

ООО «АВАНГАРДСПЕЦМОНТАЖПЛЮС»



**ПРИБОРЫ ПОЖАРНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ
«ТАНГО»
МИКРОФОННАЯ КОНСОЛЬ
«ТАНГО-МК2»**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГЮИЛ.420556.026 РЭ

Минск 2021

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Микрофонная консоль «Танго-МК2» (далее МК) предназначена для передачи звуковых сигналов от микрофона и других внешних источников на устройства оповещения. Подключается к пульту управления «Танго-ПУ/БП-2», имеет встроенный микрофонный усилитель, кнопки выбора зоны трансляции, индикацию включенных выходов.

С консоли «Танго-МК2» можно осуществить трансляцию сигналов от микрофона и внешнего источника звуковых программ на любой выход «Танго-ПУ/БП-2».

МК обеспечивает:

- Усиление сигналов микрофона и их передачу на прибор управления;
- Прием, усиление и передачу на прибор управления сигналов внешних источников звуковых программ;
- Индикацию включенных выходов управления зональных коммутаторов;
- Выбор выходов зональных коммутаторов для трансляции звуковых программ и микрофонных сообщений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение питания – 24 В;
- Диапазон напряжения питания – от 18 до 28 В;
- Максимальный потребляемый ток в дежурном режиме, не более - 40мА;
- Максимальный потребляемый ток в режиме управления нагрузками и передачи речевого сигнала («Пожар»), не более - 60мА;
- Габаритные размеры без учета микрофона, не более - 120*140*55мм;
- Масса, не более - 0,5 кг;
- Диапазон рабочих температур: от +0 до +40°С.
- Срок службы, не менее - 10 лет;
- Средняя наработка на отказ, не менее - 20000 ч;
- Вероятность возникновения отказа за 1000 часов непрерывной работы, не более - 0,01;
- Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой – IP20 по ГОСТ 14254;
- Класс жесткости по устойчивости к электромагнитным помехам - 2;
- Группа исполнения по устойчивости к механическим воздействиям - LX по ГОСТ 12997;
- Содержание драгоценных металлов - не содержит.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит: микрофонная консоль «Танго-МК2» – 1шт, руководство по эксплуатации – 1шт, кабель подключения к прибору управления «Танго-ПУ/БП-2» (5 метров) – 1шт, упаковка.

4. НАЗНАЧЕНИЕ И ПАРАМЕТРЫ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ

Разъем подключения прибора управления.

Предназначен для подключения пульта управления «Танго-ПУ/БП-2». Выполнен в виде телефонного четырёхконтактного разъема. Расположение контактов разъема показано на рисунке 1.

Линейный вход «ЛВ»

Предназначен для подключения внешних источников звуковых программ с линейными выходами звукового сигнала. Выполнен в виде двухконтактного аудиоразъема - Ø3.5мм. Расположение линейного входа показано на рисунке 1.

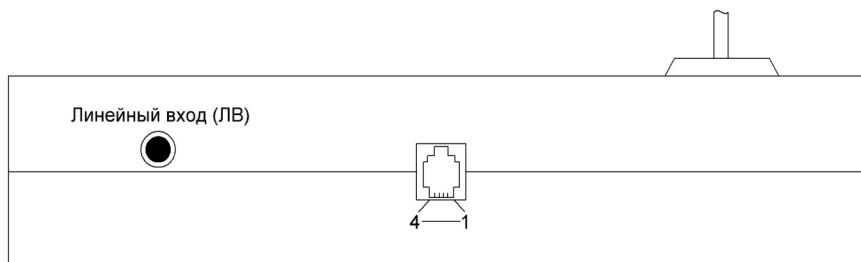


Рисунок 1 – Разъемы подключения прибора управления и линейного входа.

5. НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопки «Выход 1», «Выход 2»

Предназначены для выбора выходов управления пульта управления «Танго-ПУ/БП-2» с целью трансляции микрофонных сообщений, внешних источников звуковых программ или дополнительных фонограмм.

Кнопка «Микрофон»

Предназначена для включения микрофона на трансляцию сообщений по выбранному выходу управления. Каждое последующее нажатие кнопки включает/отключает трансляцию микрофона.

Кнопка «Внешний источник»

Предназначена для коммутации внешнего источника звуковых программ на трансляцию сообщений по выбранному выходу управления. Каждое последующее нажатие кнопки включает/отключает трансляцию сигналов «внешнего источника».

«Доступ» - считыватель электронного ключа

Предназначен для считывания кодов электронного ключа, обеспечивающего санкционированный доступ к органам управления.

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Микрофонная консоль «Танго-МК2» заводской № _____ соответствует техническим условиям ТУ ВУ 101272822.009–2005 и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____ МП

Проверку прибора произвел _____
(подпись)

Упаковку прибора произвел _____
(подпись)

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Микрофонная консоль «Танго-МК2» заводской № _____; введена в эксплуатацию:

Дата ввода _____ МП

Организация обеспечивающая ввод _____
(наименование организации)

Ответственный за ввод _____
(ФИО)

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие (аппарат, оборудование) удовлетворяет нормам индустриальных радиопомех, установленных для оборудования класса А по ГОСТ Р 51318.22-99 (СИСПР 22-97).

При использовании в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением и подключении к низковольтным распределительным электрическим сетям настоящее оборудование может нарушить функционирование других технических средств в результате воздействия создаваемых им индустриальных радиопомех. В этом случае пользователь обязан предпринять адекватные меры.

средствах при температуре от -50° до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более $93\pm 3\%$ при температуре до $40\pm 2^{\circ}\text{C}$, в соответствии с правилами перевозок, действующих на данном виде транспорта. Способ укладки и крепления приборов на транспорте должен исключать возможность их перемещения.

После транспортирования при отрицательных температурах вскрытие тары можно производить только после выдержки в течение 24 ч в отапливаемом помещении.

12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие микрофонной консоли «Танго-МК2» требованиям технических условий ТУ ВУ 101272822.009-2005 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев с момента изготовления.

Гарантия распространяется на приборы, у которых отсутствуют механические повреждения. Приборы, у которых во время гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, восстанавливаются за счет изготовителя или заменяются новыми. При нарушениях правил эксплуатации, а также при нарушении правил монтажа претензии по гарантии не принимаются.

Юридический адрес: Республика Беларусь, 223062, Минский р-н, пос. Привольный, ул.Мира,20, пом.30.

По вопросам претензий обращаться по адресу: Республика Беларусь, 220073, г.Минск, ул. Ольшевского 16Б, ООО «Авангардспецмонтажплюс» тел. 8(017) 250-74-99, e-mail: info@avsm.by.

Сертификат соответствия: № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР043 033.01 00143, срок действия с 07.12.2021 по 06.12.2026.

13. ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ

Микрофонная консоль «Танго-МК2» не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Регулятор чувствительности микрофона

Предназначен для регулировки чувствительности микрофона при установке консоли в реальном помещении. Расположен на правой боковой стенке корпуса. Регулировка осуществляется шлицевой отверткой через отверстие в стенке корпуса (см. Рисунок 3).

6. ИНДИКАЦИЯ

«Зона1(2)» - «Выход 1», «Выход 2»- красные, отображают включение соответствующих выходов по каждой зоне (направлению)

- светится постоянно – выход включен кнопками микрофонной консоли.

- погашен – выход выключен;

«Микрофон» - красный, отображает включение/выключение микрофона:

- погашен – микрофон выключен;

- светится – микрофон включен.

«Внешний источник» - красный, отображает включение/выключение трансляции от внешнего источника:

- погашен – трансляция от внешнего источника выключена;

- светится – трансляция от внешнего источника включена.

«Питание» - зелёный, отображает состояние напряжения питания.

- светится постоянно – напряжение питания в норме;

- погашен – питание не подано.

7. УСТРОЙСТВО И РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Устройство

Конструктивно микрофонная консоль выполнена в пластмассовом корпусе настольного исполнения. На передней панели расположен микрофон, кнопки управления, индикаторы и считыватель электронного ключа. На верхней боковой стенке расположены разъемы для внешних подключений.

Режимы работы микрофонной консоли определяются режимом работы пульта управления «Танго-ПУ/БП-2» и описаны в руководстве по эксплуатации на пульт управления.

8. ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ

Порядок монтажа.

Разместите микрофонную консоль на столе в месте, удобном для работы. Рекомендуемое расстояние до пульта управления не более 30м.

Если требуемое расстояние превышает 30м, то для питания консоли используйте дополнительный источник питания. Схема подключения «Танго-МК2» к пульту управления «Танго-ПУ/БП-2» показана на рисунке 2, где МК1 – цепь «земли», МК2 – цифровой выход передачи данных, МК3 – питание консоли - 24В, МК4 – вход речевого сигнала от консоли.

❖ Подключите микрофонную консоль к пульту управления. Для соединения используйте четырёхжильный кабель из комплекта поставки.

❖ При необходимости трансляции звуковых программ от внешних источников подключите к микрофонной консоли через двухконтактный аудиоразъём линейный или микрофонный выход внешнего источника;

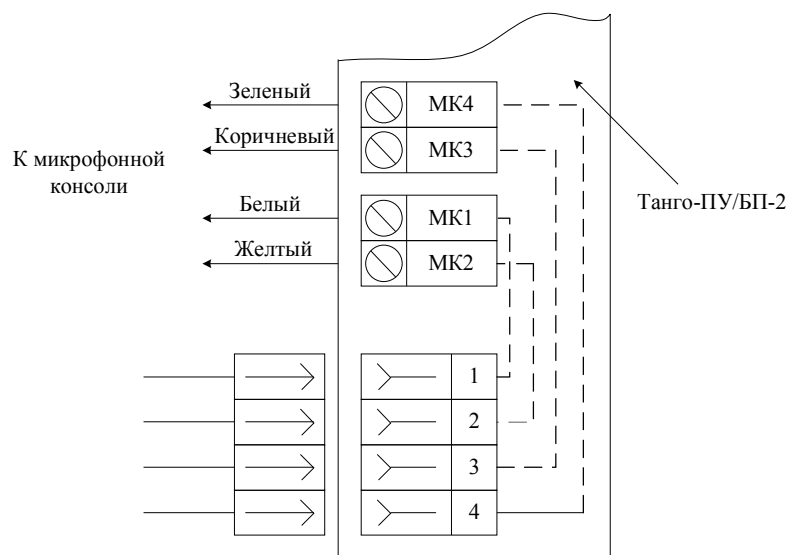


Рисунок 2. Схема подключения «Танго-МК2»

Порядок проверки:

Проверка консоли осуществляется в составе системы в автоматическом и ручном режимах. Проверяются возможность и качество передачи сигналов от микрофона и внешних источников.

В случае «самовозбуждения» громкоговорителей при включении микрофонной консоли (акустическая обратная связь), уменьшите уровень чувствительности микрофона регулятором на правой боковой стенке консоли (рисунок 3).

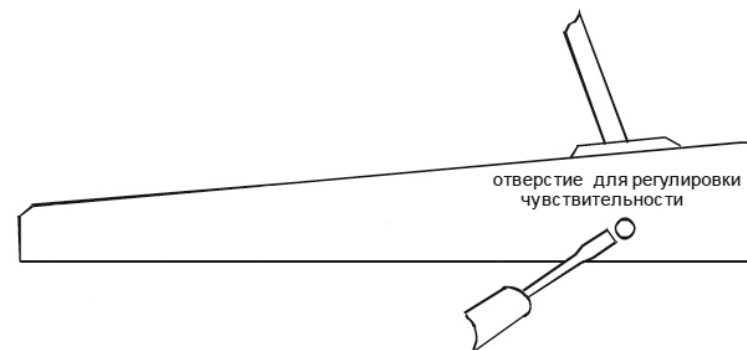


Рисунок 3. Регулировка чувствительности микрофона

9. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Порядок работы с микрофонной консолью описан в руководстве по эксплуатации пульта управления «Танго-ПУ/БП-2». В процессе работы индикатор «Питание» должен светиться.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения правильной и длительной эксплуатации «Танго-МК2» и предусматривает проведение следующих видов работ, указанных в таблице 2:

Таблица 2

Перечень работ	Исполнитель	
	Потребитель	Обслуживающая организация
Внешний осмотр	ежедневно	ежемесячно
Контроль работы ПУ		ежемесячно
Профилактические работы		ежемесячно

11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Микрофонную консоль «Танго-МК2» следует хранить в сухом и отапливаемом помещении при температуре от 0 до +40°C, относительной влажности до 93±3% при температуре до 40±2°C.

Транспортирование должно производиться в транспортной таре любым видом транспорта в закрытых от атмосферных осадков транспортных