

9. ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ

Модуль индикации «Танго-МИ» не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока эксплуатации утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль индикации «Танго-МИ» заводской № _____ соответствует техническим условиям ТУ BY 101272822.009-2005 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Проверку прибора произвел _____ МП
(подпись)

Упаковку прибора произвел _____

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Модуль индикации «Танго-МИ» заводской № _____ введен в эксплуатацию:

Организация обеспечивающая ввод _____
(наименование организации)

Ответственный за ввод _____
(ФИО)

Дата ввода _____

(ФИО) МП

ООО «АВАНГАРДСПЕЦМОНТАЖПЛЮС»

Республика Беларусь



КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ
«ТАНГО»
МОДУЛЬ ИНДИКАЦИИ
«ТАНГО – МИ»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГЮИЛ.470600.000РЭ

Минск, 2018

Техническое обслуживание предусматривает проведение следующих видов работ, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Перечень работ	Исполнитель	
	Эксплуатирующая организация	Обслуживающая организация
Внешний осмотр	ежедневно	ежемесячно
Контроль работы модуля индикации		ежемесячно
Профилактические работы		ежемесячно

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля индикации требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации модуля – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска.

Гарантия распространяется на модули, у которых отсутствуют механические повреждения.

Модули, у которых во время гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, восстанавливаются за счет изготовителя или заменяются новыми.

При нарушении правил эксплуатации, а также при нарушении правил монтажа претензии по гарантии не принимаются.

Юридический адрес:

Республика Беларусь, 223062, Минский р-н, р-н пос. Привольный, ул. Мира, 20.

По вопросам претензий обращаться по адресу:

**Республика Беларусь, 220073, г. Минск, ул. Ольшевского 16Б,
ООО «Авангардспецмонтажплюс», тел. 8(017) 2040499, e-mail:
service@avsm.by**

Сертификат соответствия: № ВУ/112 02.01.033 00560, срок действия с 23.09.2016 по 22.09.2021

4.5 Настройка времени и даты

Для настройки текущего времени и даты прибора в дежурном режиме надо нажать и удерживать **центральную кнопку** в течение 5 сек. Переход на число, месяц, год, часы, минуты осуществляется при помощи **стрелок «вправо», «влево»**, увеличение или уменьшение числа – **стрелками «вверх», «вниз»** соответственно. Для подтверждения настройки – нажать **центральную кнопку**. Для выхода без сохранения изменений – кнопку **«Сброс»**.

5. УСТРОЙСТВО И КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

5.1. Устройство

Конструктивно «Танго-МИ» изготовлен в металлическом корпусе навесного исполнения с открывающейся влево крышкой. На открывающейся крышке расположена передняя панель прибора с установленной на ней платой индикации». Органы индикации и управления выведены на лицевую панель. Для контроля вскрытия и доступа к внутренним элементам прибора на основании корпуса установлен «тампер-контакт».

5.2. Комплектность поставки

В комплект поставки входят: модуль индикации «Танго-МИ» - 1шт., плата Танго SPY – 1 шт., самоклеящаяся стойка для крепления печатной платы – 4шт., руководство по эксплуатации, упаковка.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

МИ следует хранить в сухом отапливаемом и вентилируемом помещении при температуре от + 5 до + 40°C, относительной влажности до 95% при температуре до +35°C, избегая механических воздействий и попадания влаги.

Хранение и транспортирование приборов следует производить в транспортной таре.

Транспортировка приборов производится любым видом транспорта с защитой от атмосферных осадков.

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

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание пульта проводится с целью обеспечения правильной и длительной эксплуатации пульта.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль индикации «Танго-МИ» (в дальнейшем - МИ) предназначен для работы в составе комплекта оборудования системы оповещения «Танго».

Модуль обеспечивает прием от центрального прибора управления «Танго-ПУ/БП-(8, 16, 24, 32)» сигналов о состоянии элементов системы и режимах их работы по цифровой линии передачи данных и отображение этих состояний на единичных светодиодных индикаторах и жидкокристаллическом символьном индикаторе.

МИ может выполнять следующие основные функции:

- световую индикацию сигналов «Внимание», «Пожар», «Тревога», возникающих в системе;
- световую индикацию сигнала неисправности при неисправности какого-либо из элементов системы пожарной сигнализации или внешних цепей (шлейфов сигнализации, линий оповещения);
- отображение состояний устройств ;
- отображение даты, времени, текущего события и количества событий в памяти модуля;
- просмотр журнала событий.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✓ напряжение питания – (24 ± 4) В;
- ✓ потребляемый ток:
- в дежурном режиме - не более 100 мА;
- в режиме «Пожар» – не более 100 мА;
- ✓ габаритные размеры – не более 250*230* 65 мм;
- ✓ масса – не более 1,0 кг;
- ✓ средняя наработка на отказ – не менее 20000 ч;
- ✓ срок службы прибора – не менее 10 лет;
- ✓ диапазон рабочих температур от плюс 5 до плюс 40°C;
- ✓ степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех по ГОСТ 30379 – вторая;
- ✓ вид связи с «Танго-ПУ/БП-**» –интерфейс RS-485;
- ✓ МИ имеет анτισаботажные контакты (тампер), размыкающиеся при открывании крышки корпуса;
- ✓ Содержание драгоценных металлов: золото – 0,015793г, серебро – 0,000449г.

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ПАРАМЕТРЫ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ, ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Монтажная схема базового модуля «Танго-МИ» и расположение элементов показана на рисунке 1. *При подключении «Танго-МИ» к «Танго-ПУ/БП-32» на плате танго SPY необходимо установить перемычку JP1.*

Вход подключения питания «-ПИТ+».

Предназначен для подключения основной линии питания от источника питания.

Вход подключения питания «-РЕЗ+».

Предназначен для подключения резервной линии питания.

Выходы подключения межприборной цифровой магистрали связи: «А2», «ДП», «В2».

Предназначены для подключения двухпроводной линии связи и дренажного проводника между МИ и остальным оборудованием системы. Передача и прием команд осуществляются по интерфейсу RS-485.

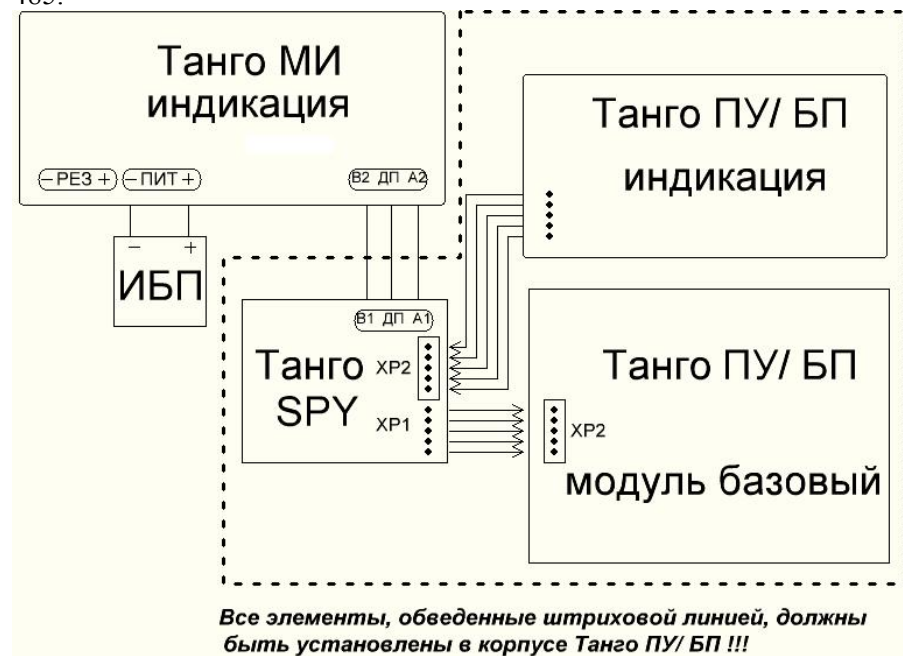


Рис.1 – Монтажная схема «Танго-МИ»

4. РЕЖИМЫ РАБОТЫ МИ

4.1. Дежурный режим

Является основным режимом работы «Танго-МИ», при котором на нем отображается информация о состоянии системы.

4.2 Просмотр количества всех событий

Нажатие кнопки **стрелка «вправо»** в течение 5 секунд - просмотр количества всех событий (пожаров, неисправностей и т.д.). Выход из режима просмотра количества событий - нажать центральную кнопку.

4.3 Отображение состояний устройств

«Танго МИ» расшифровывает индикацию прибора управления «Танго ПУ/БП *» в режиме «Тест».

После запуска режима «тест» прибора «Танго ПУ/БП *» на «Танго МИ» загорается светодиод «Тест», что говорит о нахождении в режиме «Отображение состояний устройств». В этом режиме на ЖК-индикаторе «Танго МИ» отображается общее состояние всех приборов : «Танго ПУ/БП*», «Танго ПУ/ЗК», «Танго МИ». Для просмотра подробной информации о состоянии конкретного устройства («Танго МК», «Танго ПУ/ЗК») на «Танго ПУ/БП» нужно выбрать интересующий нас прибор(см. стр. 22 «Руководство по эксплуатации на прибор управления Танго ПУ/БП 8 (16,24,32)»). Факт выбора прибора отображается надписями « Выбран(а) ПУ/ЗК -* (МК - *)» и «Обработка данных» на ЖК-индикаторе «Танго МИ». После этого мы увидим состояние неисправных (или находящихся в состоянии «сработка») входов (выходов) выбранного прибора.

Внимание!!!

1)Если подробное состояние прибора не отображается, значит устройство не выбрано, либо выбор устройства был сделан **ОЧЕНЬ БЫСТРО**.

2) События в режиме «Отображение состояний устройств» в память событий **НЕ ЗАПИСЫВАЮСЯ**.

Выход из режима «Отображение состояний устройств» осуществляется по нажатию кнопки «Отбой» на «Танго ПУ/БП».

4.4 Просмотр памяти событий

В дежурном режиме для просмотра всех событий используются **стрелки «вверх», «вниз»**. При нажатии **«стрелки вниз»** в течение 5 секунд переходим к началу списка событий, **«стрелки вверх»** в течение 5 секунд - к концу списка. Чтобы выйти к текущему состоянию прибора надо нажать **центральную кнопку**.