

Ай Ти Ви групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

«Фортеза»

Версия 1.5

Москва 2012

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ	3
2 ВВЕДЕНИЕ	4
2.1 Назначение и структура Руководства	4
2.2 Назначение периметральной системы защиты ПК «Интеллект»	4
2.3 Общие сведения о программном модуле «Фортеза»	4
3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ ПСЗ «ФОРТЕЗА».....	5
3.1 Порядок настройки модуля интеграции ПСЗ «Фортеза»	5
3.2 Активация модуля интеграции ПСЗ «Фортеза»	5
3.3 Настройка COM-порта	5
3.4 Автоматическое построение дерева объектов	7
3.5 Настройка датчика «Зебра».....	8
3.5.1 Настройка датчика «Зебра»	8
3.5.2 Настройка зоны датчика «Зебра».....	9
3.6 Настройка датчика «Фортеза».....	11
3.7 Пересылка конфигурации датчика	13
3.8 Изменение адреса датчика	13
3.9 Отслеживание состояния зон датчика «Зебра».....	14
4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ ПСЗ «ФОРТЕЗА».....	16
4.1 Общие сведения о работе с модулем ПСЗ «Фортеза»	16
4.2 Управление датчиками «Зебра» и «Фортеза».....	16

1 Список используемых терминов

Периметральная система защиты (ПСЗ) - программно-аппаратный комплекс, предназначенный для осуществления контроля нарушения периметра.

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

Датчики *Фортеза* – извещатели, предназначенные для охраны помещений или участков периметра (в зависимости от типа подключенного датчика) и выдачи тревожного извещения при пересечении зоны обнаружения нарушителем.

Датчик *Зебра* - извещатель радиоволновой однопозиционный, предназначенный для охраны участков периметра, открытых и закрытых площадок, складов, тоннелей, эстакад и выдачи тревожных сообщений при появлении в охраняемой зоне нарушителя.

2 Введение

2.1 Назначение и структура Руководства

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Фортеза* является справочно-информационным пособием и предназначен для пользователей программного модуля *Фортеза*, входящего в состав периметральной системы защиты, реализованной на основе программного комплекса *Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. назначение периметральной системы защиты ПК *Интеллект*;
2. общие сведения о программном модуле *Фортеза*;
3. настройка программного модуля *Фортеза*;
4. работа с программным модулем *Фортеза*.

2.2 Назначение периметральной системы защиты ПК «Интеллект»

Периметральная система защиты ПК *Интеллект* выполняет следующие функции:

1. Обработка информации, поступающей от датчиков охраны периметра, а также от датчиков, установленных на входе в охраняемый по периметру объект.
2. Управление исполнительными устройствами – средствами охранного освещения, устройствами управления проходом и въездом (турникет, шлагбаум).

Периметральная система защиты ПК *Интеллект* состоит из программной и аппаратной частей. Программная часть состоит из программных модулей, которые обеспечивают настройку взаимодействия ПК *Интеллект* и аппаратной части.

Примечание. Роль аппаратной части может выполнять периметральная система защиты стороннего производителя.

2.3 Общие сведения о программном модуле «Фортеза»

Программный модуль *Фортеза* является компонентом периметральной системы защиты, реализованной на базе ПК *Интеллект*, и предназначен для настройки и обеспечения взаимодействия ПК *Интеллект* с кабельной системой охраны периметра *Фортеза* (производитель ЗАО «Охранная техника»).

Примечание. Подробные сведения о системе ПСЗ Фортеза приведены в официальной справочной документации по данной системе.

Перед настройкой модуля интеграции ПСЗ *Фортеза* необходимо выполнить следующие действия:

1. установить аппаратные средства ПСЗ *Фортеза* на охраняемый объект (см. справочную документацию производителя);
2. подключить ПСЗ *Фортеза* к Серверу.

3 Настройка модуля интеграции ПСЗ «Фортеза»

3.1 Порядок настройки модуля интеграции ПСЗ «Фортеза»

Настройка модуля интеграции ПСЗ *Фортеза* в программном комплексе *Интеллект* производится в следующей последовательности:

1. Активация модуля интеграции ПСЗ *Фортеза*;
2. Настройка СОМ-порта;
3. Автоматическое построение дерева объектов;
4. Настройка датчиков *Фортеза*.

3.2 Активация модуля интеграции ПСЗ «Фортеза»

Для активации модуля интеграции ПСЗ *Фортеза* необходимо создать объект **Фортеза** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2—1).

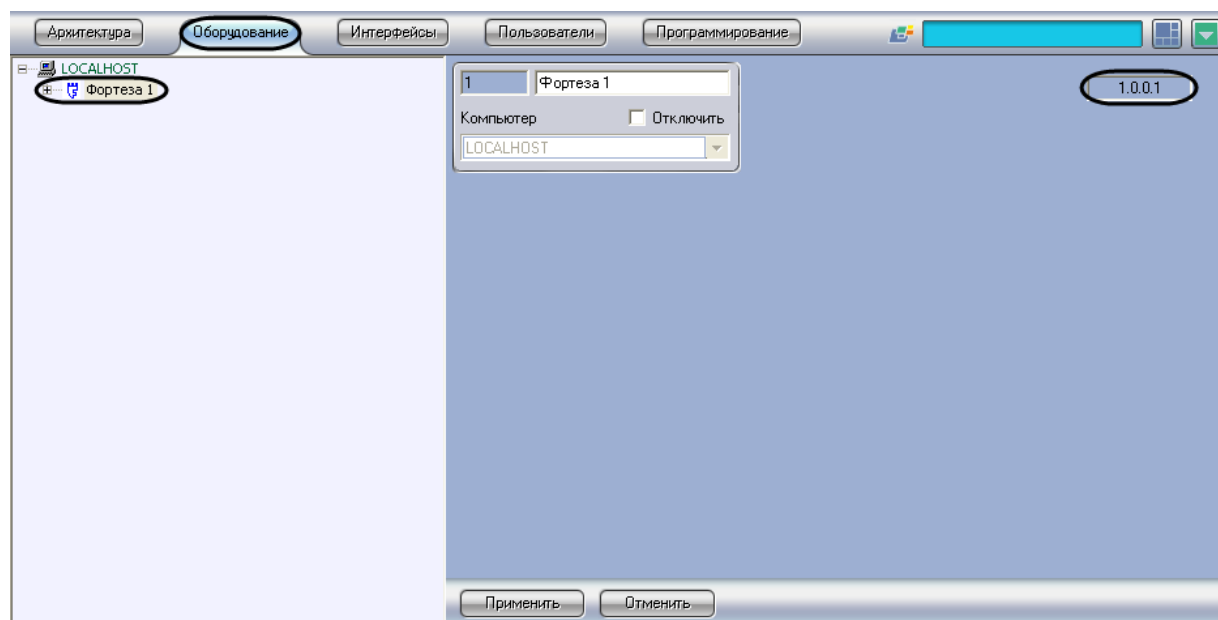


Рис. 3.2—1 Объект Фортеза

Примечание. На панели настроек объекта *Фортеза* отображается версия модуля интеграции (см. Рис. 3.2—1).

Активация модуля интеграции ПСЗ *Фортеза* завершена.

3.3 Настройка СОМ-порта

В программном комплексе *Интеллект* настройка СОМ-порта подключения ПСЗ *Фортеза* производится на панели настроек объекта **Фортеза СОМ-порт**. Данный объект создается на базе объекта **Фортеза** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.3—1).

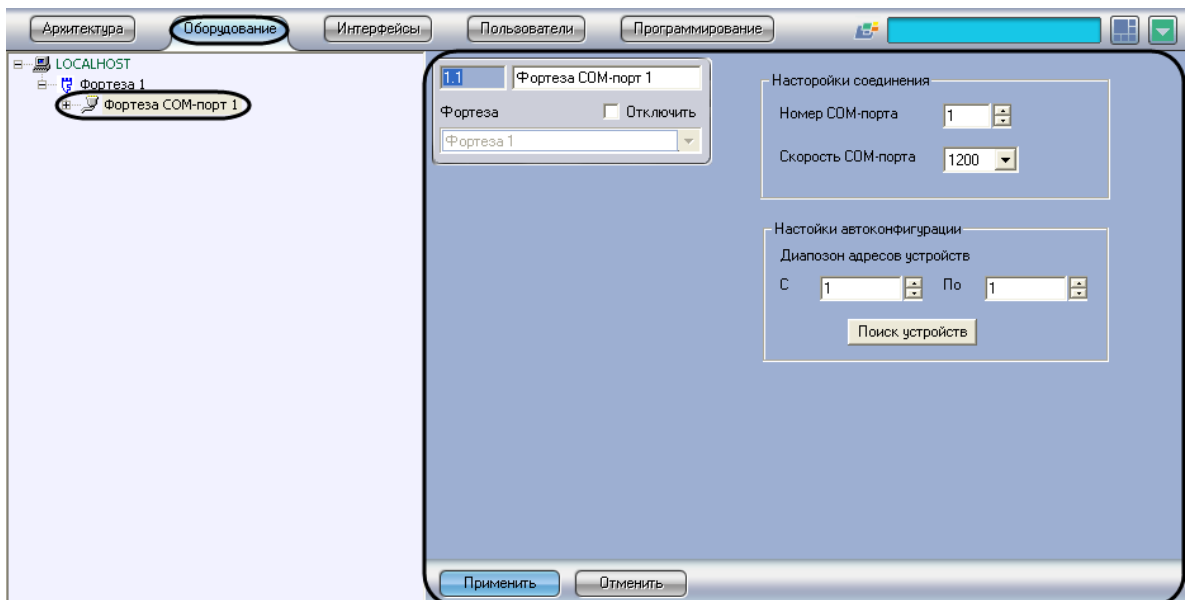


Рис. 3.3—1 Объект Фортиза СОМ-порт

Для настройки СОМ-порта подключения системы ПСЗ Фортиза необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Фортиза СОМ-порт** (Рис. 3.3—2).

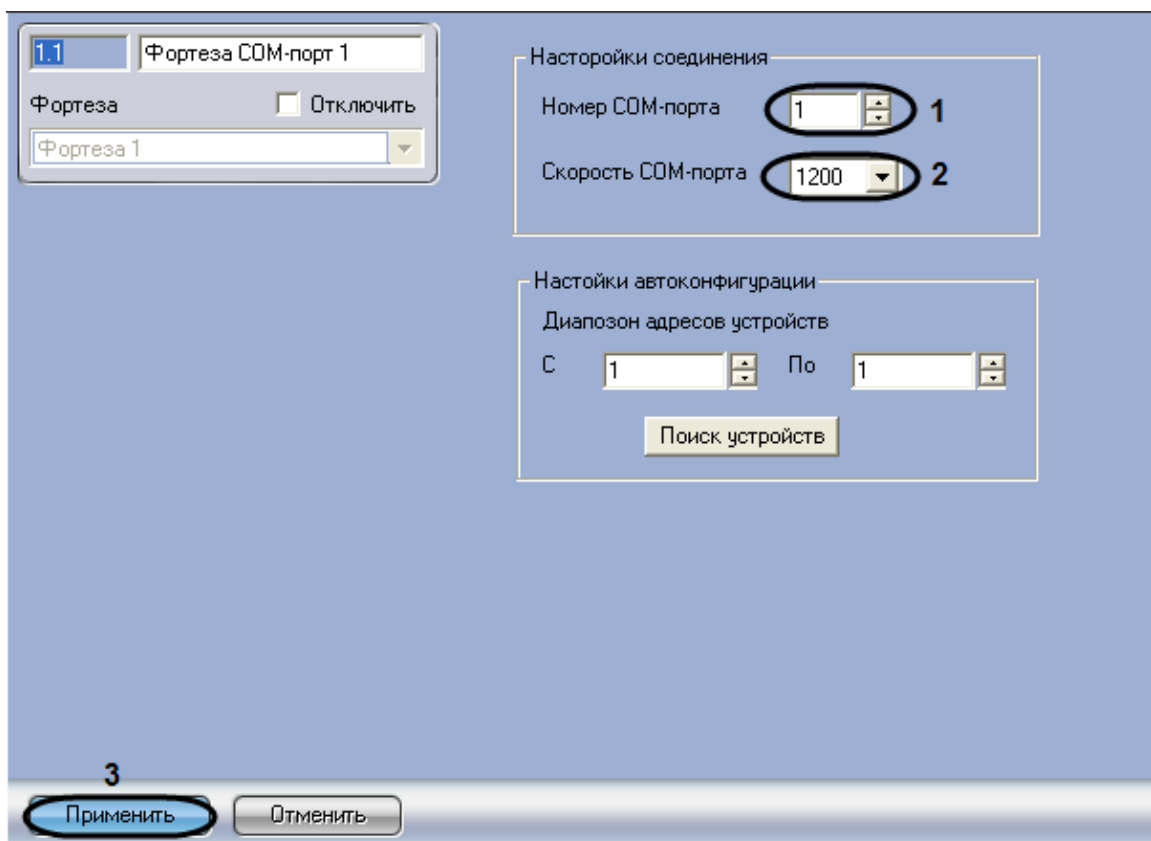


Рис. 3.3—2 Настройка СОМ-порта подключения

2. В поле **Номер СОМ-порта** с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести номер порта подключения аппаратных средств ПСЗ Фортиза к Серверу (см. Рис. 3.3—2, 1).

- Из раскрывающегося списка **Скорость СОМ-порта** выбрать скорость передачи данных по СОМ-порту (см. Рис. 3.3—2, 2).

Внимание! При автоматическом построении дерева объектов следует установить значение скорости СОМ-порта равным 1200, в противном случае устройства могут быть не найдены.

Примечание. В случае, если связь с датчиками была потеряна, для восстановления связи необходимо установить скорость СОМ-порта равной 1200.

- Для сохранения настроек в ПК *Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3—2, 3).

Настройка СОМ-порта подключения *ПСЗ Фортеза* завершена.

3.4 Автоматическое построение дерева объектов

При автоматическом построении дерева объектов производится поиск подключенного к Серверу оборудования, и в дереве объектов ПК *Интеллект* на базе объекта **Фортеза СОМ-порт** создаются объекты, соответствующие найденным устройствам.

Для автоматического построения дерева объектов необходимо выполнить следующие действия:

- Перейти на панель настроек объекта **Фортеза СОМ-порт** (Рис. 4.2—1).

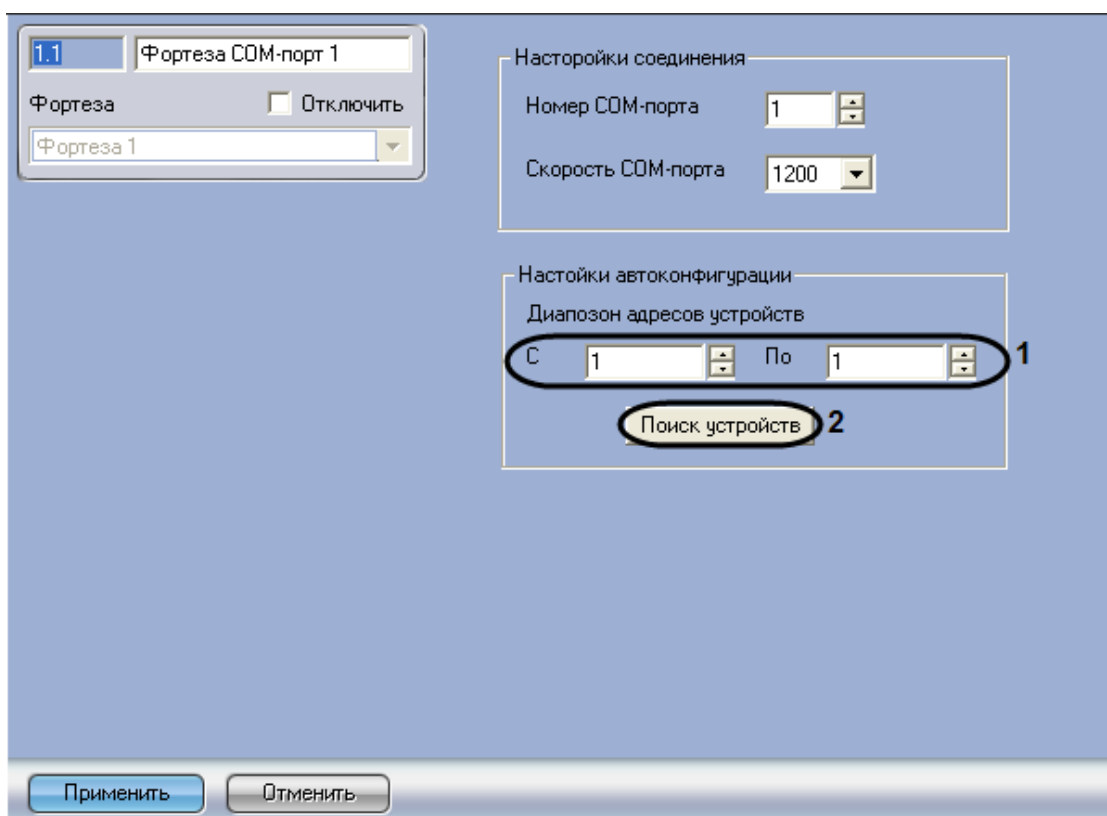


Рис. 3.4—1 Автоматическое построение дерева объектов

- Указать диапазон аппаратных адресов подключенного оборудования с помощью кнопок **вверх-вниз** в полях **С** и **По** (см. Рис. 4.2—1, 1).
- Нажать на кнопку **Поиск устройств** (см. Рис. 4.2—1, 2).

В результате выполнения указанных действий будет построено дерево объектов (Рис. 3.4—2).

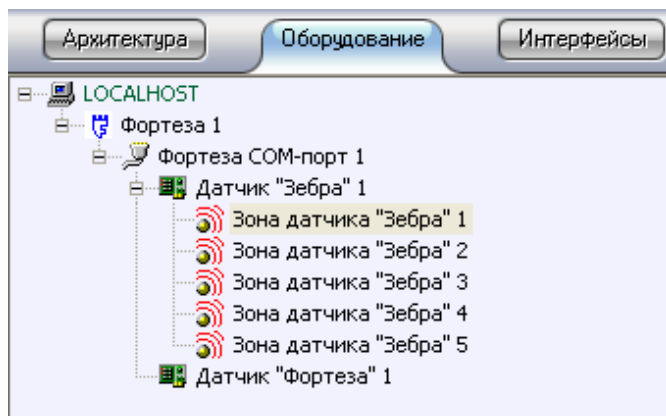


Рис. 3.4—2 Дерево объектов ПСЗ Фортеза

Автоматическое построение дерева объектов завершено.

3.5 Настройка датчика «Зебра»

3.5.1 Настройка датчика «Зебра»

В программном комплексе *Интеллект* настройка датчика *Зебра* производится на панели настроек объекта **Датчик «Зебра»**. Данный объект создается на базе объекта **Фортеза СОМ-порт** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—1).

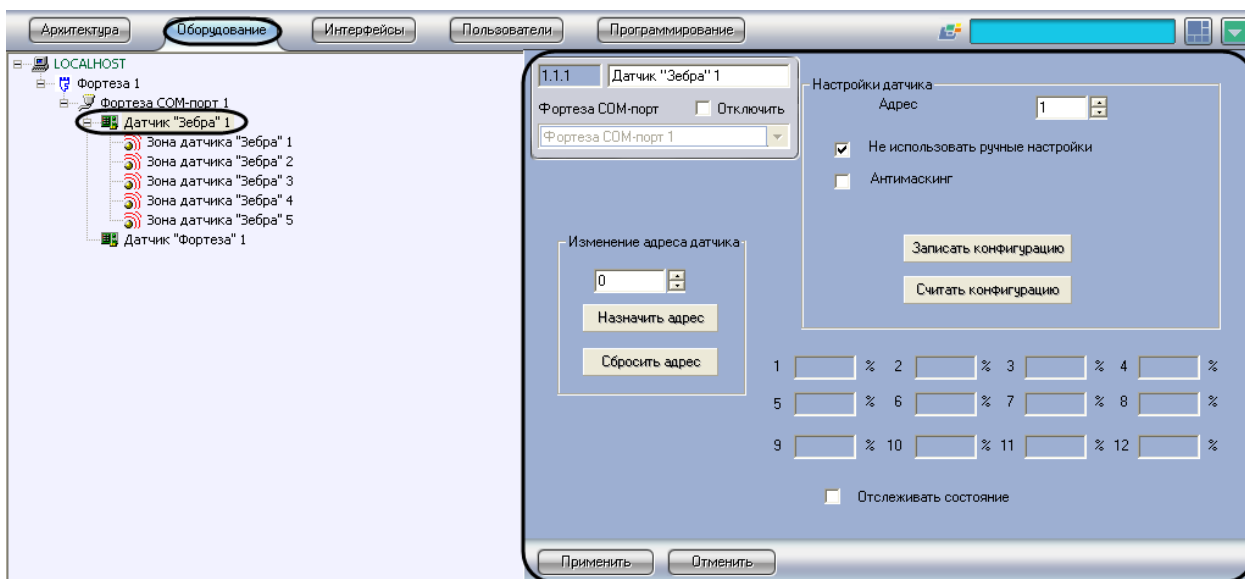


Рис. 3.5—1 Объект Датчик «Зебра»

Для настройки датчика *Зебра* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Датчик «Зебра»** (Рис. 3.5—2).

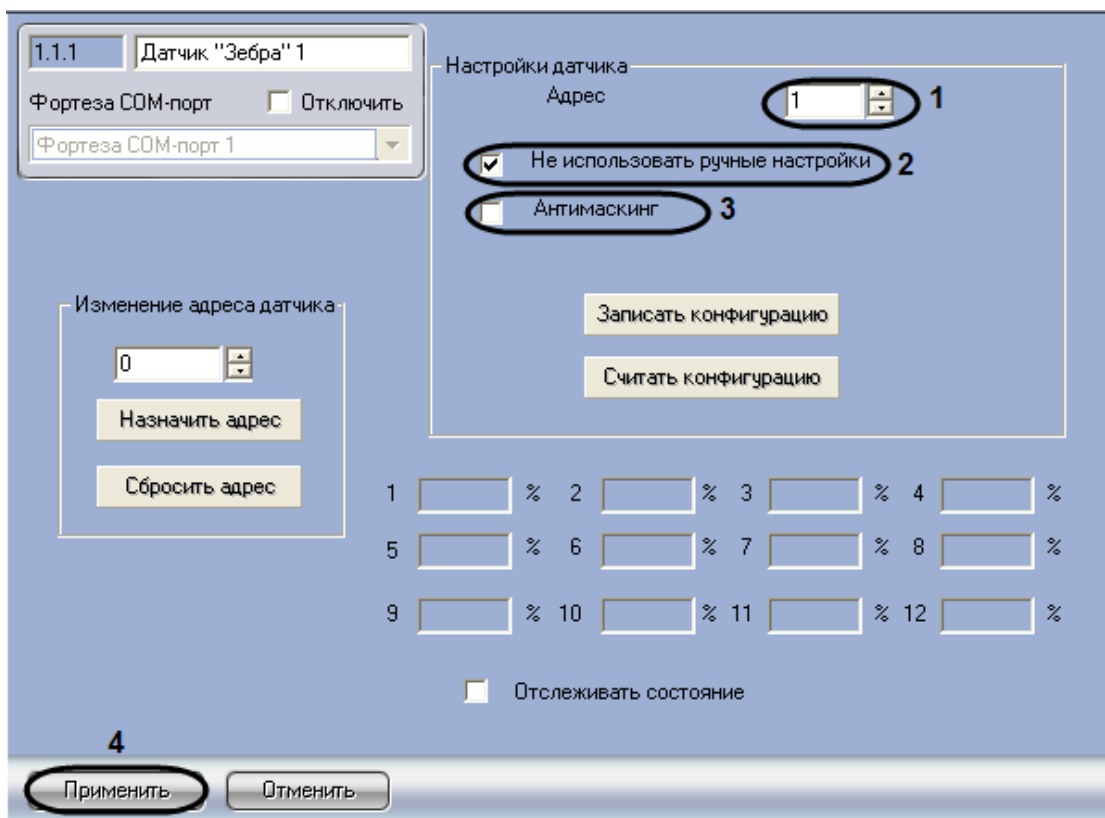


Рис. 3.5—2 Настройка датчика Зебра

2. В поле **Адрес** отображается аппаратный адрес подключенного датчика *Зебра* (см. Рис. 3.5—2, 1). Адрес считывается из устройства при автоматическом построении дерева объектов. Для изменения адреса следует воспользоваться группой **Изменение адреса датчика** (см. раздел *Изменение адреса датчика*).
3. В случае, если требуется использовать в устройстве настройки, произведенные из ПК *Интеллект*, необходимо установить флажок **Не использовать ручные настройки** (см. Рис. 3.5—2, 2). В случае, если требуется использовать настройки, установленные физически с помощью регуляторов на плате датчика, необходимо снять данный флажок.
4. В случае, если требуется генерировать тревожное событие в системе при обнаружении попытки закрыть датчик отражающим слоем, необходимо установить флажок **Антимаскинг** (см. Рис. 3.5—2, 3).
5. Нажать на кнопку **Применить** для сохранения настроек в ПК *Интеллект* (см. Рис. 3.5—2, 4).

Примечание. Указанные настройки будут установлены на устройстве после пересылки конфигурации в датчик Зебра (см. раздел Пересылка конфигурации датчика).

Настройка датчика *Зебра* завершена.

3.5.2 Настройка зоны датчика «Зебра»

В программном комплексе *Интеллект* настройка зоны датчика *Зебра* производится на панели настроек объекта **Зона датчика «Зебра»**. Данный объект создается на базе объекта **Датчик «Зебра»** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—3).

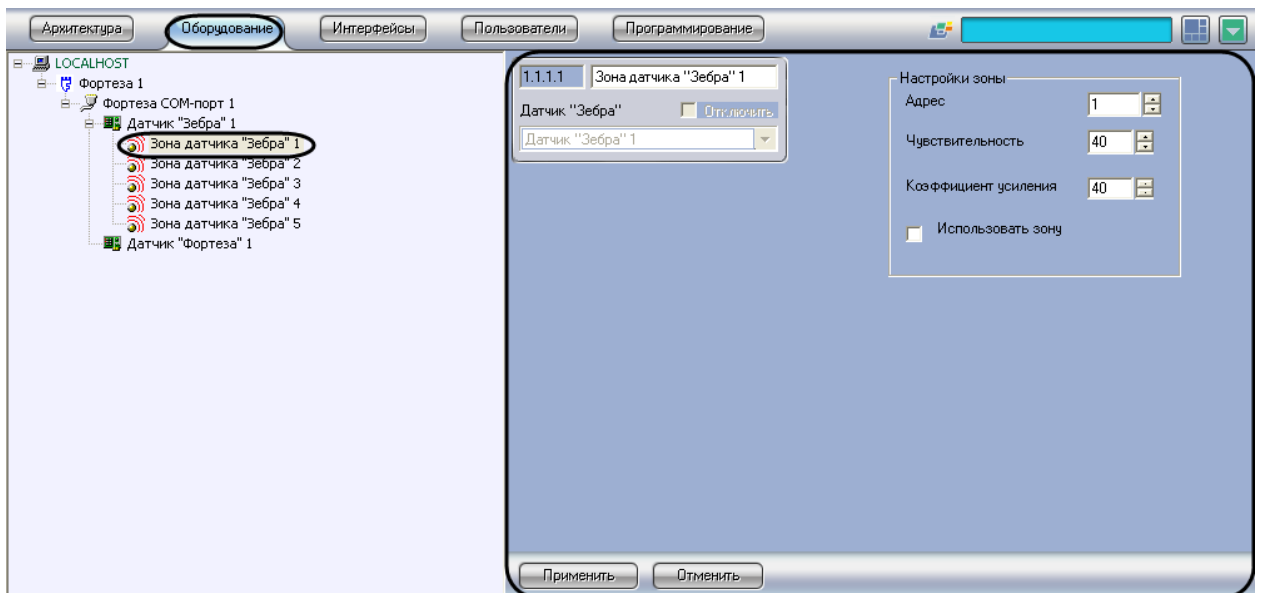


Рис. 3.5—3 Объект Зона датчика «Зебра»

Примечание. Датчик Зебра поддерживает 12 зон.

Для настройки зоны датчика Зебра необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Зона датчика Зебра** (Рис. 3.5—4).

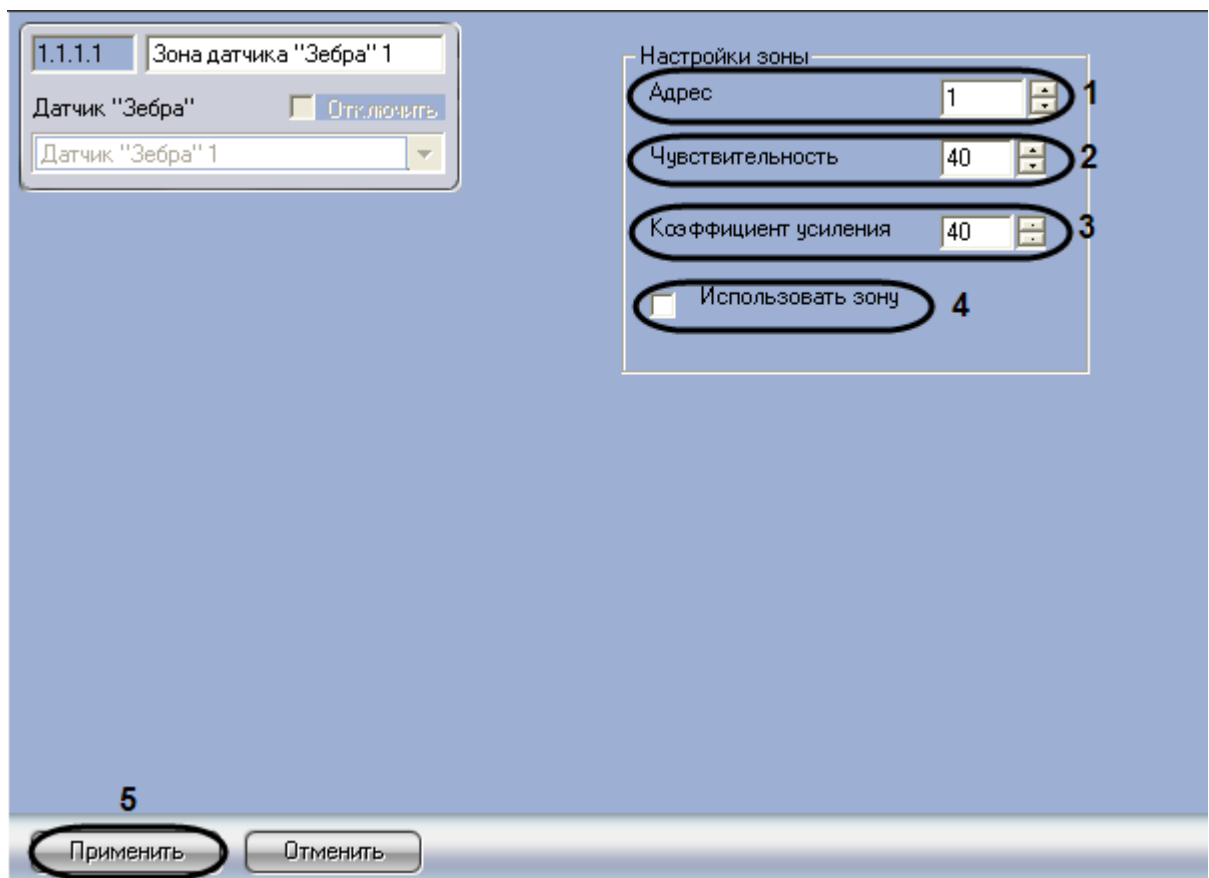


Рис. 3.5—4 Настройка зоны датчика «Зебра»

2. В поле **Адрес** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** аппаратный адрес зоны (см. Рис. 3.5—4, 1).

3. В поле **Чувствительность** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** значение параметра *Чувствительность* (см. Рис. 3.5—4, **2**).

Наибольшему значению параметра Чувствительность соответствует минимальная чувствительность датчика. Т.е. чем выше значение данного параметра, тем больше вероятность пропуска тревожного события, чем ниже, тем больше вероятность ложного срабатывания датчика.

Примечание. Датчик Луч-МИ имеет следующие диапазоны чувствительности:

1. 212-227;
2. 157-181;
3. 129-168;
4. В поле **Коэффициент усиления** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** значение коэффициента усиления сигнала от датчика зоны (см. Рис. 3.5—4, **3**).

Данный параметр используется для настройки срабатывания датчика и задается исходя из уровня сигнала датчика при тестовых проходах через зону. Уровень сигнала отображается на панели настроек объекта **Датчик «Зебра»** (см. раздел *Отслеживание состояния зон датчика «Зебра»*). Датчик выдает тревогу при уровне сигнала в одной из зон выше 50%. Необходимо задать значение параметра *Коэффициент усиления* таким образом, чтобы при проходе через зону уровень сигнала в зоне примерно на 5% превышал тревожный. Подробнее о способе выбора параметра *Коэффициент усиления* см. справочную документацию производителя.

5. В случае, если требуется принимать события от зоны в ПК *Интеллект*, необходимо установить флажок **Использовать зону** (см. Рис. 3.5—4, **4**).
6. Для сохранения настроек в ПК *Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5—4, **5**).

*Примечание. Для установки сделанных настроек на устройстве необходимо выполнить пересылку конфигурации датчика Зебра (см. раздел *Пересылка конфигурации датчика*).*

Настройка зоны датчика *Зебра* завершена.

3.6 Настройка датчика «Фортеза»

В программном комплексе *Интеллект* настройка датчика *Фортеза* производится на панели настроек объекта **Датчик «Фортеза»**. Данный объект создается на базе объекта **Фортеза СОМ-порт** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.6—1).

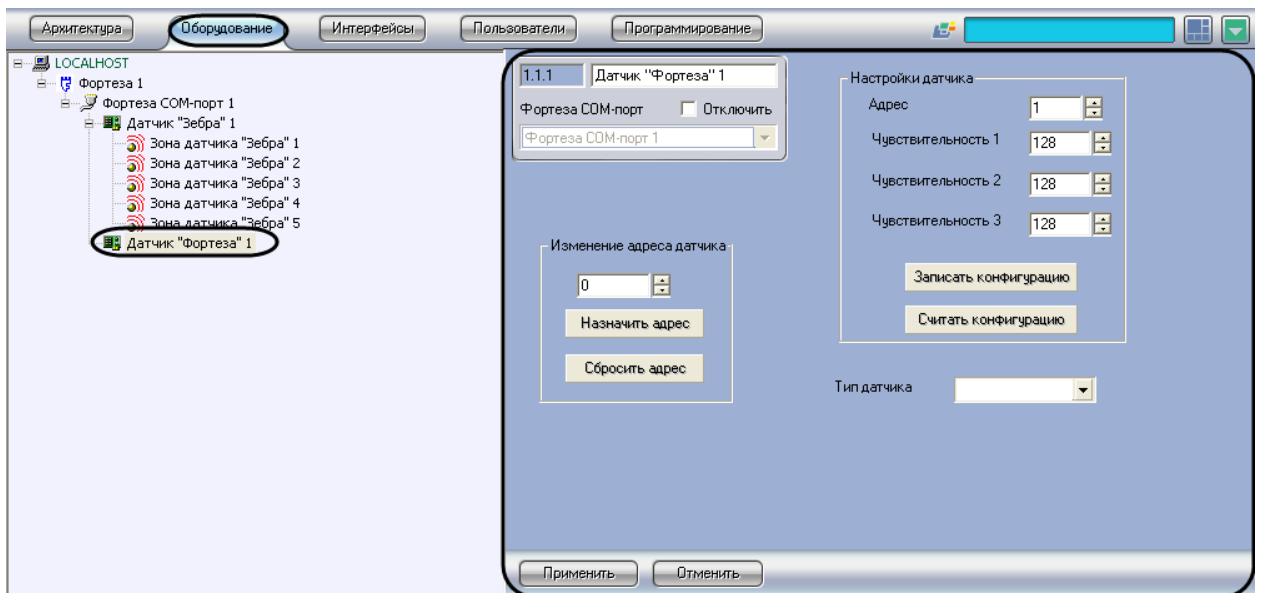


Рис. 3.6—1 Объект Датчик «Фортеза»

Для настройки датчика *Фортеза* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Датчик «Фортеза»** (Рис. 3.6—2).

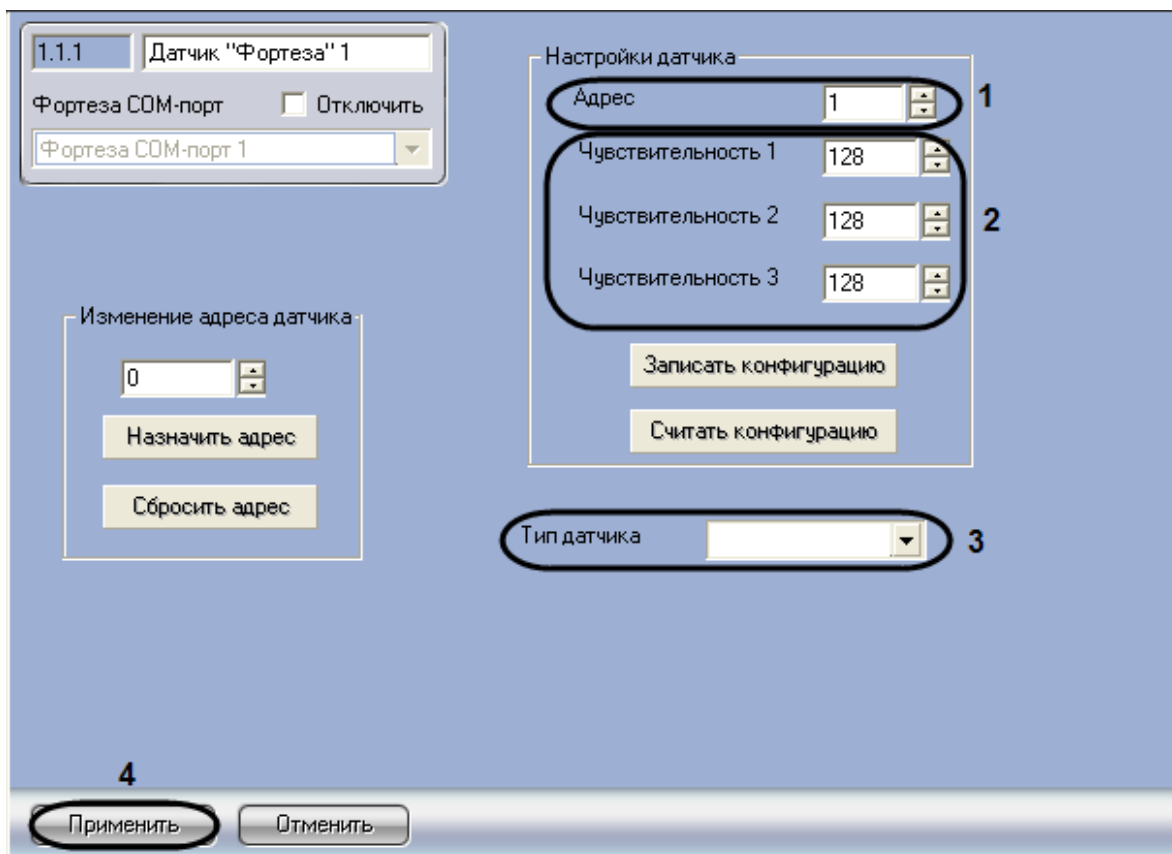


Рис. 3.6—2 Настройка датчика Фортеза

2. В поле **Адрес** указан аппаратный адрес датчика *Фортеза* (см. Рис. 3.6—2, 1). Адрес считывается из устройства при автоматическом построении дерева объектов. Для изменения адреса следует воспользоваться группой **Изменение адреса датчика** (см. раздел *Изменение адреса датчика*).

3. Установить значения параметров *Чувствительность* с помощью кнопок **вверх-вниз** (см. Рис. 3.6—2, **2**).
4. Из раскрывающегося списка **Тип датчика** выбрать тип подключенного датчика (см. Рис. 3.6—2, **3**). Данный параметр задает тип значка, отображаемого на интерактивной карте.
5. Для сохранения настроек в ПК *Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.6—2, **4**).

Примечание. Указанные настройки будут установлены на устройстве после пересылки конфигурации в датчик Фортеза (см. раздел Пересылка конфигурации датчика).

Настройка датчика *Фортеза* завершена.

3.7 Пересылка конфигурации датчика

Параметры, передаваемые в датчик при записи конфигурации, зависят от его типа. При записи конфигурации в датчик *Зебра* пересылаются параметры зон датчика *Зебра*. При записи конфигурации в датчик *Фортеза* пересылаются значения параметров *Чувствительность* самого датчика.

Для пересылки конфигурации в датчик необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта, соответствующего датчику (Рис. 3.7—1).

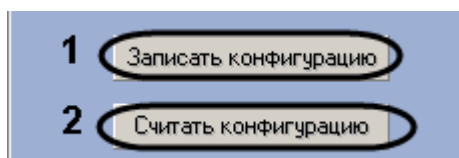


Рис. 3.7—1 Пересылка конфигурации датчика

2. Для пересылки конфигурации датчику нажать на кнопку **Записать конфигурацию** (см. Рис. 3.7—1, **1**). Параметры будут переданы на устройство.
3. Для считывания параметров, установленных на устройстве, нажать на кнопку **Считать конфигурацию** (см. Рис. 3.7—1, **2**). Объектам ПК *Интеллект* будут установлены параметры, соответствующие параметрам устройства.

Пересылка конфигурации датчика завершена.

3.8 Изменение адреса датчика

В случае, если необходимо изменить аппаратный адрес датчика, необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек датчика (Рис. 3.8—1).

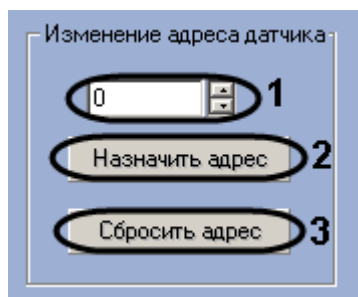


Рис. 3.8—1 Изменение адреса датчика

2. В поле (см. Рис. 3.8—1, 1) ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** новый адрес датчика.
3. Нажать на кнопку **Назначить адрес** (см. Рис. 3.8—1, 2).
4. В случае, если необходимо установить адрес датчика равным нулю, нажать на кнопку **Сбросить адрес** (см. Рис. 3.8—1, 3).

Изменение адреса датчика завершено.

3.9 Отслеживание состояния зон датчика «Зебра»

Для того чтобы включить отслеживание состояния зон датчика *Зебра* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Датчик «Зебра»** (Рис. 3.9—1).

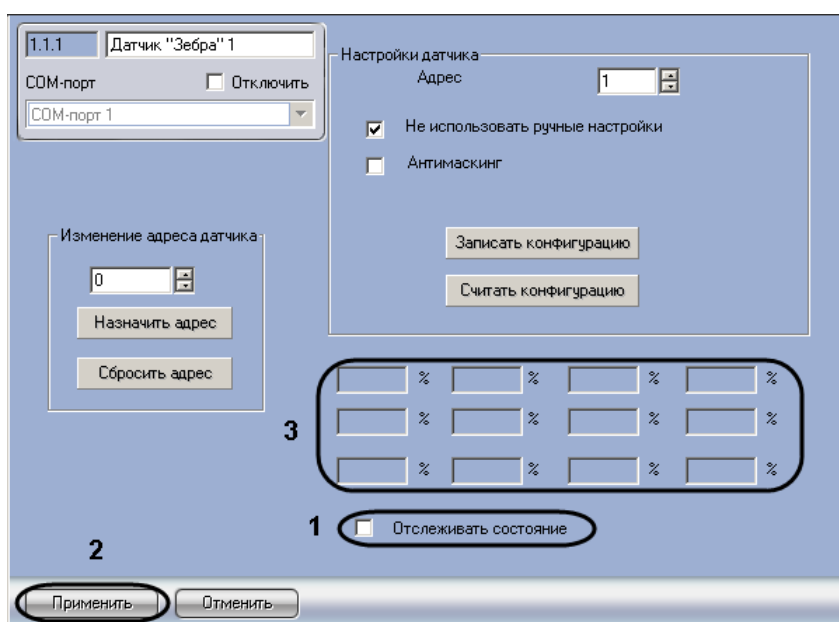


Рис. 3.9—1 Отслеживание состояния зон датчика Зебра

2. Установить флажок **Отслеживать состояние** (см. Рис. 3.9—1, 1).
3. Нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.9—1, 2).

В полях (см. Рис. 3.9—1, 3) будут отображаться значения, позволяющие оценить правильность выбора параметра **Коэффициент усиления** для каждой зоны (см. раздел *Настройка зоны датчика «Зебра»*).

Внимание! После настройки параметров зон датчика *Зебра* необходимо прекратить отслеживание состояния зон, сняв флажок *Отслеживать состояние* (см. Рис. 3.9—1, 1).

Включение отслеживания состояния зон датчика *Зебра* завершено.

4 Работа с модулем интеграции ПСЗ «Фортиза»

4.1 Общие сведения о работе с модулем ПСЗ «Фортиза»

Для работы с модулем интеграции ПСЗ *Фортиза* используются следующие интерфейсные объекты:

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

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документе *Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора*.

Работа с интерфейсными объектами подробно описана в документе *Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора*.

4.2 Управление датчиками «Зебра» и «Фортиза»

Управление датчиками *Зебра* и *Фортиза* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объектов **Датчик «Зебра»** и **Датчик «Фортиза»** соответственно (Таб. 4.2—1, Рис. 4.2—1).

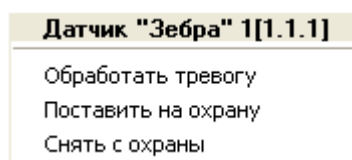


Рис. 4.2—1 Функциональное меню объекта Датчик «Зебра»

Примечание. Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

Таб. 4.2—1 Описание команд функционального меню объектов Датчик «Зебра» и Датчик «Фортиза»

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Обработать тревогу	Обработка тревоги с датчика. При этом выполняется переход из тревожного состояния в состояние На охране
Поставить на охрану	Постановка датчика на охрану
Снять с охраны	Снятие датчика с охраны

Примечание. При снятии с охраны датчика "Луч-МИ" значок на интерактивной карте не меняется, а в протокол приходит событие **Нормальное состояние (на охране)**. Т.е. в системе не отображается, что датчик изменил состояние.