

**ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ  
ОПОВЕЩЕНИЯ И ЭВАКУАЦИИ «ТРОМБОН – ПУ-М»  
ПАСПОРТ**



**1. Общие положения.**

Прибор управления пожарный «Тромбон - ПУ-М» (далее в тексте – Прибор или ППУ) предназначен для построения системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) 3 – го, 4 – го и 5 – го типов.

Прибор объединяет системы пожарной сигнализации с системами светового и звукового оповещения, а также с системами контроля доступа и эвакуационного освещения в единый Комплекс пожарного оповещения и управления эвакуацией. Прибор принимает командные сигналы от автоматической установки пожарной сигнализации и автоматически переводит СОУЭ в режим тревоги. Прибор выдает сигналы и команды в системы звукового и светового оповещения, контроля доступа и эвакуационного освещения.

У Прибора предусмотрены возможности: а) сопряжения СОУЭ с каналами оповещения МЧС при помощи средств дистанционного запуска; б) сопряжения СОУЭ с комплексными системами безопасности «Интеллект +» и «Орион» через порт RS485; в) звукового вещания с приоритетом режима оповещения.

Прибор соответствует Федеральному закону №123-ФЗ, Своду правил № 3.13130.2009, ГОСТ Р 53325-2012 и техническим условиям ТУ 4371-001-88310620-08.

**2. Технические характеристики.**

Основное питание Прибора - от сети переменного тока с напряжением:	220 В <sup>+22В</sup> - <sub>33В</sub>
частотой:	50 Гц ± 4 Гц
Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока не более:	60 Вт
Мощность, потребляемая от сети переменного тока в дежурном режиме не более:	20 Вт
Напряжение, емкость встроенной аккумуляторной батареи резервного питания:	12-14В, 7А/Чх2шт.
Время работы Прибора от встроенной аккумуляторной батареи в дежурном режиме не менее:	24 часов
в режиме оповещения не менее:	3 часов
Количество входов пожарной сигнализации с контролем линий связи:	8/ 16/ 24/ 32*
Длительность командного импульса на входах пожарной сигнализации не менее:	0,3 сек.
Количество линий звукового оповещения с контролем линий связи:	8/ 16/ 24/ 32*
Допустимая нагрузка в канале звукового оповещения:	240В, 5А
Количество линий светового оповещения с контролем линий связи:	8/ 16/ 24/ 32*
Допустимая нагрузка в канале светового оповещения:	240В, 5А
Выход управления питанием усилителей 220В:	1
Допустимая нагрузка выхода управления питанием усилителей 220В:	220В, 20А
Выход управления питанием усилителей 24В:	1
Допустимая нагрузка выхода управления питанием усилителей 24В:	35В, 30А
Реле свободного назначения с нормально разомкнутыми замкнутыми контактами:	2
Допустимая нагрузка выходов свободного назначения:	240В, 5А
Вход управления МЧС	1
Вход звукового сигнала МЧС	1
Чувствительность входа звукового сигнала МЧС	775мВ
Вход для внешнего микрофона	1
Чувствительность микрофонного входа	5мВ
Линейный вход звукового сигнала	1
Чувствительность линейного входа	250мВ
Линейный выход звукового сигнала	1
Уровень сигнала на линейном выходе	250мВ
Последовательный порт RS485 для подключения удаленных консолей управления	1
Последовательный порт RS485 для стыковки с другими системами:	1
Количество сообщений в памяти магнитофона	8

Максимальная длительность каждого сообщения в памяти магнитофона не менее	15 сек.
Время задержки с момента поступления командного импульса до начала оповещения зон персонала не более	2 сек.
Время задержки с момента поступления командного импульса до начала оповещения зон высокой опасности:	5/10/15/20...155 сек. 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
Рабочие условия применения по климатическим условиям	-10 - +40 град. С.
Рабочие условия применения по механическим воздействиям	Не более 0,8g
Степень защиты оболочкой	IP-64
Габаритные размеры прибора управления	483x430x195мм
Масса прибора управления, не более	14 кг.

\*Зависит от модификации прибора: Тромбон – ПУ-М-08/-16/-24/-32.

### 3. Комплект поставки.

Прибор управления «Тромбон – ПУ-М»	- 1шт.
Шнур электропитания	- 1шт.
Вилка на провод 220В для подключения усилителя мощности	- 1шт.
Ключ вкл/выкл и блокировки управления	- 4шт.
Кабель акустический для подключения усилителя	- 1шт.
Паспорт	- 1шт.
Инструкция по эксплуатации	- 1шт.
Упаковка	- 1шт.

### 4. Свидетельство о приемке

Прибор управления модификации: «Тромбон – ПУ-М-\_\_\_\_\_», серийный номер \_\_\_\_\_, дата изготовления \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 4371-001-88310620-08 и признан годным к эксплуатации.

Сертификат соответствия № С-RU.ПБ16.В.00464. Отметка ОТК: Подпись \_\_\_\_\_, штамп \_\_\_\_\_

Срок годности – 10 лет со дня изготовления.

Работы по выполнению условий срока годности проведены: \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ штамп ОТК.

### 5. Гарантийные обязательства

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие Прибора управления «Тромбон – ПУ-М» всем требованиям технических условий ТУ 4371-001-88310620-08 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, изложенных в инструкции по эксплуатации и технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации Прибора составляет 24 месяца с момента отгрузки потребителю. В течение данного срока изготовитель обязуется отремонтировать 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.

Гарантийные обязательства не распространяются на аккумуляторную батарею, установленную внутри Прибора. Действие гарантии на Прибор прекращается в следующих случаях:

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

### 6. Изготовитель:

ООО «СОУЭ «Тромбон»:  
390046, г. Рязань, ул. Маяковского, д. 1А, тел./факс: (4912) 29-68-41  
www.trombon.org, info@trombon.org

МП