

# Блок подключения усилителя «Тромбон БПУ»

## Паспорт

ДВТР.465224.003ПС

### 1. Назначение

Блок подключения усилителя «Тромбон БПУ» (далее по тексту БПУ или блок) разработан для расширения возможностей системы оповещения и управления эвакуацией (далее по тексту СОУЭ) торговой марки «Тромбон» в области речевого вещания и музыкальной трансляции.

БПУ предназначен для подключения в одну зону пожарного оповещения СОУЭ дополнительного трансляционного усилителя. Блок устанавливается на линии связи СОУЭ с оповещателями и позволяет:

- отключить системный усилитель СОУЭ, находящийся на посту (диспетчерской);
- подключить дополнительный усилитель, находящийся в данной зоне оповещения.

При включении блока, линии оповещения СОУЭ размыкаются, а линии звукового вещания (от дополнительного усилителя) замыкаются и речевые оповещатели «Глагол», установленные в данной зоне оповещения, будут использоваться как колонки, воспроизводящие сигналы от дополнительного усилителя.

При включённом БПУ, прибор управления тестирует данную зону оповещения как неисправную. Но, при приходе сигнала тревоги от системы пожарной сигнализации, блок автоматически отключается, линии оповещения замыкаются (выходят из режима «авария») и оповещатели будут транслировать сигналы от усилителя системы оповещения.

Для правильной работы блока в составе системы оповещения (не нарушая правил работы СОУЭ) его необходимо сопрягать с устройством – коммутатор линии, которые выпускаются в двух модификациях:

- «Тромбон КЛ-Н» - коммутатор линии нерегулируемый;
- «Тромбон КЛ- Р» - коммутатор линии регулируемый.

### 2. Комплект поставки

- Блок подключения усилителя «Тромбон БПУ» - 1 шт;
- Паспорт - 1 шт.

### 3. Техника безопасности

**ВНИМАНИЕ!!!**

При работе БПУ с дополнительным трансляционным усилителем возможно наличие высокого напряжения звуковой частоты на входных и выходных клеммах.

Подключение БПУ производить только при обесточенных линиях связи.

Эксплуатация БПУ со снятой верхней частью корпуса – запрещена.

### 4. Технические характеристики

Входные напряжения на клеммах (не более):

«Вход «Усилитель»..... ~120 В  
«Упр. звук. трансляцией =24В»..... = 20 ÷ 30 В

Максимальная мощность нагрузки на клеммах «Усилитель»:

при напряжении звуковой частоты 30 В..... 150 Вт  
при напряжении звуковой частоты 70 В..... 350 Вт  
при напряжении звуковой частоты 100 В..... 500 Вт  
при напряжении звуковой частоты 120 В..... 500 Вт

Ток потребления по линии «Упр. звук. трансляцией =24В» не более..... 0,1 А

Габаритные размеры (Ш/В/Г) не более..... 90x140x80 мм

Масса, не более..... 0,5 кг

### 5. Краткое описание

БПУ – блок в пластиковом корпусе. Внутри блока установлена печатная плата с реле, клеммами, светодиодами и кнопкой. На лицевой стороне блока выведены клеммы подключения дополнительного усилителя, светодиоды «Управление» и «Вещание», кнопка включения / выключения вещания. БПУ работает в комплекте с блоком «Тромбон КЛ-Н» или «Тромбон КЛ-Р».

## 6. Подключение

- Распаковать БПУ;
- Снять крышку и установить БПУ на стену;
- Подключить к клеммам БПУ «Вх. упр. +24В-» напряжение 24В от блока резервного питания «Тромбон БП-21» через нормально замкнутые контакты (НЗ) прибора управления серии «Тромбон ПУ-ХХ»;
- К клеммам «Усилитель» подсоединить выход дополнительного трансляционного усилителя;
- Клеммы «Лин. звук. вещания» подсоединить к клеммам «Вход трансляции» блока «Тромбон КЛ-Н(Р)».
- Клеммы «Вых. упр.+24В-» подсоединить к клеммам «Упр.звук.трансляцией =24В».

## 7. Работа

Дежурный режим прибора управления «Тромбон ПУ-ХХ». На клеммы «Вх. упр.+24В-» БПУ от блока резервного питания «Тромбон БП» подаётся постоянное напряжение 24В. На БПУ горит светодиод «Управление». При этом на блоке «Тромбон КЛ-Н(Р)» клеммы «Выход оповещения/трансляции» подключены к клеммам «Вход оповещения».

На БПУ нажать кнопку «Вещание Вкл/Откл». Загорится светодиод «Вещание» и в линию звуковой трансляции подаётся сигнал с дополнительного усилителя. На приборе управления горит светодиод «Авария линии» зоны оповещения куда подключен КЛ-Н(Р).

Режим оповещения прибора управления «Тромбон ПУ-ХХ». С клемм «Вх. упр.+24В-» снимается напряжение 24 В. Клеммы «Выход оповещения/трансляции» блока «Тромбон КЛ-Н(Р)» подключаются к клеммам «Вход оповещения». На БПУ светодиоды «Управление» и «Вещание» гаснут. В линию звуковой трансляции подаётся звуковой сигнал речевого оповещения от системы оповещения «Тромбон».

## 8. Свидетельство о приёмке

Блок подключения усилителя «Тромбон БПУ» серийный номер \_\_\_\_\_ дата изготовления \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ДВТР.425641.001ТУ и признан годным к эксплуатации.

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.АЛ16.В.66334.

Отметка ОТК: \_\_\_\_\_ подпись

Штамп

Срок службы оборудования – не менее 10 лет с момента изготовления.

## 9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации «Тромбон БПУ» составляет 24 месяца с момента отгрузки потребителю. В течение данного срока изготовитель обязуется ремонтировать «Тромбон БПУ» за свой счет, в случаях обнаружения в нем скрытых производственных дефектов или выходов его из строя. Самостоятельный ремонт «Тромбон БПУ» потребителем не допускается. Доставка «Тромбон БПУ» к месту выполнения гарантийного ремонта и обратно выполняется за счет потребителя.

### ВНИМАНИЕ!!!

Действие гарантии на «Тромбон БПУ» прекращается в следующих случаях:

- выхода «Тромбон БПУ» из строя по причине несоблюдения потребителем правил и условий эксплуатации;
- при обнаружении механических дефектов;
- самостоятельном ремонте «Тромбон БПУ» потребителем без письменного согласия изготовителя.

## 10. Изготовитель

Изготовитель: ООО «СОУЭ «Тромбон»

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

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

Служба поддержки, сервисный центр: 127018, г. Москва, ул. Складочная, дом 1, стр. 1,

БЦ Станколит, подъезд 2, этаж 2, офис 1720.

Телефоны: +7 (495) 789-39-18, +7 (800) 444-14-73

