



# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Тромбон

ACFA Интеллект

Last update 09/29/2022

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Тромбон.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Тромбон .....</b>	<b>4</b>
2.1	Назначение документа.....	4
2.2	Общие сведения о модуле интеграции ОПС Тромбон .....	4
<b>3</b>	<b>Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля ТРОМБОН .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Настройка модуля интеграции ОПС Тромбон .....</b>	<b>6</b>
4.1	Порядок настройки модуля интеграции ОПС Тромбон .....	6
4.2	Настройка подключения ОПС Тромбон.....	6
4.3	Настройка подключения прибора Тромбон-ПУ-8 .....	7
4.4	Считывание конфигурации прибора ТРОМБОН-ПУ8 .....	8
4.5	Настройка подключения прибора Тромбон-ПУ-М.....	9
4.6	Считывание конфигурации прибора ТРОМБОН-ПУ-М.....	10
<b>5</b>	<b>Работа с модулем интеграции ОПС Тромбон.....</b>	<b>11</b>
5.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции ОПС Тромбон .....	11
5.2	Управление прибором ТРОМБОН-ПУ8.....	11
5.3	Управление прибором ТРОМБОН-ПУ-М .....	11
5.4	Управление тревожным входом ОПС Тромбон.....	12
5.5	Управление звуковым выходом ОПС Тромбон.....	12

# 1 Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Тромбон

Сервер – компьютер с установленной конфигурацией **Сервер** программного комплекса *Интеллект*.

Звуковой вход – вход звукового сигнала для режима звукового вещания.

Реле усилителя мощности – выход, предназначенный для подключения основного питания 220В на усилитель мощности или управления основным питанием усилителей мощности через блок резервного питания «Тромбон – БП». Напряжение на этом выходе появляется при переходе ППУ «Тромбон – ПУ-8» из дежурного режима в режимы «Тревога», «Экстренный запуск», «МЧС» или «Звуковое вещание».

Зона – участок на карте.

Звуковой выход – выход звуковых сигналов с уровнем до 250 мВ для подключения к усилителю мощности.

Световой выход – разъем для подключения линий связи со световыми оповещателями.

Тревожный вход – вход сигнала для тревожных режимов.

## 2 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Тромбон

### На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции ОПС Тромбон](#)

### 2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ОПС Тромбон* является справочно-информационным пособием и предназначен для операторов модуля *ОПС Тромбон*.

Данный модуль работает в составе подсистемы охранно-пожарной сигнализации, реализованной на базе программного комплекса *АСФА Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции *ОПС Тромбон*;
2. настройка модуля интеграции *ОПС Тромбон*;
3. работа с модулем интеграции *ОПС Тромбон*.

### 2.2 Общие сведения о модуле интеграции ОПС Тромбон

Модуль интеграции *ОПС Тромбон* работает в составе подсистемы *ОПС*, реализованной на базе программного комплекса *АСФА Intellect*, и предназначен для управления системой *ОПС Тромбон*.

#### **Примечание.**

Подробные сведения о системе *ОПС Тромбон* приведены в официальной справочной документации (производитель ООО «ОПТЕХ», Россия).

На момент написания документации в ПК *АСФА Intellect* интегрированы следующие приборы *ОПС Тромбон*:

1. Тромбон-ПУ-8.
2. Тромбон-ПУ-М.

Перед настройкой модуля интеграции *ОПС Тромбон* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить необходимое оборудование на охраняемый объект.
2. Сконфигурировать оборудование *ОПС Тромбон* для работы (см. официальную справочную документацию).
3. Подключить оборудование *ОПС Тромбон* к Серверу.

### 3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля ТРОМБОН

<b>Производитель</b>	ООО "ОНИКС" 127015, Москва, ул. Новодмитровская, 5А, строение 1, 10 этаж, офис 1000 Тел./Факс: (495)787-3424, (499)760-8808 <a href="mailto:info@cctvonyx.ru">info@cctvonyx.ru</a> <a href="http://www.cctvonyx.ru">www.cctvonyx.ru</a> , <a href="http://www.trombon.org">www.trombon.org</a>
<b>Тип интеграции</b>	Протокол низкого уровня
<b>Подключение оборудования</b>	RS-232

#### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
ПУ-8	Прибор управления	Подключаемые линии сигнализации 8 Зоны светового оповещения 8 Зоны звукового оповещения 8 Вход сигналов МЧС 1 Вход для подключения удаленных консолей 1 Количество подключаемых удаленных консолей 8 Встроенный звуковой процессор на 2 речевых сообщения Выход управления питанием усилителей 220В 1 Выход управлением питанием усилителей 24В 1
ПУ-М-16	Прибор управления	Подключаемые линии сигнализации 16 Зоны светового оповещения 16 Зоны звукового оповещения 16 Вход сигналов МЧС 1 Встроенный звуковой процессор на 8 речевых сообщений Выход управления питанием усилителей 220В 1 Выход управления питанием усилителей 24В 1

#### Защита модуля

За 1 COM-порт, фактически за один прибор управления.

## 4 Настройка модуля интеграции ОПС Тромбон

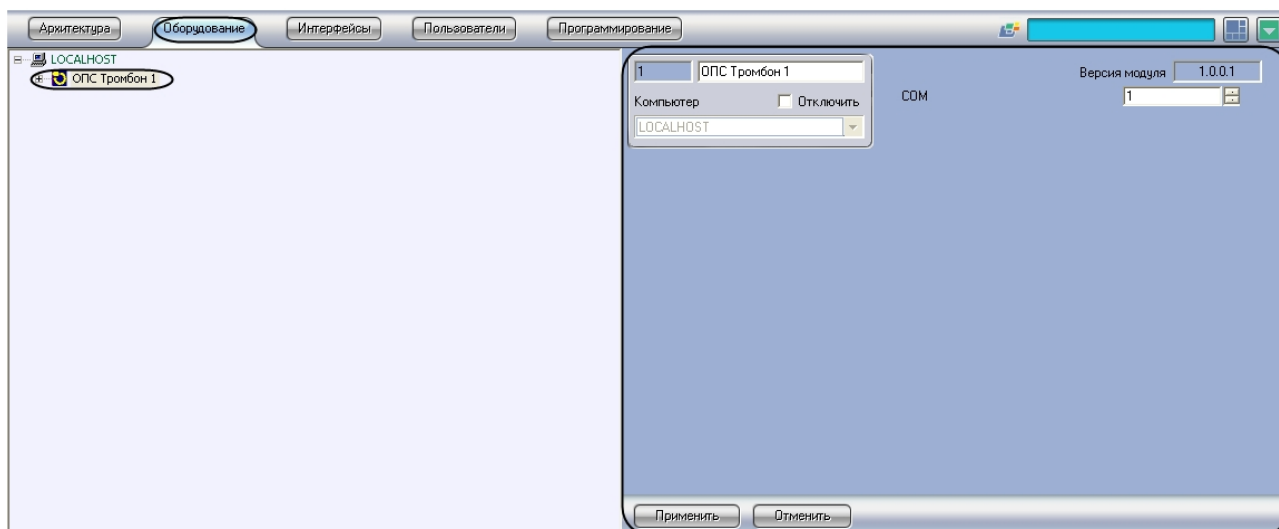
### 4.1 Порядок настройки модуля интеграции ОПС Тромбон

Настройка модуля интеграции *ОПС Тромбон* в программном комплексе *АСФА-Интеллект* производится в следующей последовательности:

1. Настройка подключения *ОПС Тромбон*.
2. Настройка подключения прибора *Тромбон-ПУ8*.
3. Считывание конфигурации прибора *Тромбон-ПУ8*.
4. Настройка подключения прибора *Тромбон-ПУ-М*.
5. Считывание конфигурации прибора *Тромбон-ПУ-М*.

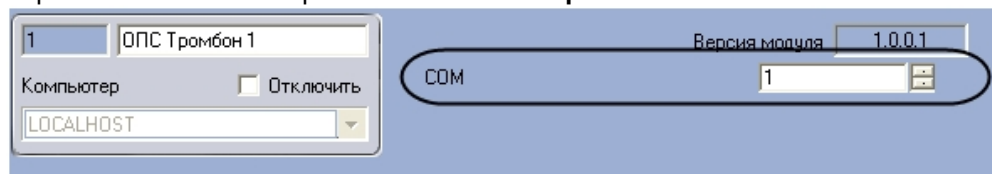
### 4.2 Настройка подключения ОПС Тромбон

В программном комплексе *АСФА Intellect* настройка подключения устройств *ОПС Тромбон* осуществляется на панели настроек объекта **ОПС Тромбон**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Для настройки подключения устройств *ОПС Тромбон* необходимо:

1. Перейти на панель настройки объекта **ОПС Тромбон**.

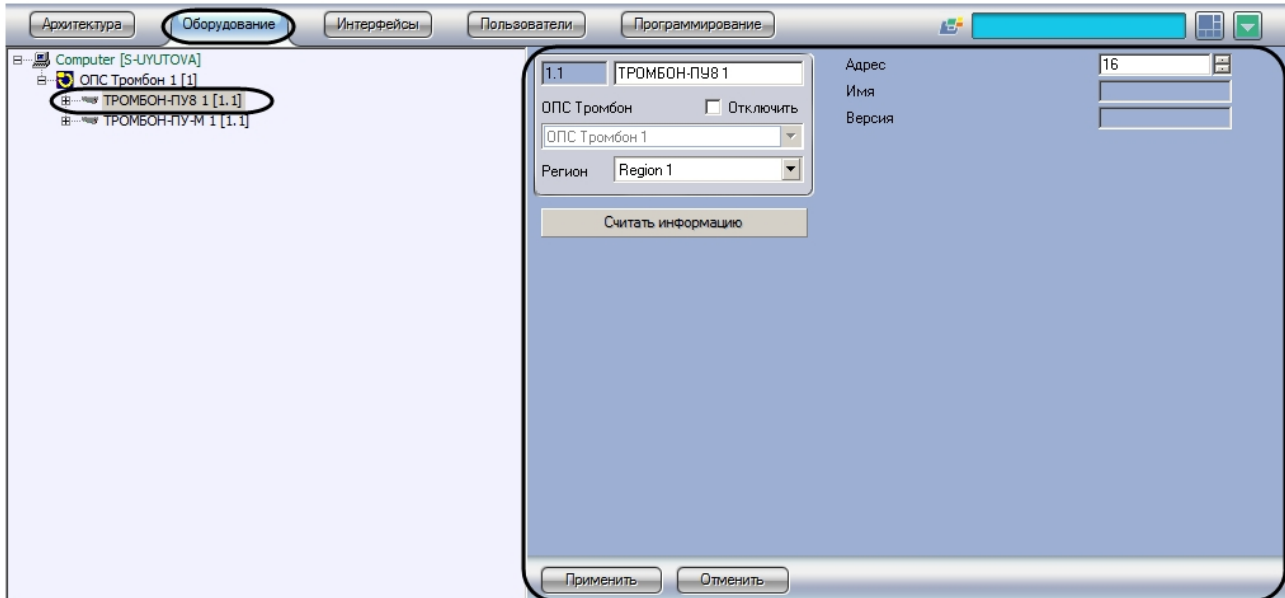


2. Указать COM-порт подключения системы к серверу с помощью кнопок **вверх-вниз**.
3. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка подключения устройств *ОПС Тромбон* завершена.

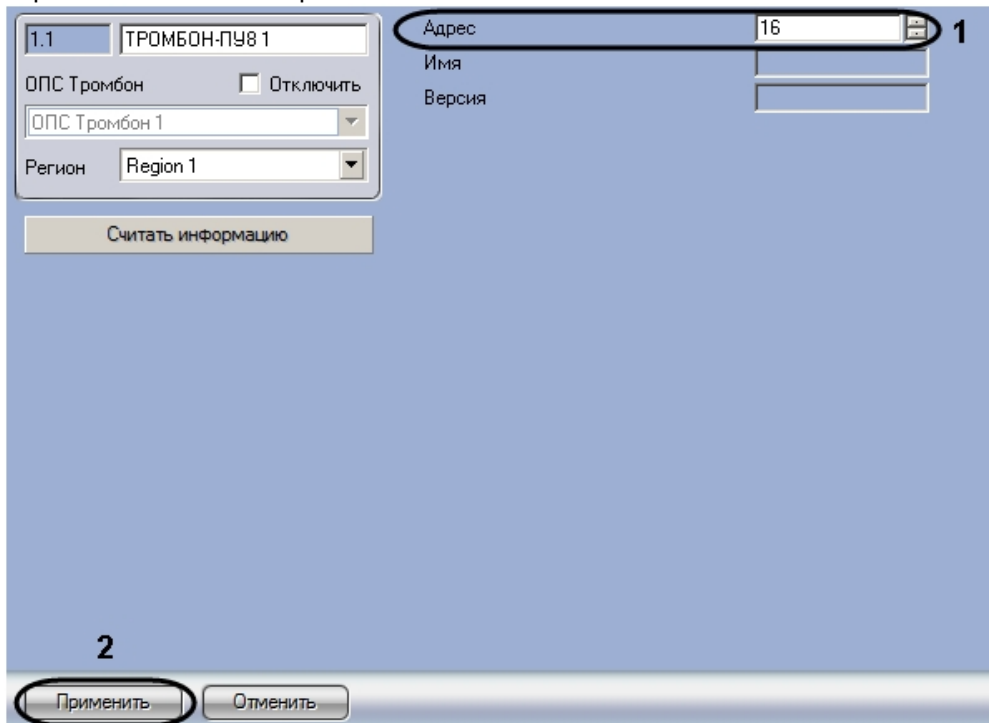
### 4.3 Настройка подключения прибора Тромбон-ПУ-8

Настройка подключения прибора *Тромбон-ПУ-8* осуществляется на панели настройки объекта **Тромбон-ПУ-8**. Данный объект создается на базе объекта **ОПС Тромбон** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Настройка подключения прибора Тромбон-ПУ-8 осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **ТРОМБОН-ПУ8**.

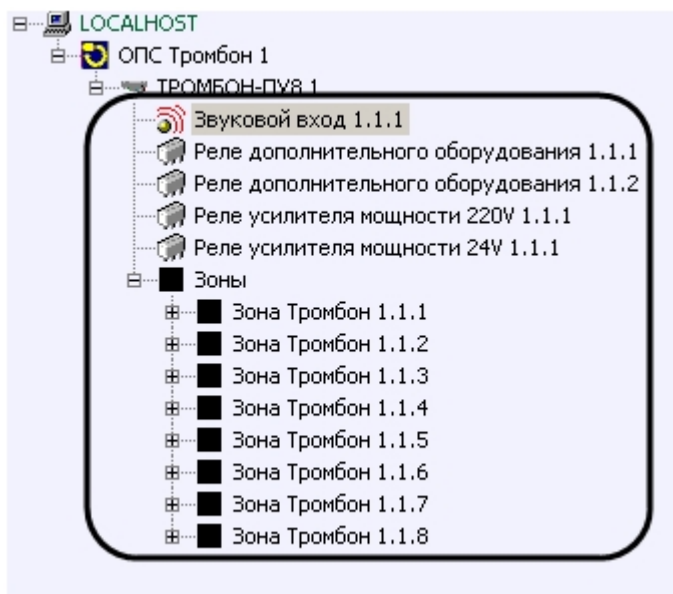


2. Указать адрес прибора *ТРОМБОН-ПУ8* (1).
3. Нажать на кнопку **Применить** (2).

После настройки подключения на базе объекта **ТРОМБОН-ПУ8** будут автоматически созданы объекты, соответствующие исполнительным устройствам прибора. Такой набор устройств соответствует текущей версии прибора, дополнительно создаваемые устройства обрабатываться не будут.

**Примечание.**

Удаление автоматически созданных объектов приведет к тому, что события с соответствующих устройств не будут поступать в систему. Пользователь может создать новый объект взамен того, который был удален.

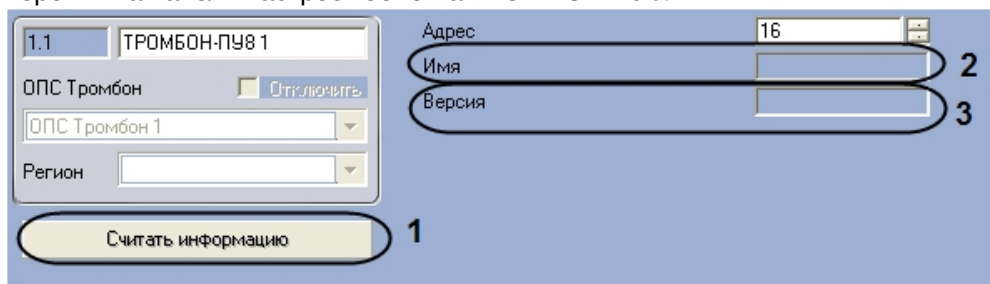


Настройка подключения прибора *Тромбон-ПУ-8* завершена.

## 4.4 Считывание конфигурации прибора ТРОМБОН-ПУ8

Для считывания конфигурации прибора *ТРОМБОН-ПУ8* необходимо:

1. Перейти на панель настроек объекта **ТРОМБОН-ПУ8**.



2. Нажать кнопку **Считать информацию** (1).

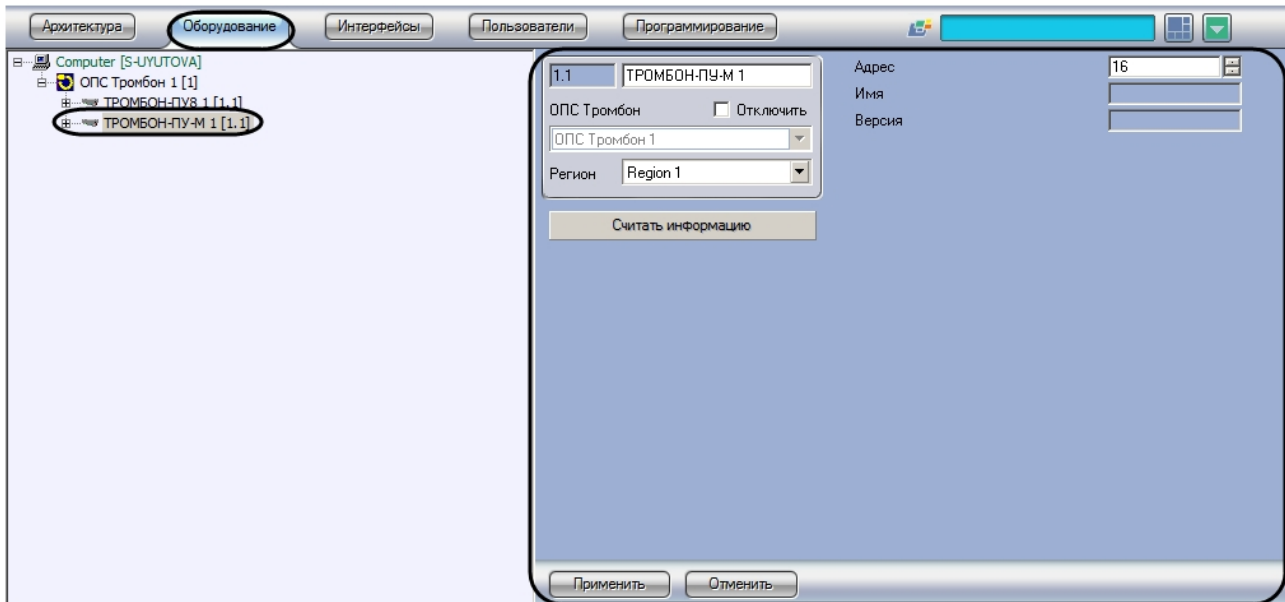
После считывания конфигурации прибора *ТРОМБОН-ПУ8* будут обновлены поля **Имя** (2) и **Версия** (3).

Считывание конфигурации прибора *ТРОМБОН-ПУ8* завершено.



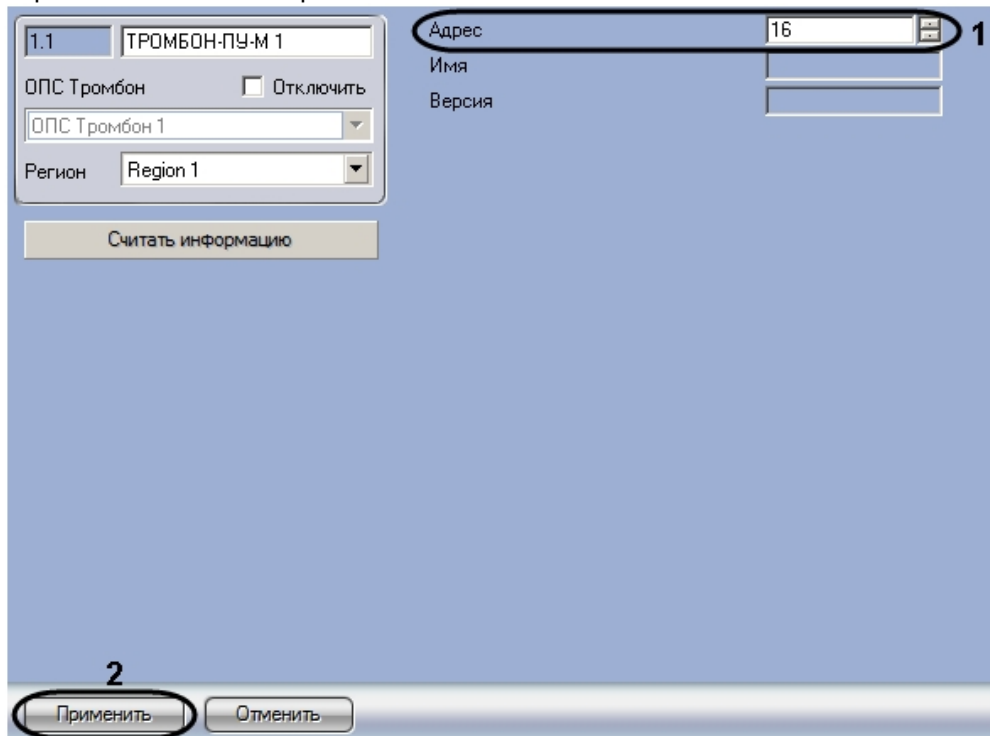
## 4.5 Настройка подключения прибора Тромбон-ПУ-М

Настройка подключения прибора *Тромбон-ПУ-М* осуществляется на панели настройки объекта **Тромбон-ПУ-М**. Данный объект создается на базе объекта **ОПС Тромбон** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Настройка подключения прибора Тромбон-ПУ-М осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **ТРОМБОН-ПУ-М**.

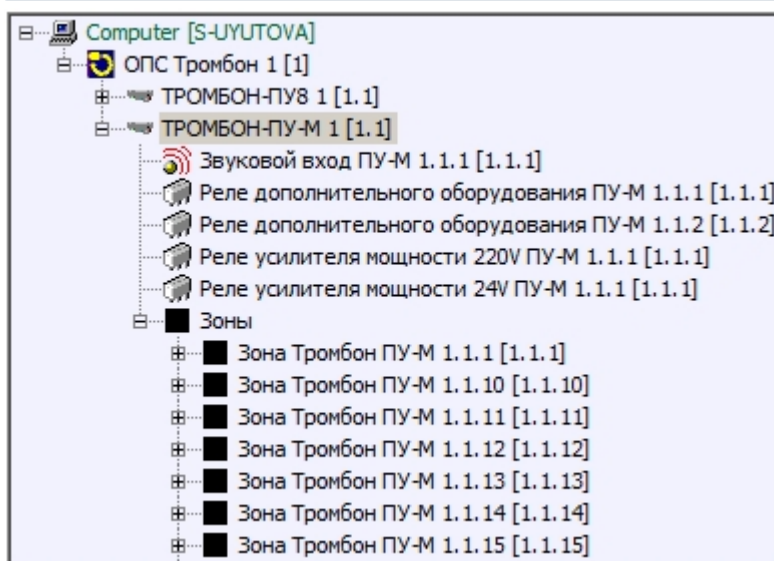


2. Указать адрес прибора *ТРОМБОН-ПУ-М* (1).
3. Нажать на кнопку **Применить** (2).

После настройки подключения на базе объекта **ТРОМБОН-ПУ-М** будут автоматически созданы объекты, соответствующие исполнительным устройствам прибора. Такой набор устройств соответствует текущей версии прибора, дополнительно создаваемые устройства обрабатываться не будут.

**Примечание.**

Удаление автоматически созданных объектов приведет к тому, что события с соответствующих устройств не будут поступать в систему. Пользователь может создать новый объект взамен того, который был удален.

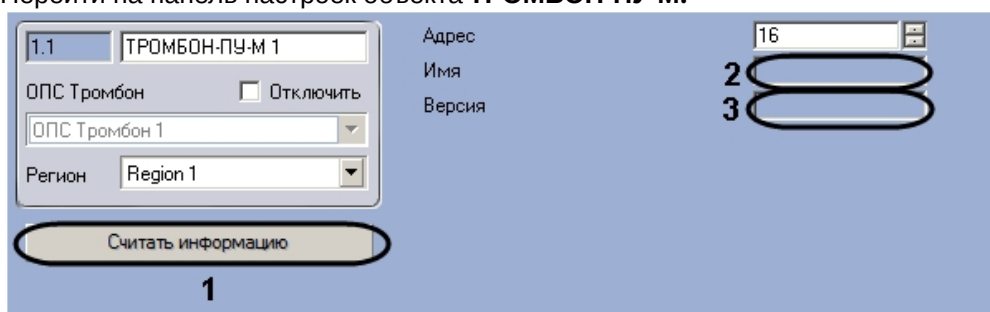


Настройка подключения прибора *Тромбон-ПУ-М* завершена.

## 4.6 Считывание конфигурации прибора ТРОМБОН-ПУ-М

Для считывания конфигурации прибора *ТРОМБОН-ПУ-М* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **ТРОМБОН-ПУ-М**.



2. Нажать кнопку **Считать информацию** (1).

После считывания конфигурации прибора *ТРОМБОН-ПУ-М* обновятся поля **Имя** (2) и **Версия** (3).

Считывание конфигурации прибора *ТРОМБОН-ПУ-М* завершено.

## 5 Работа с модулем интеграции ОПС Тромбон

### 5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции ОПС Тромбон

Для работы с модулем интеграции *ОПС Тромбон* используются следующие интерфейсные объекты:

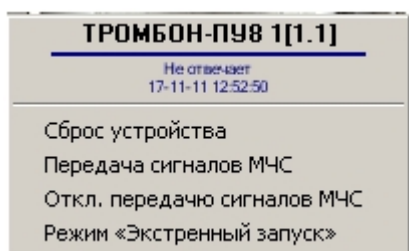
1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**

Сведения по настройке интерфейсных объектов **Карта** и **Протокол событий** приведены в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#).

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора](#).

### 5.2 Управление прибором ТРОМБОН-ПУ8

Управление прибором *ТРОМБОН-ПУ8* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **ТРОМБОН-ПУ8**.

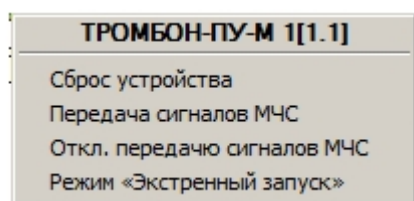


Управление объектом **ТРОМБОН-ПУ8**:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Сброс устройства	Перевод прибора в дежурный режим
Передача сигналов МЧС	Перевод прибора в режим «МЧС»
Откл. передачу сигналов МЧС	Вывод прибора из режима «МЧС»
Режим «Экстренный запуск»	Перевод прибора в режим «Экстренный запуск»

### 5.3 Управление прибором ТРОМБОН-ПУ-М

Управление прибором *ТРОМБОН-ПУ-М* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **ТРОМБОН-ПУ-М**.

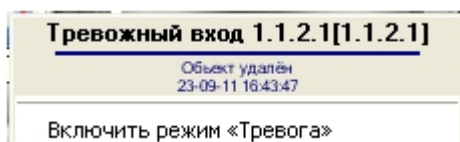


Управление объектом **ТРОМБОН-ПУ-М**:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Сброс устройства	Перевод прибора в дежурный режим
Передача сигналов МЧС	Перевод прибора в режим «МЧС»
Откл. передачу сигналов МЧС	Вывод прибора из режима «МЧС»
Режим «Экстренный запуск»	Перевод прибора в режим «Экстренный запуск»

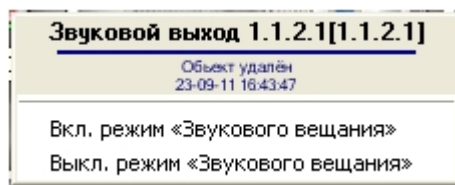
## 5.4 Управление тревожным входом ОПС Тромбон

Управление тревожным входом осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Тревожный вход**. При выборе в функциональном меню команды **Включить режим «Тревога»** зона переводится в режим **Тревога**.



## 5.5 Управление звуковым выходом ОПС Тромбон

Управление звуковым выходом осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Звуковой выход**.



Управление объектом **Звуковой выход**:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Вкл. Режим «Звукового вещания»	Перевод зоны в режим «Звуковое вещание»

Выкл. Режим «Звукового вещания»	Отключение в зоне режима «Звуковое вещание»
---------------------------------	---