

УДАЛЁННАЯ МИКРОФОННАЯ КОНСОЛЬ МНОГОЗОННАЯ

«ТРОМБОН –УК»

(ТУ 4371-001-88310620-08)

Инструкция по эксплуатации

Москва 2012 г.

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»:	4 витых пары: RS-485, питание.
Рабочие условия применения по климатическим условиям	+5 - +40 ⁰ 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».

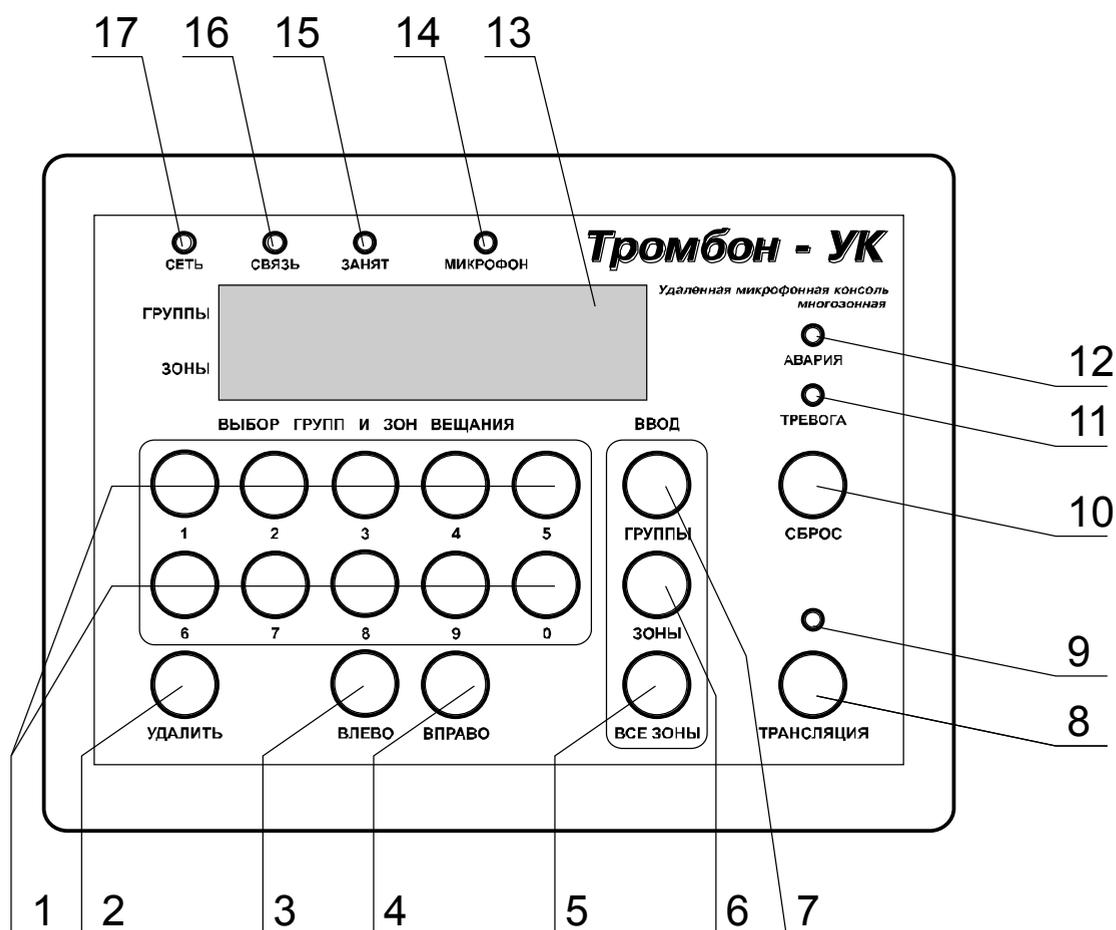


Рис. 1

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.

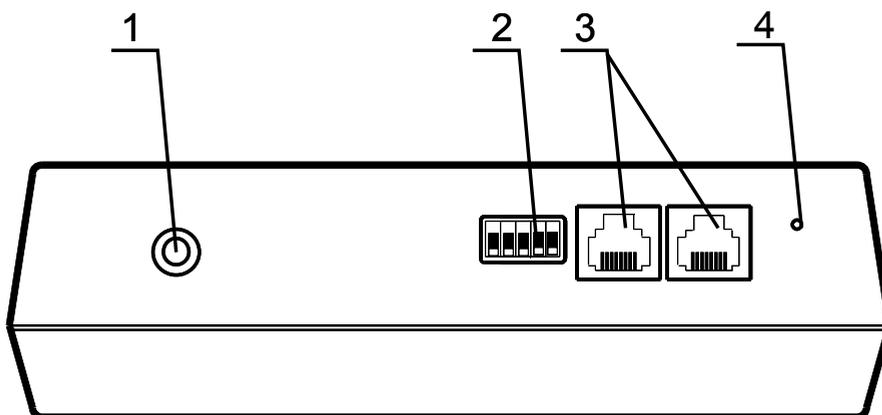


Рис. 2

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.

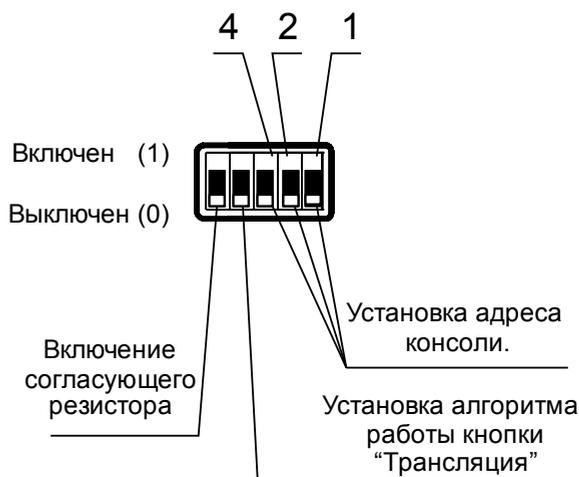


Рис. 3

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.

Изготовитель:

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

Тел./факс (495) 721-86-35, www.trombon.org.