**Прибор управления «Тромбон ПУ-4»**
**Паспорт**
**ДВТР.425628.001ПС**

## 1. Назначение прибора управления «Тромбон ПУ-4»

Прибор управления «Тромбон ПУ-4» (далее в тексте – прибор или ПУ) предназначен для построения системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) в соответствии с требованиями свода правил СП 3.13130.2026 г., а также систем оповещения при угрозе террористического акта в соответствии с требованиями ГОСТ Р 71934-2025 г.

Прибор обеспечивает управление световым и звуковым оповещением о пожаре, а также управление системами контроля доступа и эвакуационного освещения.

У прибора предусмотрены возможности: а) сопряжения СОУЭ с каналами оповещения МЧС (при помощи средств дистанционного запуска; б) звукового вещания с приоритетом режима оповещения; в) оповещения о террористической угрозе и других чрезвычайных ситуациях.

Прибор соответствует техническим условиям ДВТР.425641.001ТУ. Прибор выпускается в двух исполнениях, отличающихся техническими характеристиками и гарантийными обязательствами.

## 2. Технические характеристики прибора «Тромбон ПУ-4»

| | |
|---|---|
| Питание ПУ - от сети переменного тока с напряжением/частотой: | 195…253В/50±1Гц |
| Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока не более: | 30 Вт |
| Мощность, потребляемая от сети переменного тока в дежурном режиме не более: | 15 Вт |
| Напряжение/емкость встроенной аккумуляторной батареи резервного питания: | 12 В/7 А*ч |
| Время работы прибора от аккумуляторной батареи, не менее, в дежурном режиме:<br>в режиме оповещения: | 24 часов<br>3 часов |
| Количество входов пожарной сигнализации с контролем исправности линий связи: | 4 |
| Длительность командного сигнала на входах пожарной сигнализации не менее: | 0,3 сек. |
| Количество линий звукового оповещения / допустимая нагрузка: | 5 / 240 В, 5 А |
| Количество линий светового оповещения / допустимая нагрузка: | 5 / 230 В, 5 А |
| Выход управления питанием усилителей 230В / допустимая нагрузка: | 1 / 230 В, 5 А |
| Выход управления питанием усилителей 24В / допустимая нагрузка: | 1 / 35 В, 20 А |
| Обобщенный выход «Авария» / допустимая нагрузка: | 1 / 230 В, 5 А |
| Обобщенный выход «Пуск» / допустимая нагрузка: | 1 / 230 В, 5 А |
| Выходы эвакуационного освещения и замков эвакуационных выходов /доп. нагрузка | 2 / 230 В, 5 А |
| Вход управления МЧС / звукового сигнала МЧС / чувствительность звукового входа | 1 / 1 / 775 мВ |
| Вход для внешнего аварийного микрофона / чувствительность | 1 / 5 мВ |
| Линейный вход звукового сигнала, стерео / чувствительность | 1 / 250 мВ |
| Линейный выход звукового сигнала, стерео / уровень сигнала | 1 / 250 мВ |
| Линейный выход оповещения, моно / уровень сигнала | 1 / 250 мВ |
| Последовательный порт RS485 для подключения удаленных консолей | 1 |
| Последовательный порт RS485 для стыковки с другими системами: | 1 |
| Количество сообщений в памяти магнитофона | 2 + 1 |
| Максимальная длительность сообщения персонала | 50 сек. |
| Максимальная длительность сообщения – преамбулы | 10 сек. |
| Максимальная длительность сообщения для оповещения зон | 60 сек. |
| Время от получения командного сигнала до начала оповещения персонала, не более | 2 сек. |
| Время задержки с момента начала оповещения зон персонала до начала оповещения зон высокой опасности, секунд: | 0 - 240 сек.,<br>ручной запуск |
| Время задержки с момента начала оповещения зон высокой опасности до начала оповещения зон меньшей опасности, секунд: | 10 – 180 сек. |
| Время задержки с момента начала оповещения зон меньшей опасности до начала общего оповещения всех зон объекта, секунд: | 20 – 180 сек.,<br>ручной запуск |
| Исполнение корпуса | Металлический,<br>монтаж в стойку |
| Рабочие условия применения по климатическим условиям | 0…+40°С |
| Рабочие условия применения по механическим воздействиям | Не более 0,8g |
| Габаритные размеры прибора управления (без ручек), не более | 438x321x132мм |
| Масса прибора управления, не более | 8 кг. |

По устойчивости к электромагнитным помехам прибор соответствует требованиям второй степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в Приложении Б ГОСТ Р 53325-2012. Прибор удовлетворяет нормам индустриальных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.

## 3. Комплект поставки

| | |
|---|---|
| Прибор управления «Тромбон ПУ-4» | - 1 шт. |
| Кабель 230В для электропитания прибора | - 1 шт. |
| Кабель 230В «Мониторный» для подключения усилителя мощности | - 1 шт. |
| Кабель акустический для подключения усилителя мощности | - 1 шт. |
| Ключ вкл/выкл и защиты | - 4 шт. |
| Клеммник (установлены на разъемы прибора управления) | - 8 шт. |
| Ручки для установки в 19 дюймовую стойку | - 2 шт. |
| Паспорт | - 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | - 1 шт. |

## 4. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора управления «Тромбон ПУ-4» техническим условиям ДВТР.425641.001ТУ и характеристикам, указанным в Паспорте, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации и технических условиях.

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

На аккумуляторную батарею, установленную внутри прибора, действует ограниченная гарантия 6 месяцев с даты изготовления прибора.

Действие гарантии на прибор прекращается в следующих случаях:

- выхода прибора из строя по причине несоблюдения потребителем условий эксплуатации;
- при обнаружении механических дефектов;
- самостоятельного ремонта прибора потребителем без письменного согласия изготовителя.

Срок службы оборудования – не менее 12 лет с момента изготовления.

## 5. Сведения о приемке

Прибор «Тромбон ПУ-4», серийный номер _____ дата изготовления _____ соответствует техническим условиям ДВТР.425641.001ТУ и признан годным к эксплуатации.

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.ПБ68.В.01258/22.

Отметка ОТК: Подпись _____, штамп МП

## 6. 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, 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