

УДАЛЁННАЯ МИКРОФОННАЯ КОНСОЛЬ МНОГОЗОННАЯ

«ТРОМБОН –УК»

(ТУ 4371-001-88310620-08)

Инструкция по эксплуатации

2014 г.

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

## Оглавление.

1. Назначение .....	2
2. Технические характеристики .....	2
3. Описание .....	2
4. Установка адреса .....	4
5. Работа в комплексе с Прибором «Тромбон–ПУ-М».....	4
6. Гарантийные обязательства.....	6
7. Сведения об изготовителе.....	6

### 1. Назначение.

Удалённая микрофонная консоль многозонная «Тромбон – УК» (УК) предназначена для совместной работы с прибором управления пожарным «Тромбон – ПУ-М» (ППУ). Основная задача УК – дистанционный контроль и управление ППУ «Тромбон – ПУ-М».

### 2. Технические характеристики.

Питание - от ППУ «Тромбон – ПУ-М»:	12 В
Максимальная потребляемая мощность не более:	3 Вт
Последовательный порт для связи с ППУ «Тромбон – ПУ-М» RS485:	2
Вход микрофона:	1
Чувствительность входа микрофона:	5 мВ
Связь с ППУ «Тромбон – ПУ-М»:	8 жил (четыре витые пары).
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:	480x340x130 мм
Масса, не более	0,5 Кг

### 3. Описание.

Удалённая микрофонная консоль «Тромбон УК» (далее УК) предназначена для дистанционного контроля и управления ППУ «Тромбон – ПУ-М».

На лицевой стороне УК расположены следующие кнопки и индикаторы:

- 1) Кнопки цифрового набора номеров групп и зон оповещения.
- 2) Кнопка «Удалить» удаляет цифровое значение номера групп или зон слева от курсора.
- 3) Кнопка «Влево» перемещает курсора дисплея влево.
- 4) Кнопка «Вправо» перемещает курсора дисплея вправо.
- 5) Кнопка «Все зоны» производит выбор всех зон трансляции.
- 6) Кнопка «Зоны» производит ввод зон трансляции набранных на дисплее.
- 7) Кнопка «Группы» производит ввод групп зон трансляции набранных на дисплее.
- 8) Кнопка «Трансляция» включает трансляцию в набранные зоны и группы зон.
- 9) Индикаторы «Трансляция» показывает включение режима трансляции.
- 10) Кнопка «Сброс» переводит УК в дежурный режим.
- 11) Индикатор «Тревога» показывает режим тревоги на ППУ «Тромбон ПУ – М».
- 12) Индикатор «Авария» сигнализирует об аварии ППУ «Тромбон ПУ – М».
- 13) Дисплей цифровой индикации состояния УК и ППУ «Тромбон ПУ – М».
- 14) Встроенный микрофон.
- 15) Индикатор «Занят» указывает то, что прибор выполняет более приоритетную задачу.

- 16) Индикатор «Связь» (мигает) обозначает наличие связи между УК и ППУ.  
 17) Индикатор «Сеть» индицирует наличие питания на ППУ «Тромбон ПУ – М».

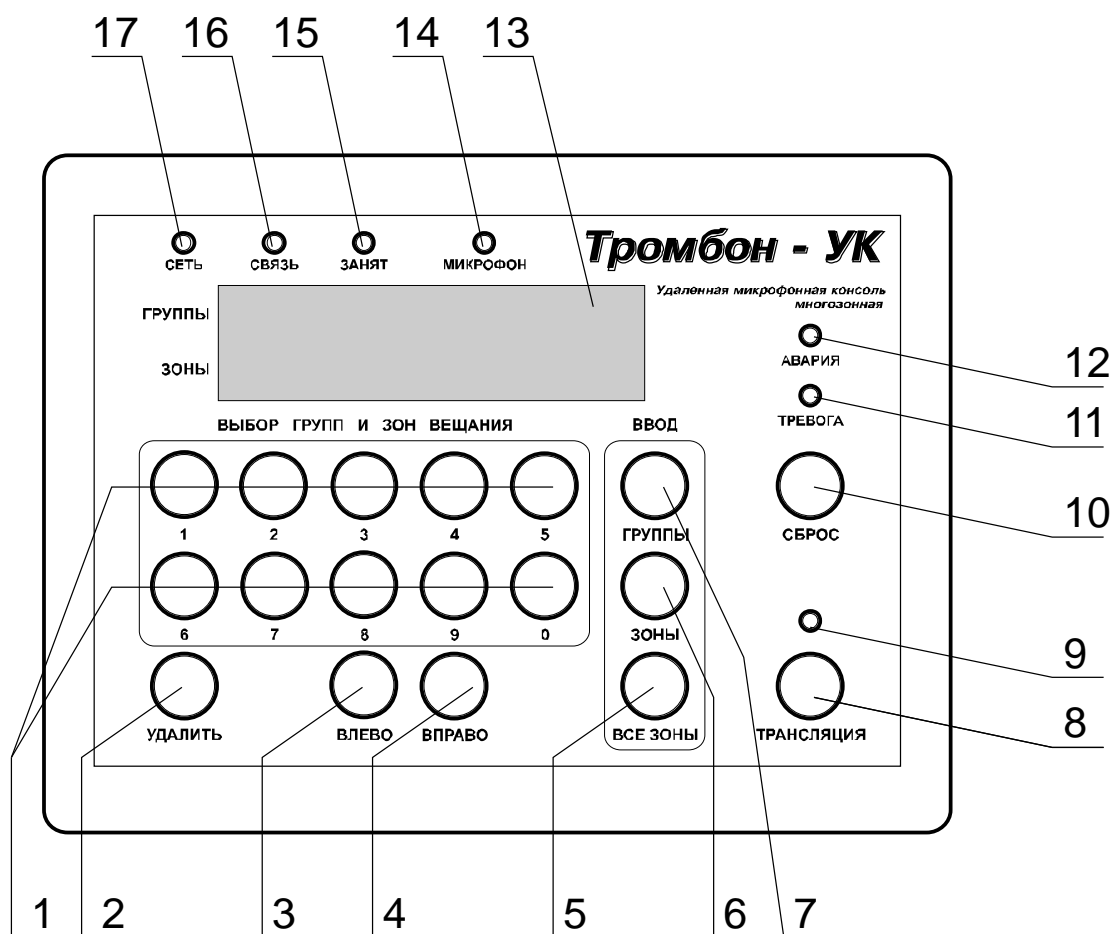


Рис. 1

На задней стенке УК расположены:

- 1) Разъём подключения внешнего микрофона;
- 2) Пятиразрядный переключатель установки адреса и режимов консоли;
- 3) Разъёмы подключения линии связи между УК и ППУ и следующей УК;
- 4) Регулятор уровня контрастности дисплея; выполнен под отвёртку.

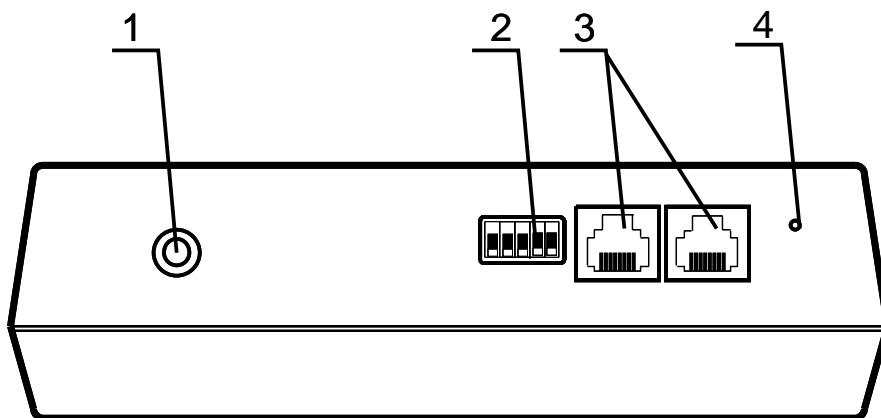


Рис. 2

#### 4. Установка адреса.

Адрес консоли устанавливается при помощи 5-и разрядного переключателя, на задней панели консоли. Правые 3 переключателя – установка адреса в двоичном коде от 000 до 111 (выключенному соответствует 0). Четвертый переключатель – определяет алгоритм работы кнопки «Трансляция» удаленной консоли. 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. Пятым переключателем включается согласующий резистор. Резистор должен быть обязательно включён только у последней консоли.

Двоичные веса установки адреса консоли.

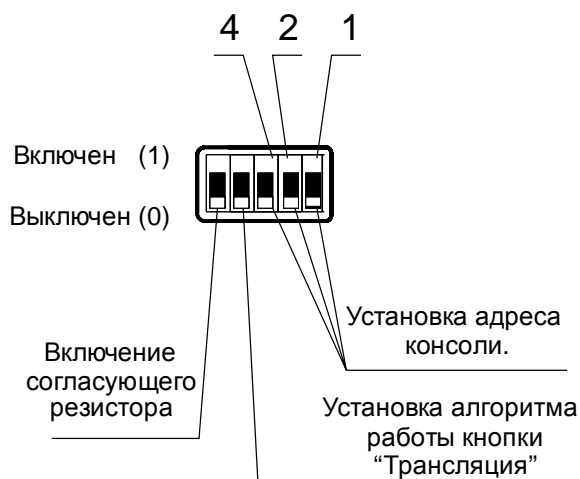


Рис. 3

Таблица установки адреса консоли.

Адрес консоли	Установка переключателей адреса консоли (двоичные веса адреса консоли)		
	4	2	1
0	0	0	0
1	0	0	1
2	0	1	0
3	0	1	1
4	1	0	0
5	1	0	1
6	1	1	0
7	1	1	1

#### 5. Работа в комплексе с Прибором «Тромбон–ПУ-М».

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

В этом режиме на УК индицируется состояние ППУ индикаторами «Сеть», «Связь», «Занят», «Авария», «Тревога». На дисплее светится надпись «Дежурный режим». При отсутствии на ППУ тревоги или аварии индикаторы «Занят», «Авария» и «Тревога» не горят.

При нахождении ППУ в режиме «Тревога», на УК загораются индикаторы «Занят» и «Тревога», на дисплее загорается и горит надпись «Тревога N» (N – номер тревожной зоны).

При нахождении ППУ в режиме «Экстренный запуск», на УК загораются индикатор «Занят», на дисплее загорается и горит надпись «Экстренный запуск».

Индикатор «Авария» загорается в следующих случаях:

- авария линий звукового оповещения (код – ЗЛ);
- авария линий светового оповещения (код – СЛ);
- авария линии связи с АУПС (код – АУПС);
- пропадание напряжения питания 220 В (код – 220В);
- снижение напряжения аккумуляторной батареи (код – 12В).

в нижней строке сохраняется надпись «Дежурный режим».

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

Индикатор «Занято» показывает, что ППУ занят выполнением более важной задачи.

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

Режим звукового вещания от УК предназначен для передачи речевых сообщений в линии оповещения.

Всего к ППУ может быть подключено до 8-и УК с различной установкой адреса. Использование в одной системе УК с одинаковыми адресами не допускается. Консоль, с адресом №0 имеет приоритет перед остальными. Остальные консоли не имеют приоритетов и работают по принципу «Кто первым обратился». Все консоли имеют приоритет над режимом «Звуковое вещание» Прибора.

Для включения вещания, с удаленной консоли необходимо:

- Кнопками «Цифровой набор групп или зон оповещения» в любой последовательности ввести однозначные номера групп зон трансляции (1, 2, 3, - 8) или номера зон оповещения (1,2,3, - 32). При неправильном наборе с помощью кнопок «Влево», «Вправо», «Удалить» можно скорректировать введенные цифры.

- Нажать кнопку «Группы» (если вводятся группы зон), «Зоны» (если вводятся зоны) или «Все зоны» (в этом случае в режим трансляции включатся все зоны)

- Нажать и удерживать кнопку «Трансляция» консоли (либо нажать и опустить, если включен переключатель «Установка алгоритма работы кнопки Трансляция»). Прибор включает питание 220В на усилитель мощности, включает реле и индикаторы требуемых зон входящие в набранные группы зон, включает коммутатор звуковых сигналов на трансляцию сигналов от консолей. После чего на консоль приходит сигнал подтверждения трансляции и загорается индикатор «Трансляция».

- Для завершения вещания необходимо отпустить кнопку «Трансляция» (либо нажать и опустить, если переключатель «Установка алгоритма работы кнопки Трансляция» включён). При этом на Прибор идет команда на прекращение вещания. Прибор выключает коммутатор звуковых сигналов и зоны вещания, и 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. Завершение вещания возможно также нажатием кнопки «Сброс».

- В случае обращения к Прибору с удаленной консоли в момент кода Прибор находится в режиме 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» 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 его 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 Прибор прекращается в следующих случаях:

- выхода Прибора 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.

ООО «СОУЭ «Тромбон»

390046, г. Рязань, ул. Маяковского, д. 1А, тел./факс: (4912) 29-68-41

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

Сервисный центр

127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, дом 5А, строение 3, офис 622,

тел./факс (495) 721-86-35

[info@trombon.org](mailto:info@trombon.org)