

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, 220015, г. Минск, ул. Гурского 32, ООО «Авангардспецмонтажплюс», тел. 8(017) 250-74-99, e-mail: info@avsm.by.

Сертификат соответствия: № ЕАЭС BY/112 02.01. ТР043 033.01 00451, срок действия с 06.08.2025 по 06.12.2026.

#### 9. ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ

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

#### 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство задержки включения «Танго-УВ/Г», заводской № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ BY 101272822.009-2005 и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

Проверку прибора произвел \_\_\_\_\_

(подпись)

Упаковку прибора произвел \_\_\_\_\_

(подпись)

#### 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Устройство задержки включения «Танго-УВ/Г», заводской № \_\_\_\_\_ введено в эксплуатацию:

Дата ввода \_\_\_\_\_

М.П.

Организация, обеспечивающая ввод \_\_\_\_\_

(наименование)

Ответственный за ввод \_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

**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.

ООО «АВАНГАРДСПЕЦМОНТАЖПЛЮС»



### ПРИБОРЫ ПОЖАРНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ «ТАНГО» УСТРОЙСТВО ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧЕНИЯ «ТАНГО УЗВ-Т»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ГЮИЛ.460836.001 РЭ

Минск

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

«УЗВ-Т» предназначена для работы в составе приборов пожарных управления «Танго», организации на одной выходной линии управления подзон предварительного и основного оповещения. «УЗВ-Т» разделяет одну входную линию на две, включаемые с задержками друг относительно друга, и обеспечивает программную задержку между включениями выходных линий в диапазоне от 5с до 5 мин с интервалом 20 с.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение питания – 24 В;
- Диапазон напряжения питания – от 18 до 28 В;
- Максимальный потребляемый ток, не более:
  - в дежурном режиме - 0,2 мА,
  - в режиме управления нагрузками и передачи речевого сигнала - 145 мА;
- Максимальный ток в линии «Вых.1» или «Вых.2» – 5А;
- Максимальный суммарный ток на обе линии («Вых.1» и «Вых.2») - 5А;
- Габаритные размеры, не более - 50x50x40 мм;
- Масса, не более – 0,1кг;
- Диапазон рабочих температур: от +0 до +40°C;
- 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;
- Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех - 2;
- Группа исполнения по устойчивости к механическим воздействиям - LX по ГОСТ 12997;
- Содержание драгоценных металлов - не содержит.

#### 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Вход «УЗВ-Т» подключается к линии управления «Танго-ПУ/БП-2» или зонального коммутатора «Танго-ПУ/ЗК». При появлении напряжения от прибора управления на линию управления «Вход» УЗВ-Т сразу будут включены нагрузки на выходе «Вых.1». Нагрузки на выходе «Вых.2» включаются спустя запрограммированное время задержки. Время задержки устанавливается джамперами на плате «УЗВ-Т».

На выходных линиях УЗВ-Т устанавливаются оконечные резисторы с сопротивлением  $7.5\text{k}\Omega \pm 5\%$ , благодаря чему прибор управления обеспечивает контроль исправности обеих цепей. Подключение нагрузок к выходам УЗВ-Т осуществляется аналогично, как и к выходам прибора управления «Танго-ПУ/БП-2» или зонального коммутатора «Танго-ПУ/ЗК».

Индикация включенного состояния УЗВ-Т осуществляется светодиодным индикатором «Вкл» на крышке корпуса.

#### 4. ПОДГОТОВКА УСТРОЙСТВА К РАБОТЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Перед установкой задайте джамперами необходимую задержку между включением первой и второй выходной линии. Для этого:

- ✓ Открутите винты крепления и снимите крышку.
- ✓ Снимите или установите определенные джамперы. Снятый джампер соответствует «0», установленный «1». Схема расположения джамперов на плате устройства показана на рисунке 1. Соответствие задержек комбинации джамперов - в таблице 1.

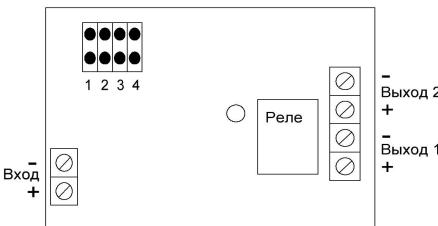


Рис.1. Схема расположения джамперов на плате УЗВ-Т

Таблица 1

Состояние джампера				Задержка, с	Состояние джампера				Задержка, с
1	2	3	4		1	2	3	4	
0	0	0	0	150	1	0	0	0	70
0	0	0	1	140	1	0	0	1	60
0	0	1	0	130	1	0	1	0	50
0	0	1	1	120	1	0	1	1	40
0	1	0	0	110	1	1	0	0	30
0	1	0	1	100	1	1	0	1	20
0	1	1	0	90	1	1	1	0	10
0	1	1	1	80	1	1	1	1	0

- ✓ Установите УЗВ-Т по месту, закрепив через отверстия в основании корпуса. Габаритные размеры показаны на рис 2.



Рис.2. Габаритные и установочные размеры УЗВ-Т

- ✓ Выполните подключения линий управления и нагрузок согласно полярности. Схема подключения показана на рисунке 3.

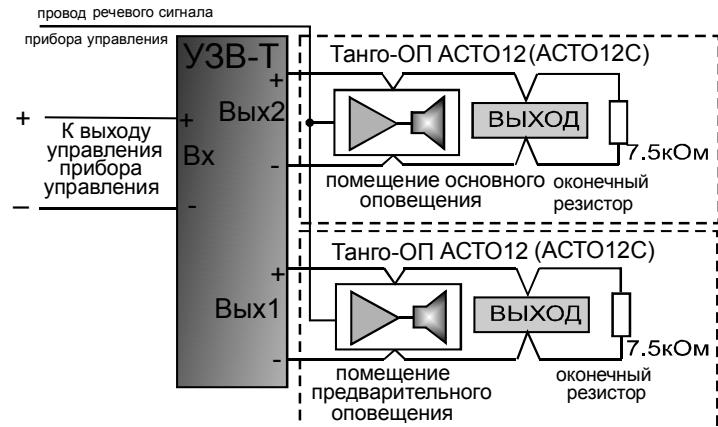


Рис.3. Схема подключения УЗВ-Т

- ✓ Проверьте работу УЗВ-Т совместно с прибором управления.

#### 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения правильной и длительной эксплуатации и предусматривает проведение следующих видов работ, указанных в таблице 2.

Таблица 2

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

#### 6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Устройство задержки включения «Танго-УЗВ/Т» 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 средствах при температуре от -50° до +50°C и относительной влажности не более 93±3% при температуре до 40±2°C, в соответствии с правилами перевозок, действующими 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.

#### 7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят: устройство задержки включения «Танго УЗВ-Т» – 1 шт, руководство по эксплуатации – 1шт, упаковка.

#### 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства задержки включения «Танго-УЗВ/Т» требованиям технических условий ТУ BY 10127282.009-2005 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