Прибор управления «Тромбон ПУ-4К»
Паспорт
ДВТР.425628.011ПС

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

Прибор управления «Тромбон ПУ-4К» (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 звуковое оповещение о пожаре, а также управление системами светового оповещения, контроля доступа и эвакуационного освещения.

Прибор имеет встроенный модуль усилителя мощности и систему резервного электропитания с подключаемыми аккумуляторами.

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-4К»

Питание ПУ - от сети переменного тока с напряжением/частотой:	195…253 В/50±1 Гц
Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока не более:	300 Вт
Напряжение/емкость подключаемой аккумуляторной батареи резервного питания:	2 шт. х 12 В/7 А*ч
Время работы от встроенной аккумуляторной батареи, не менее в дежурном режиме: в режиме оповещения:	24 часа 3 часа
Количество входов пожарной сигнализации с контролем исправности линий связи:	4
Длительность командного сигнала на входах пожарной сигнализации не менее:	0,3 сек.
Количество выходов звукового оповещения с контролем исправности линий связи:	5
Встроенный модуль усилителя мощности количество / мощность	1 / 200 Вт
Выходные напряжения усилителей (напряжения включения оповещателей)	30 В, 100 В
Количество выходов для управления системами светового оповещения, эвакуационного освещения и другими / допустимая нагрузка	2 / 230 В, 5 А
Обобщенный выход «Авария» / допустимая нагрузка	1 / 230 В, 5 А
Обобщенный выход «Пуск» / допустимая нагрузка	1 / 230 В, 5 А
Количество входов управления МЧС	2
Количество входов звукового сигнала МЧС / уровень сигнала	2 / 0 дБ (0,775 В)
Встроенный электретный микрофон	1
Вход для внешнего микрофона / чувствительность микрофонного входа	1 / 5 мВ
Линейный вход звукового сигнала / чувствительность линейного входа	1 / 250 мВ
Полоса воспроизводимых частот с линейного входа при неравномерности АЧХ±3дБ	100…20 000 Гц
Нелинейные искажения с линейного входа при номинальной мощности не более	0,3%
Встроенный контрольный громкоговоритель	1
Последовательный порт RS485 для подключения удаленных консолей управления	1
Последовательный порт RS485 для стыковки с другими системами:	1
Количество сообщений в памяти магнитофона	3
Максимальная длительность каждого сообщения в памяти магнитофона	40 сек.
Время от получения командного сигнала до начала оповещения персонала не более	2 сек.
Время задержки от начала оповещения зон персонала до начала оповещения зон высокой опасности, секунд:	0/10/20/30/60/90/120/ 180/240/ ручной пуск
Время задержки с момента начала оповещения зон высокой опасности до начала оповещения зон меньшей опасности, секунд:	10/20/30/40/50/60/90/ 120/150/180
Время задержки с момента начала оповещения зон меньшей опасности до начала общего оповещения всех зон объекта, секунд:	20/30/40/50/60/90/120/ 150/180/ручной пуск
Исполнение: металлический корпус настенного монтажа с отсеком для двух батарей.	
Класс устойчивости к воздействию индустриальных радиопомех по ГОСТ Р 51317.6.1-99	А
Уровень индустриальных радиопомех по ГОСТ 30805.22-2013	Б
Устойчивость к изменениям напряжения сети электропитания по ГОСТ Р 30804.4.11	2 степень жесткости
Рабочие условия применения по климатическим условиям	0…+40 °С
Рабочие условия применения по механическим воздействиям	Не более 0,8g
Габаритные размеры прибора управления, не более	390х410х106 мм
Масса прибора управления, не более	11 кг

*Внимание! Батареи в комплект поставки прибора не входят и приобретаются 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 индустриальных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.

3. Комплект поставки.

Прибор управления «Тромбон ПУ-4К»	- 1 шт.
Розетка разборная 230В для электропитания прибора	- 1 шт.
Ключ вкл/выкл и защиты	- 2 шт.
Клеммники (установлены на разъемы панели коммутации прибора)	- 11 шт.
Комплект из 2-х кронштейнов с винтами для навески прибора на стену	- 1 компл.
Кронштейн с винтами для установки микрофона на корпус прибора	- 1 компл.
Паспорт	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.

4. Гарантийные обязательства.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора управления «Тромбон ПУ-4К» 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.

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-4К», 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. 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, д. 1, стр. 18,

подъезд 12, этаж 1, офис 101.

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