## 6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Хранение и транспортирование оповещателей следует производить в транспортной таре.

Транспортирование оповещателей должно производиться в закрытых транспортных средствах при температуре от -50º до +55 ºС, относительной влажности не более 93% при температуре плюс 40 °С, в соответствии с правилами перевозок, действующих на данном виде транспорта. После транспортирования при отрицательных температурах вскрытие тары можно производить только после выдержки в течение 24 ч в отапливаемом помещении.

Оповещатели следует хранить под навесами или в помещениях при температуре от -50 до +55ºС, относительной влажности до 93% при температуре плюс 40 °С, избегая механических воздействий и попадания влаги.

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оповещателей требованиям технических условий ТУ BY 101272822.016-2010 при соблюдении потребителем правил монтажа и эксплуатации, оговоренных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения 18 месяцев с момента изготовления оповещателя.

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

По вопросам претензий обращаться по адресу: Республика Беларусь, 220015, г. Минск, ул. Гурского 32, ООО «Авангардспецмонтажплюс», тел. 8(017) 250-74-99, e-mail: info@avsm.by.

## 8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит: Оповещатель пожарный речевой «Танго-ОП1» («Танго-ОП5», «Танго-ОП1-МР», «Танго-ОП5-МР») – 1 шт, руководство по эксплуатации – 1шт.

## 9. ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ

Оповещатели не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оповещатель «Танго-ОП_____», заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ BY 101272822.016-2010 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Проверку прибора произвел_____ МП
(подпись)

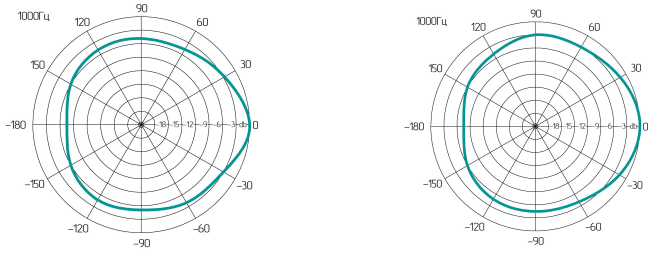
Упаковку прибора произвел _____
(подпись)

## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Оповещатель «Танго-ОП_____» заводской №_____ введен в эксплуатацию:

Организация, обеспечивающая ввод _____
(наименование)

Ответственный за ввод _____ МП
(ФИО)




а) ОПР-1 «Танго-ОП1», «Танго-ОП1-МР» б) ОПР-5 «Танго-ОП5», «Танго-ОП5-МР»

Рисунок 7 - Диаграмма направленности

ООО «АВАНГАРДСПЕЦМОНТАЖПЛЮС»

# ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ РЕЧЕВЫЕ
# ОПР-1 «ТАНГО-ОП1», ОПР-5 «ТАНГО-ОП5»
# ОПР-1 «ТАНГО-ОП1-МР», ОПР-5 «ТАНГО-ОП5-МР»

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ГЮИЛ.420556.015 РЭ

Минск

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Оповещатели пожарные речевые «Танго-ОП1», «Танго-ОП1-МР», «Танго-ОП5», «Танго-ОП5-МР» предназначены для работы в составе систем оповещения типов СО3 - СО5 и обеспечивают передачу сообщений о возникновении пожара и инструкций по эвакуации. По конструктивному исполнению оповещатели являются активными (оснащены встроенным усилителем), дополнительный индекс «МР» указывает на наличие в оповещателе собственного источника речевой информации с записанной фонограммой длительностью 16 секунд. Оповещатели «Танго-ОП1-МР» и «Танго-ОП5-МР» могут использоваться самостоятельно и как источники речевой информации (фонограммы). Не допускается применение оповещателей вне помещений, в помещениях с повышенной влажностью, а также во взрывоопасных зонах.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение питания: 24 В (диапазон от 18 В до 28 В).
- Ток потребления при номинальном напряжении, не более:

- при подключении с номинальной мощностью, для: «Танго-ОП1» - 150 мА; «Танго-ОП1-МР» - 180 мА; «Танго-ОП5» - 300 мА; «Танго-ОП5-МР» - 340 мА.
- при подключении с половинной мощностью, для: «Танго-ОП1» - 120 мА; «Танго-ОП5» - 270 мА.

- Уровень звукового давления на расстоянии 1м., не менее:

- при подключении с номинальной мощностью, для: «Танго-ОП1», «Танго-ОП1-МР» - 90 дБ; «Танго-ОП5», «Танго-ОП5-МР» - 92 дБ;
- при подключении с половинной мощностью, для: «Танго-ОП1» - 85 дБ; «Танго-ОП5» - 90 дБ.

- Максимальный уровень звукового давления, не более - 110 дБ.
- Диапазон воспроизводимых частот, не уже: 500 Гц – 3500 Гц.
- Неравномерность амплитудно-частотной характеристики во всем диапазоне частот, не более – 16 дБ.
- Номинальное среднеквадратическое значение уровня входного речевого сигнала для: «Танго-ОП1» и «Танго-ОП5» - 2,8 В.
- Длительность неповторяющегося речевого сообщения (для «Танго-ОП1-МР», «Танго-ОП5-МР») - 16 секунд с учётом интервала времени между сообщениями 2 секунды. В зависимости от условий применения оповещателя на конкретном объекте текст сообщения и его длительность по требованию Заказчика могут быть изменены на предприятии - изготовителе.
- Масса, не более, для: «Танго-ОП1», «Танго-ОП1-МР» – 0,2 кг; «Танго-ОП5», «Танго-ОП5-МР» – 0,45 кг.
- Габаритные размеры, не более, для: «Танго-ОП1», «Танго-ОП1-МР» – 90*130*45 мм; «Танго-ОП5», «Танго-ОП5-МР» – 120*170*75 мм.
- Диапазон рабочих температур: от -30 до +55°С.
- Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой оповещателя - IP 20 по ГОСТ 14254.
- Класс жесткости по устойчивости к электромагнитным помехам - 2 по ГОСТ 30379.
- Срок службы, не менее - 10 лет.
- Содержание драгоценных металлов: не содержит.

## 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Оповещатели выполнены в пластмассовом корпусе навесного исполнения. Внутри корпуса расположены электродинамическая головка и плата усилителя.

Оповещатели являются активными колонками, т.е. содержат встроенный усилитель мощности. Для работы оповещателя необходима подача напряжения питания и речевого сигнала. В оповещателях «Танго-ОП1» и «Танго-ОП5» предусмотрены клеммы для входного сигнала с максимальной (РЕЧ.ВХ.1) и половинной мощностью (РЕЧ.ВХ.2) (см. рисунок 6).

Оповещатели «Танго-ОП1-МР», «Танго-ОП5-МР» содержат записанную фонограмму продолжительностью 16с. Внешний речевой сигнал при использовании фонограммы не подается. Воспроизведение фонограммы циклически непрерывное и осуществляется при подаче напряжения питания.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Оповещатели «Танго-ОП1-МР» имеют возможность синхронизации речевого сообщения (одновременное воспроизведение речи без задержек) между собой (см. Рисунок 5). **ВАЖНО!** Возможность синхронизации на оповещателях «Танго-ОП5-МР» отсутствует.

## 4. ПОДГОТОВКА ОПОВЕЩАТЕЛЯ К РАБОТЕ

Оповещатель устанавливается в закрытых помещениях на вертикальных поверхностях в соответствии с проектом и требованиями ТНПА.

- Согласно установочным размерам (см. рисунки 1, 2) просверлите в стене отверстия, вставьте в них дюбеля и вкрутите шурупы.
- Подключите соединительные линии питания к клеммным колодкам оповещателей в соответствии с полярностью как показано на рисунке 3.
- **Для оповещателей «Танго-ОП1», «Танго-ОП5».** Подключите вход «Реч.вх. 1» или «Реч. вх. 2» (при подключении с половинной мощностью) оповещателей к источнику речевого сигнала (см. рисунок 4).
- **Для синхронизации речевого сообщения нескольких оповещателей, расположенных в одном помещении (группе), выполните следующее:**

**- для оповещателей «Танго-ОП1-МР», использующих записанную в одном из «Танго-ОП1-МР» фонограмму**, перекусите петлю синхронизации на всех ведомых оповещателях. Затем соедините выход «Вых. Синхр.» ведущего оповещателя со входами «Вх. Синхр.» всех ведомых оповещателей в группе между собой (см. рисунок 5);

**- при использовании оповещателей «Танго-ОП5-МР» («Танго-ОП1-МР») в качестве источника фонограммы (ведущим)**, соедините выход «Вых. Синхр.» ведущего оповещателя (ОП1-МР, ОП5-МР) со входами «Реч.вх 1 (2)» всех ведомых оповещателей (ОП1, ОП5) в группе между собой (см. рисунок 6).

- Закрепите оповещатель на стене.
- По окончании монтажа проверьте работу оповещателя совместно с прибором управления.

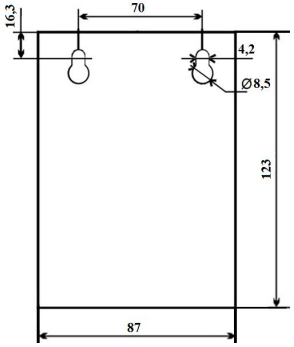



Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры «Танго-ОП1», «Танго-ОП1-МР»

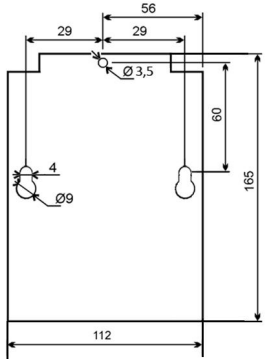



Рисунок 2 – Габаритные и установочные размеры «Танго-ОП5», «Танго-ОП5-МР»

ООО «Авангардспецмонтажплюс», РБ, г.Минск, тел. 8(017) 250-74-99

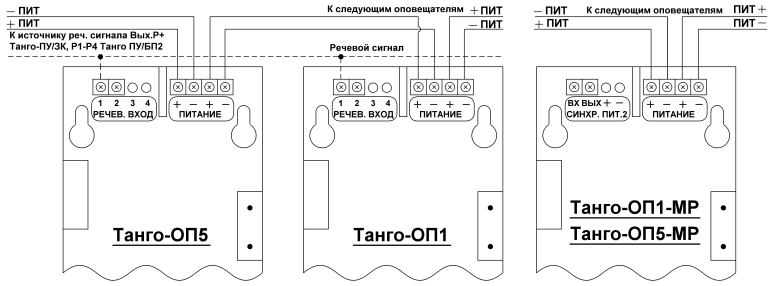



Рисунок 3 - Схема подключения линии питания к оповещателям: а) «Танго-ОП1», «Танго-ОП5» б) «Танго-ОП1-МР», «Танго-ОП5-МР»

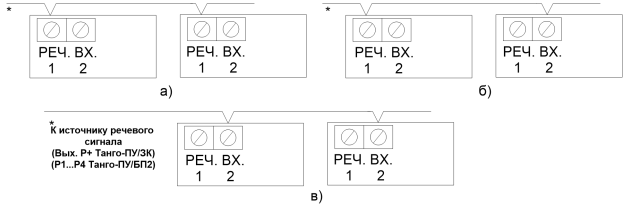



Рисунок 4 - Схемы подключения линии речевого сигнала к оповещателям «Танго-ОП1», «Танго-ОП5» с : а) номинальной мощностью; б) номинальной и половинной мощностью; в) половинной мощностью

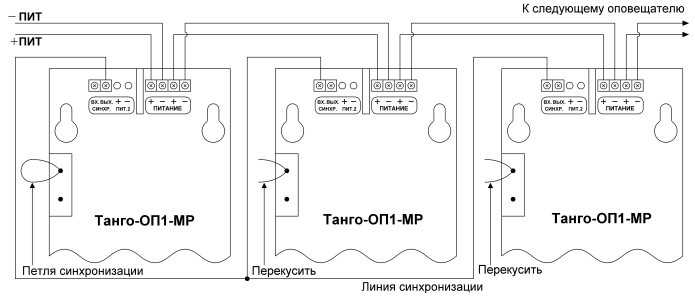



Рисунок 5 – Схема взаимной синхронизации нескольких «Танго-ОП1-МР»

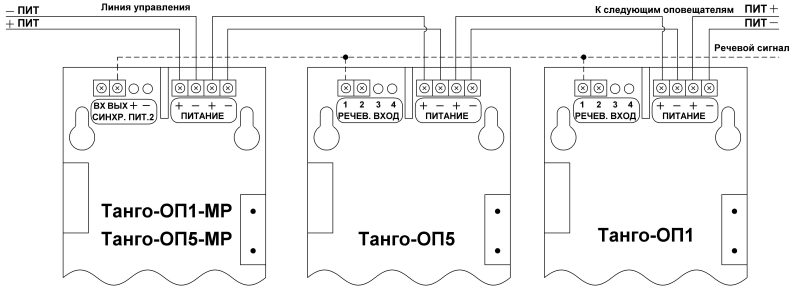



Рисунок 6 - Схема подключении линии синхронизации при трансляции фонограммы на несколько оповещателей (источник фонограммы - «Танго-ОП1-МР», «Танго-ОП5-МР»)

## 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание оповещателя проводится с периодичностью и в объеме согласно действующим ТНПА.