЗВ приходит уведомление - **сброс** происходит через УС или после завершения входящего звонка/вызова с ПЗВ (при этом уведомление на ПЗВ остается до физического сброса с помощью УС);
- В случае если приходит входящий вызов на ВП и он принимается через УВ, то **включается** индикация УВ, УС - **сброс** происходит через УС, завершение вызова с основной кнопки на ВП или после завершения входящего звонка/вызова с ПЗВ;

- В случае если приходит входящий вызов на ВП и он принимается через основную кнопку, то УВ, УС и ИСТ **не включаются**.

Если **включен** звонок, **выключено** ИСТ при исходящем вызове:

- Вызов с ВП **не включает** индикацию УВ, УС и ИСТ - происходит звонок на ПЗВ;
- УВ **включает** индикацию УВ, УС и ИСТ - происходит звонок на ПЗВ - **сброс** происходит через УС или после завершения входящего звонка/вызова с ПЗВ;
- В случае, если приходит входящий вызов на ВП и он принимается через УВ, то **включается** индикация УВ, УС - **сброс** происходит через УС, завершение вызова с основной кнопки на ВП или после завершения входящего звонка/вызова с ПЗВ;
- В случае, если приходит входящий вызов на ВП и он принимается через основную кнопку, то УВ, УС и ИСТ **не включаются**.

Если **включено** уведомление, **включено** ИСТ при исходящем вызове в **режиме сброса после вызова**:

- Вызов с ВП **включает** индикацию УВ, УС и св ИСТ - происходит звонок на ПЗВ - сброс происходит через УС, после завершения звонка/вызова кнопкой «Отбой» на ПЗВ или через основную кнопку на устройстве;
- УВ **включает** индикацию УВ, УС и ИСТ - на ПЗВ приходит уведомление - **сброс** происходит через УС или после завершения входящего звонка/вызова с ПЗВ (при этом уведомление на ПЗВ остается до физического сброса с помощью УС);
- В случае, если приходит входящий вызов на ВП и он принимается через УВ, то **включается** индикация УВ, УС - **сброс** происходит через УС, завершение вызова с основной кнопки на ВП или после завершения входящего звонка/вызова с ПЗВ;
- В случае, если приходит входящий вызов на ВП и он принимается через основную кнопку, то УВ, УС и ИСТ **не включаются**.

Если **включен** звонок, **включено** ИСТ при исходящем вызове в **режиме сброса после вызова**:

- Вызов с ВП **включает** индикацию УВ, УС и ИСТ - происходит звонок на ПЗВ - сброс происходит через УС, после завершения звонка/вызова кнопкой «Отбой» на ПЗВ или через основную кнопку на устройстве;
- УВ **включает** индикацию УВ, УС и ИСТ - происходит звонок на ПЗВ - **сброс** происходит через УС или после завершения входящего звонка/вызова на ПЗВ;
- В случае, если приходит входящий вызов на ВП и он принимается через УВ, то **включается** индикация УВ, УС - **сброс** происходит через УС, завершение вызова с основной кнопки на ВП или после завершения входящего звонка/вызова с ПЗВ;
- В случае, если приходит входящий вызов на ВП и он принимается через основную кнопку, то УВ, УС и ИСТ **не включаются**.

Если **включено** уведомление, **включено** ИСТ при исходящем вызове в **режиме продолжения после вызова**:

- Вызов с ВП **включает** индикацию УВ, УС и ИСТ - происходит звонок на ПЗВ - сброс происходит через УС или после завершения входящего звонка/вызова с ПЗВ;

- УВ **включает** индикацию УВ, УС и ИСТ - на ПЗВ приходит уведомление - **сброс** происходит через УС или после завершения входящего звонка/вызова с ПЗВ (при этом уведомление на ПЗВ остается до физического сброса с помощью УС);
- В случае, если приходит входящий вызов на ВП и он принимается через УВ, то **включается** индикация УВ, УС - **сброс** происходит через УС, завершение вызова с основной кнопки на ВП или после завершения входящего звонка/вызова с ПЗВ;
- В случае, если приходит входящий вызов на ВП и он принимается через основную кнопку, то УВ, УС и ИСТ **не включаются**.

Если **включен** звонок, **включено** ИСТ при исходящем вызове в **режиме продолжения после вызова**:

- Вызов с ВП **включает** индикацию УВ, УС и ИСТ - происходит звонок на ПЗВ - сброс происходит через УС или после завершения входящего звонка/вызова с ПЗВ;
- УВ **включает** индикацию УВ, УС и ИСТ - происходит звонок на ПЗВ - **сброс** происходит через УС или после завершения входящего звонка/вызова на ПЗВ;
- В случае, если приходит входящий вызов на ВП и он принимается через УВ, то **включается** индикация УВ, УС - **сброс** происходит через УС, завершение вызова с основной кнопки на ВП или после завершения входящего звонка/вызова с ПЗВ;
- В случае, если приходит входящий вызов на ВП и он принимается через основную кнопку, то УВ, УС и ИСТ **не включаются**.

Логика работы панели приведена в приложении 2.

5.6 Режим входящего вызова

При входящем вызове с пульта или ПО - светодиодный индикатор «Связь» мигает зелёным светом, раздаётся звуковой сигнал. При нажатии кнопки «Вызов» светодиодный индикатор «Связь» загорается зелёным светом непрерывно - связь установлена. При повторном нажатии кнопки «Вызов» светодиодный индикатор «Связь» загорается красным светом - сеанс связи завершён.

5.7 Режим группового вызова

На панель может быть осуществлён групповой вызов. При данном типе вызова все панели, на которые осуществляется вызов, подают светозвуковую индикацию, аналогичную описанной в пункте 5.6. Разговор осуществляется с той панелью, на которой быстрее будет нажата кнопка ответа на вызов. На всех остальных панелях, на которые осуществлялся групповой вызов, будет выполнена команда «Отбой», с отображением соответствующей световой индикации.

5.8 Режим скрытого звонка

На вызывную панель может быть осуществлён скрытый звонок. В режиме скрытого звонка на панели не раздаётся звуковой сигнал, а светодиодная индикация не отличается от индикации дежурного режима. При приходе скрытого звонка связь устанавливается автоматически.

Внимание! Во время конфигурации системы отключайте возможность скрытого звонка для тех мест установки, где подобная функция не уместна.

5.9 Сброс IP адреса

В панели предусмотрен режим сброса IP адреса до заводских настроек (DHCP).

Начиная с версии устройств 67 и выше доступна функция сброса IP с помощью кнопки «Вызов». Для этого необходимо нажать кнопку «Вызов» и удерживать ее нажатой в течение 30 секунд. После этого устройство перейдет в режим сброса IP адреса (о чем оповестит загоревшийся светодиод «Готов»), в котором в течение 5 секунд должна быть нажата кнопка «Вызов» ровно 5 раз. Сигналом об успешном переводе устройства в режим DHCP послужит попеременное мигание светодиода «Готов».

6. Хранение

В транспортной таре допускается хранение при температуре окружающего воздуха от -50 °С до +50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре +35 °С.

В потребительской таре допускается хранение только в отапливаемых помещениях при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре +20 °С.

7. Транспортировка

Транспортировка приборов допускается в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от -50 °С до +50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре +35 °С.

8. Утилизация

Утилизация прибора производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

9. Указания по технике безопасности

К работе с изделием допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и получившие удостоверение о проверке знаний правил технической эксплуатации и техники безопасности.

Все работы по монтажу производить **СТРОГО** с соблюдением требований безопасности и при отключенном питании. Лица, производящие монтаж и наладку изделия, должны иметь соответствующий допуск к работе с электроустановками того или иного типа.

Будьте осторожны!

В изделии используется напряжение опасное для жизни. Во избежание поражения электрическим током **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** вскрывать корпус изделия и использовать его со снятыми крышками.

Следите за сохранностью внешних соединительных кабелей; оберегайте изделие от механических ударов; не допускайте попадания внутрь жидкостей. Для предотвращения перегрева не размещайте изделие вблизи отопительных приборов, батарей, труб; не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе; не размещайте изделие в закрытых объёмах.

10. 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 счёт 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 панели «Тромбон IP-ВП-МГН» составляет 24 месяца с момента отгрузки потребителю.

Срок службы панели «Тромбон IP-ВП-МГН» – 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 индивидуальном случае.

11. Сведения об изготовителе

Изготовитель: ООО «СОУЭ «Тромбон»

www.trombon.org, info@trombon.org, +7 (499) 788-92-16

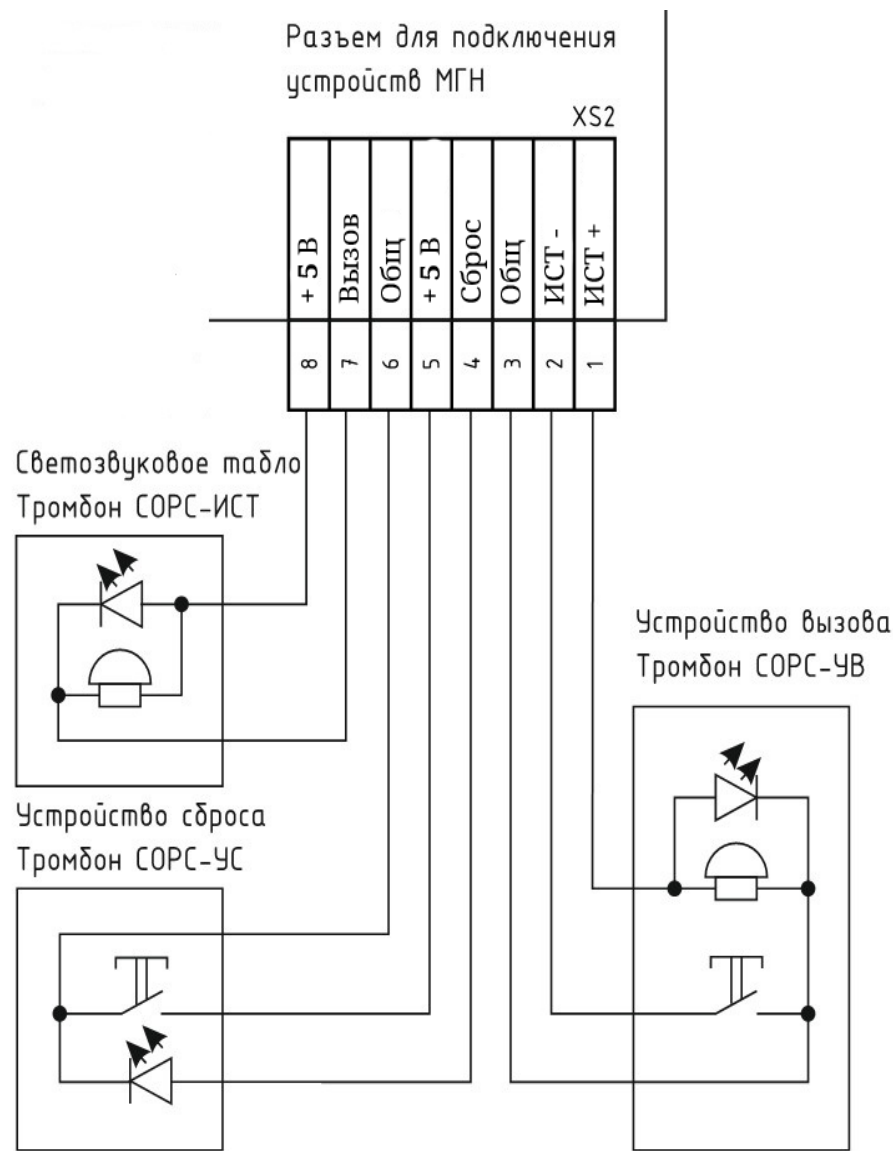
Адрес производства: 390029, г. Рязань, ул. Высоковольтная 40А, литера Б

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

Схема подключения к «Тромбон IP-ВП-МГН»
устройств вызова «Тромбон СОРС-УВ», устройства сброса «Тромбон СОРС-УС» и
информационного светозвукового табло «Тромбон СОРС-ИСТ».



Логика работы «Тромбон IP-ВП-МГН».

Откуда звонок	Откуда принят	Настройки в конфигураторе				УВ (действие)	УС (действие)	ИСТ (действие)	Сброс	Что выкл. после сброса / входящего с ПЗВ	Увед. на ПЗВ	Увед. после входящего с ПЗВ	Сброс увед. на ПЗВ
		Увед.	Звонок	ИСТ при исходящем вызове									
				Продолжение после вызова	Выкл. после вызова								
с ВП на ПЗВ	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-	-	Нет	-	-
с УВ на ПЗВ	-					Включится	Включится	Включится	УС, после входящего с ПЗВ	УВ, УС, ИСТ	Да	Останется	УС
с ПЗВ	УВ					Включится	Включится	Нет	УС, после завершения входящего с ПЗВ, с ВП	УВ, УС	Нет	-	-
с ПЗВ	ВП					Нет	Нет	Нет	-	-	Нет	-	-
с ВП на ПЗВ	-	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-	-	Нет	-	-
с УВ на ПЗВ	-					Включится	Включится	Включится	УС, после входящего с ПЗВ	УВ, УС, ИСТ		-	-
с ПЗВ	УВ					Включится	Включится	Нет	УС, после завершения входящего с ПЗВ, с ВП	УВ, УС		-	-
с ПЗВ	ВП					Нет	Нет	Нет	-	-		-	-
с ВП на ПЗВ	-	Да	Нет	Нет	Да	Включится	Включится	Включится	УС; после завершения звонка на ПЗВ, ВП	УВ, УС, ИСТ	Нет	-	-
с УВ на ПЗВ	-					Включится	Включится	Включится	УС, после входящего с ПЗВ	УВ, УС, ИСТ	Да	Останется	УС
с ПЗВ	УВ					Включится	Включится	Нет	УС, после завершения входящего с ПЗВ, с ВП	УВ, УС	Нет	-	-
с ПЗВ	ВП					Нет	Нет	Нет	-	-	Нет	-	-
с ВП на ПЗВ	-	Нет	Да	Нет	Да	Включится	Включится	Включится	УС, после завершения звонка на ПЗВ, с ВП	УВ, УС, ИСТ	Нет	-	-
с УВ на ПЗВ	-					Включится	Включится	Включится	УС, после входящего с ПЗВ	УВ, УС, ИСТ		-	-
с ПЗВ	УВ					Включится	Включится	Нет	УС, после завершения входящего с ПЗВ, с ВП	УВ, УС		-	-
с ПЗВ	ВП					Нет	Нет	Нет	-	-		-	-
с ВП на ПЗВ	-	Да	Нет	Да	Нет	Включится	Включится	Включится	УС, после входящего с ПЗВ	УВ, УС, ИСТ	Нет	-	-
с УВ на ПЗВ	-					Включится	Включится	Включится	УС, после входящего с ПЗВ	УВ, УС, ИСТ	Да	Останется	УС
с ПЗВ	УВ					Включится	Включится	Нет	УС, после завершения входящего с ПЗВ, с ВП	УВ, УС, ИСТ	Нет	-	-
с ПЗВ	ВП					Нет	Нет	Нет	-	-	Нет	-	-
с ВП на ПЗВ	-	Нет	Да	Да	Нет	Включится	Включится	Включится	УС, после входящего с ПЗВ	УВ, УС, ИСТ	Нет	-	-
с УВ на ПЗВ	-					Включится	Включится	Включится	УС, после входящего с ПЗВ	УВ, УС, ИСТ		-	-
с ПЗВ	УВ					Включится	Включится	Нет	УС, после завершения входящего с ПЗВ, с ВП	УВ, УС		-	-
с ПЗВ	ВП					Нет	Нет	Нет	-	-		-	-

	Уведомление (Увед.)
	Звонок