

УДАЛЁННАЯ МИКРОФОННАЯ КОНСОЛЬ

«ТРОМБОН – УК»

(ТУ 4371-001-88310620-08)

Инструкция по эксплуатации

Москва 2011 г.

[www.trombon.org](http://www.trombon.org)

## **Оглавление.**

1.	Назначение удалённой микрофонной консоли «Тромбон - УК»	2
2.	Технические характеристики «Тромбон - УК»	2
3.	Описание удалённой микрофонной консоли «Тромбон - УК»	3
4.	Работа с удалённой микрофонной консолью «Тромбон – УК»	18
5.	Гарантийные обязательства	26
6.	Сведения об изготовителе	26
7.	Приложения	27

### **1. Назначение удалённой консоли «Тромбон – УК».**

Удалённая микрофонная консоль «Тромбон – УК» предназначена для работы в составе систем оповещения людей о пожаре в комплекте с прибором управления «Тромбон – ПУ-8».

Удалённая микрофонная консоль используется для дистанционного управления прибором «Тромбон – ПУ-8» и для передачи в выбранные зоны системы оповещения голосовых сообщений.

Удалённая микрофонная консоль соответствует Техническому Регламенту №123-ФЗ, Своду правил № 3.13130.2009, ГОСТ Р 53325-2009 и техническим условиям ТУ 4371-001-88310620-08.

### **2. Технические характеристики удалённой консоли «Тромбон - УК-8»**

Питание - от ППУ «Тромбон – ПУ-8»	12 В
Максимальная потребляемая мощность не более:	200 мВт
Последовательный порт для связи с ППУ «Тромбон – ПУ-8» RS485:	1
Вход микрофона:	1
Чувствительность входа микрофона:	5 мВ
Напряжение сигнала на выходе:	1 В
Рабочие условия применения по климатическим условиям	+5 - +40 <sup>0</sup> С
Рабочие условия применения по механическим воздействиям	Не более 0,8g
Степень защиты оболочкой	IP-64
Габаритные размеры, не более:	480 x340x130 мм
Масса, не более	0,5 Кг

### **3. Описание удалённой консоли.**

Удалённая консоль предназначена для дистанционного контроля и управления ППУ «Тромбон – ПУ-8».

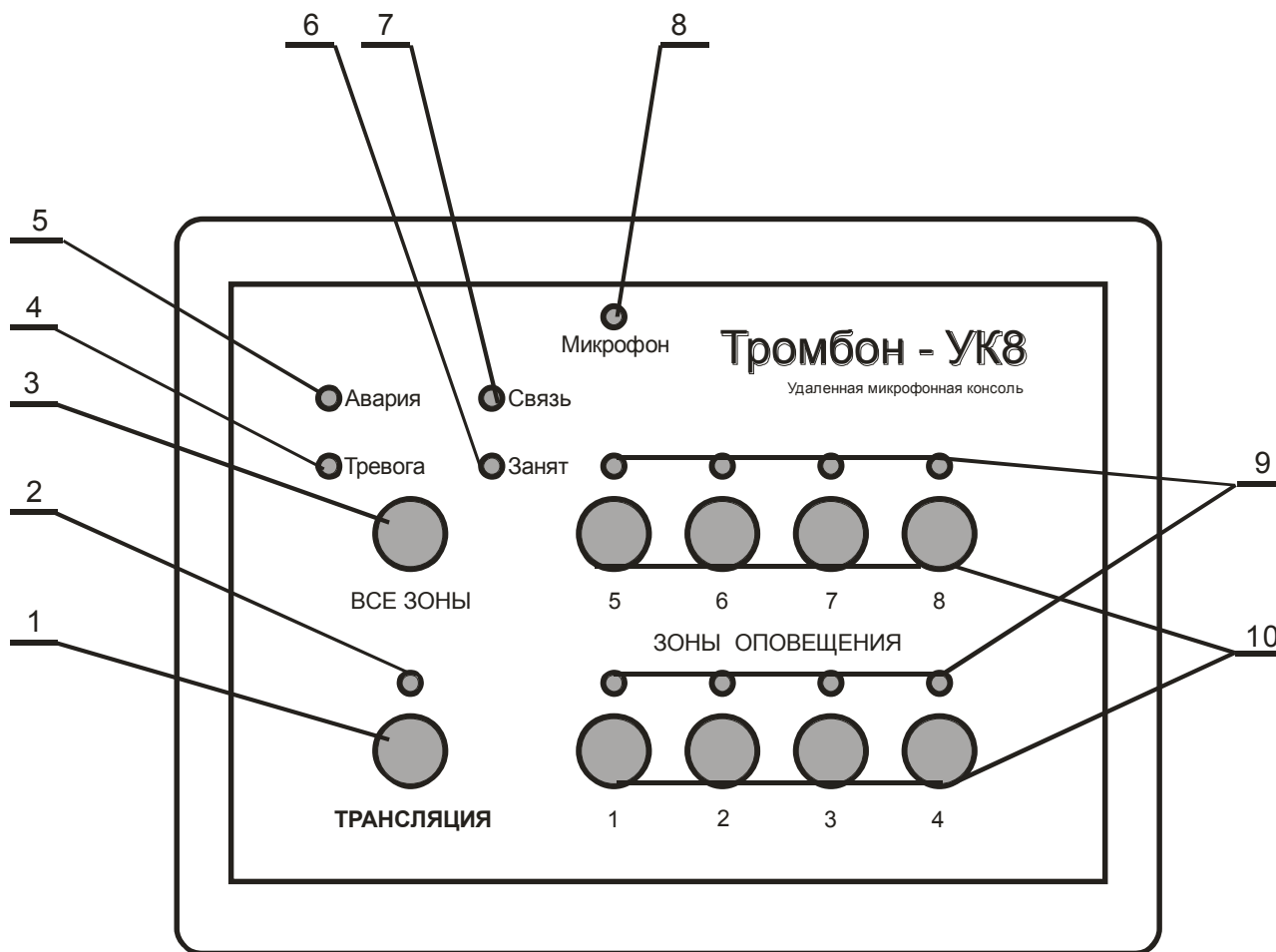
На лицевой стороне УК расположены следующие кнопки и индикаторы:

- 1) Кнопка «Трансляция» включает ППУ в режим «Звуковое вещание» (трансляция).
- 2) Индикатор «Трансляция» показывает, что ППУ находится в режиме «Звуковое вещание» сигналов с удаленной консоли.
- 3) Кнопка «Все зоны» предназначена для включения звукового вещания во все зоны.
- 4) Индикатор «Тревога» показывает, что ППУ находится в режиме «Тревога».
- 5) Индикатор «Авария» показывает аварию прибора ППУ (авария одной или несколько линий связи подключенных к ППУ, разряд аккумулятора, отсутствие напряжения 220В и др.).
- 6) Индикатор «Занят» показывает, что ППУ занят, т.е. находится в режиме работы с большим приоритетом.
- 7) Индикатор «Связь» периодически мигает, это показывает, что связь между УК и ППУ установлена.

8) Встроенный микрофон.

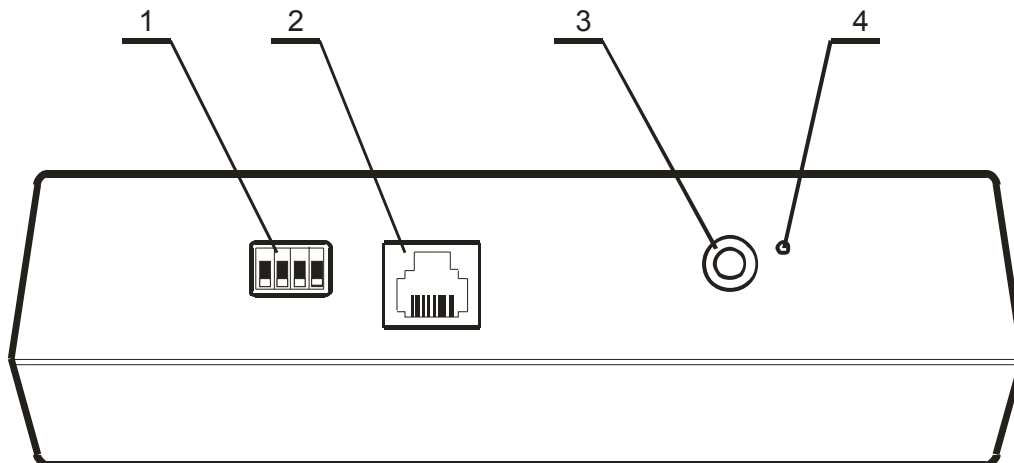
9) Индикаторы «Зоны оповещения 1, 2, 3, ... 8» показывают, какие зоны оповещения выбраны для звукового вещания.

10) Кнопки «Зоны оповещения 1,2,3, ... 8» предназначены для выбора зон для звукового вещания.



На задней стенке УК расположены:

- 1) Переключатель адреса УК и установка режима работы кнопки «Трансляция»;
- 2) Разъём для подключения линии связи между УК и ППУ;
- 3) Разъём для подключения внешнего микрофона;
- 4) Регулятор уровня встроенного микрофона.



#### 4. Установка адреса УК.

Адрес консоли и режим работы кнопки «Трансляция» устанавливаются при помощи 4-х разрядного переключателя, на задней панели удаленной консоли. Первые 3 переключателя – установка адреса в двоичном коде от 000 до 111. Выключенному переключателю соответствует «0».

Всего к ППУ может быть подключено до 8-и УК с различной установкой адреса. Использование в одной системе УК с одинаковыми адресами не допускается. Все консоли имеют приоритет над режимом «Звуковое вещание», установленным в ППУ.

Консоль с адресом «000» имеет приоритет в работе перед остальными консолями с ее можно прервать работу любой другой консоли. Все остальные консоли – равноправны. Линия связи и ресурсы ППУ между равноправными консолями разделяются по принципу «Кто первый занял».

Четвертый переключатель – определяет режим работы кнопки «Трансляция». При выключенном переключателе для звукового вещания необходимо нажать и удерживать кнопку «Трансляция». При включенном переключателе, для включения звукового вещания необходимо нажать и отпустить кнопку «Трансляция». Для выключения вещания кнопку «Трансляция» надо нажать и отпустить повторно.

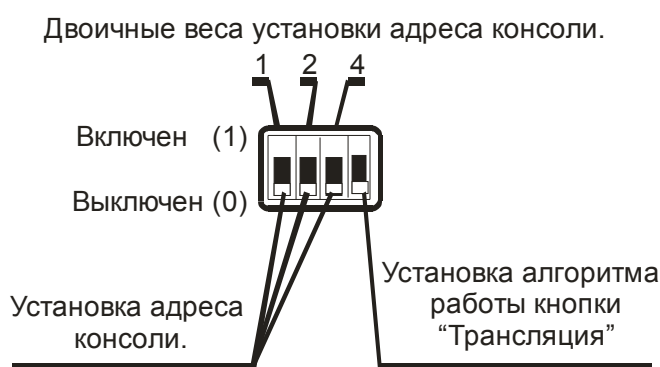


Таблица установки адреса консоли.

Адрес консоли	Установка адреса консоли (двоичные вес переключателя в адресе консоли)		
	1	2	4
0 - приоритет	0	0	0
1	1	0	0
2	0	1	0
3	1	1	0
4	0	0	1
5	1	0	1
6	0	1	1
7	1	1	1

#### 5. Работа с удалённой консолью в комплексе с Прибором «Тромбон – ПУ-8».

##### 5.1. Работа УК в дежурном режиме ППУ.

В этом режиме индикаторы, расположенные на УК, указывают состояние ППУ.

Индикатор «Связь» показывает наличие связи между УК и ППУ. При наличии связи индикатор периодически мигает.

При переходе ППУ в режим «Тревога», на УК загорается индикатор «Тревога».

Индикатор «Авария» загорается в случае возникновения аварий на линиях связи, подключённых к ППУ, при пропадании напряжения питания 220В или аварии аккумулятора.

Индикатор «Занято» показывает, что ППУ занят (находится в режиме работы с большим приоритетом).

#### 5.2. Режим «Звуковое вещание от удаленной консоли».

Режим звукового вещания от удаленной консоли предназначен для передачи голосовых сообщений через УК в выбранные зоны оповещения.

Для включения вещания, с удаленной консоли необходимо:

- Кнопками «Зоны оповещения 1-8» или «Все зоны» консоли включить необходимые зоны вещания, при этом загораются соответствующие индикаторы на консоли. Аварийные линии или линии выключенные в ППУ в режим вещания не включаются. Если какая либо из запрашиваемых линий находится в аварии (горит индикатор «Авария»), индикатор «Авария» и индикатор этой зоны несколько раз мигнут. После чего индикатор зоны погаснет, а индикатор «Авария» продолжит гореть ровным светом.

- Нажать и удерживать кнопку «Трансляция» консоли (либо нажать и опустить, если включен переключатель №4) при этом на прибор идет запрос на трансляцию, индикатор «Трансляция» на консоли мигает. Прибор включает питание 220В на усилитель мощности, включает реле и индикаторы требуемых зон, включает коммутатор звуковых сигналов на трансляцию сигналов от консолей. После чего на консоль возвращается сигнал подтверждения трансляции, индикатор «Трансляция» загорается ровным светом.

- Для завершения вещания необходимо отпустить кнопку «Трансляция» (или нажать повторно и опустить, если включен переключатель №4). При этом на Прибор идет команда на прекращение вещания. Прибор выключает коммутатор звуковых сигналов и зоны вещания, на консоль возвращается подтверждение исполнения команды. Индикатор «Трансляция» гаснет. Питание усилителя остается включенным еще около 30 сек. Если за это время с удаленной консоли не поступит ни каких других команд, то питание усилителя будет выключено.

- В случае обращения к Прибору с удаленной консоли в момент кода Прибор находится в режиме работы с приоритетом большим, чем режим «Звукового вещания», на консоль возвращается команда «Занято» и на панели консоли загорается индикатор «Занято».

### **6. Гарантийные обязательства.**

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие Удалённой консоли «Тромбон - УК-8» требованиям ТУ 4371-001-88310620-08 и характеристикам, указанным в Паспорте, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, изложенных в инструкции по эксплуатации и технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации Удалённой консоли составляет 24 месяца с момента отгрузки потребителю. В течение данного срока изготовитель обязуется ремонтировать Удалённую консоль за свой счет, в случаях обнаружения в ней скрытых производственных дефектов или выходов ее из строя.

Самостоятельный ремонт Удалённой консоли потребителем не допускается.

Доставка удалённой консоли к месту выполнения гарантийного ремонта и обратно выполняется за счет потребителя.

Действие гарантии на удаленную консоль прекращается в следующих случаях:

- выхода ее из строя по причине несоблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и условий эксплуатации;
- при обнаружении механических дефектов;
- самостоятельного ремонта Удалённой консоли потребителем.

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

### **7. Сведения об изготовителе.**

Изготовитель:

ООО «СОУЭ «Тромбон», 127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, дом 5А, строение 3.

Тел./факс (495) 721-86-35, [www.trombon.org](http://www.trombon.org).