

## Прибор управления «Тромбон РС-ПУ-12»

### Паспорт ЮРСТ.425628.002ПС

#### 1 Назначение

Прибор управления «Тромбон РС-ПУ-12» (далее в тексте – Прибор или ПУ) предназначен для построения системы речевого 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 звуковым оповещением о пожаре, а также управление системами контроля доступа и эвакуационного освещения.

Прибор имеет два встроенных модуля усилителей мощности и систему резервного электропитания с подключаемыми аккумуляторами.

Прибор принимает командные сигналы от автоматической установки пожарной сигнализации и автоматически переводит СОУЭ в тревожный режим.

У Прибора предусмотрены возможности: а) сопряжения СОУЭ с каналами оповещения МЧС при помощи средств дистанционного запуска; б) звукового вещания с приоритетом режима оповещения.

Прибор соответствует техническим условиям ЮРСТ.425628.001ТУ.

#### 2 Технические характеристики

|                                                                                                        |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Питание ПУ - от сети переменного тока с напряжением/частотой                                           | от 195 до 253 В/50 ± 1 Гц |
| Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, не более                                 | 600 Вт                    |
| Напряжение, емкость аккумуляторной батареи резервного питания                                          | 2 x 12 В, 18 А*ч.         |
| Время работы от аккумуляторной батареи<br>в дежурном режиме, не менее<br>в режиме оповещения, не менее | 24 часов<br>3 часов       |
| Количество входов пожарной сигнализации с контролем исправности линий связи                            | 12                        |
| Длительность командного сигнала на входах пожарной сигнализации, не менее                              | 0,3 сек.                  |
| Количество выходов звукового оповещения с контролем исправности линий связи                            | 12                        |
| Количество/мощность встроенных модулей усилителей мощности                                             | 2 / 250 Вт                |
| Выходные напряжения усилителей (напряжения включения оповещателей)                                     | 100 В                     |
| Обобщенный выход «Неисправность»                                                                       | 1                         |
| Допустимая нагрузка выхода «Неисправность»                                                             | 230 В, 5 А                |
| Обобщенный выход «Пуск»                                                                                | 1                         |
| Допустимая нагрузка выхода «Пуск»                                                                      | 230 В, 5 А                |
| Количество входов управления МЧС                                                                       | 1                         |
| Количество входов звукового сигнала МЧС                                                                | 1                         |
| Чувствительность входа звукового сигнала МЧС                                                           | 775 мВ                    |
| Количество линейных входов звукового сигнала                                                           | 1                         |
| Чувствительность линейного входа                                                                       | 250 мВ                    |
| Количество линейных выходов звукового сигнала                                                          | 1                         |
| Уровень сигнала на линейном выходе                                                                     | 250 мВ                    |
| Встроенный электретный микрофон                                                                        | 1                         |

|                                                                                                               |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Встроенный контрольный громкоговоритель                                                                       | 1                                           |
| Полоса воспроизводимых частот с линейного входа при неравномерности АЧХ $\pm 3$ дБ                            | от 100 до 20000 Гц                          |
| Нелинейные искажения с линейного входа при номинальной мощности, не более                                     | 0,3 %                                       |
| Последовательный порт RS485 для подключения удаленных пультов диспетчера                                      | 2                                           |
| Последовательный порт RS485 для стыковки с другими ПУ                                                         | 4                                           |
| Количество сообщений в памяти магнитофона                                                                     | До 10                                       |
| Максимальная длительность каждого сообщения в памяти магнитофона, не менее                                    | 60 сек.                                     |
| Время от получения командного сигнала до начала оповещения персонала, не более                                | 3 сек.                                      |
| Время задержки с момента поступления командного импульса до начала оповещения зон высокой опасности           | 5/10/15/20...155 сек.<br>И ручное включение |
| Время задержки с момента начала оповещения зон высокой опасности до начала оповещения зон меньшей опасности   | 10/20/30/40...310 сек. И ручное управление  |
| Время задержки с момента начала оповещения зон меньшей опасности до начала общего оповещения всех зон объекта | 1/2/3/4/5...31 минут и ручное управление    |
| Исполнение корпуса                                                                                            | металлический корпус для монтажа в стойку   |
| Рабочие условия применения по климатическим условиям                                                          | от 0 °С до плюс 40 °С                       |
| Рабочие условия применения по механическим воздействиям                                                       | не более 0,8g                               |
| Габаритные размеры (без установленных ручек и ножек)                                                          | 438x402x145 мм                              |
| Масса, не более                                                                                               | 16 кг                                       |

**Внимание!** Аккумуляторная батарея в комплект поставки прибора не входит и приобретается отдельно.

По устойчивости к электромагнитным помехам прибор соответствует требованиям второй степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в Приложении Б ГОСТ Р 53325-2012.

Прибор удовлетворяет нормам промышленных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.

### 3 Комплект поставки

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Прибор управления «Тромбон РС-ПУ-12»     | - 1 шт. |
| Ручка ЗУ                                 | - 2 шт. |
| Переключатель АКБ                        | - 1 шт. |
| Жгут                                     | - 1 шт. |
| Винт с потайной головкой М5х10           | - 8 шт. |
| Кабель питания 230В (евро) SCZ-1         | - 1 шт. |
| Кабель micro USB – USB 2.0 Type-A, 1,5 м | - 1 шт. |
| Клеммная колодка 15EDGK-3.5-03P-14       | - 2 шт. |
| Клеммная колодка 15EDGK-3.5-06P-14       | - 2 шт. |
| Клеммная колодка 15EDGK-3.5-08P-14       | - 4 шт. |
| Клеммная колодка 2EDGK-5.0-08P-14        | - 3 шт. |
| Паспорт                                  | - 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации              | - 1 шт. |
| Упаковка                                 | - 1 шт. |

#### **4 Гарантийные обязательства**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Прибора управления «Тромбон РС-ПУ-12» техническим условиям ЮРСТ.425628.001ТУ 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.

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 управления «Тромбон РС-ПУ-12», серийный номер \_\_\_\_\_,

дата изготовления \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ЮРСТ.425628.001ТУ и признан годным к эксплуатации.

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.ПБ68.В.02405/25.

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, д. 1, стр. 18, подъезд 12, этаж 1, офис 101.

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