

The logo for ACFA, consisting of the letters 'ACFA' in a blue, sans-serif font, enclosed within a blue rounded rectangular border.

# Intellect

Руководство по настройке и работе с  
модулем интеграции Forteza

1. Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Forteza . . . . .	3
2. Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Forteza .	3
3. Настройка модуля интеграции ПСЗ Forteza . . . . .	3
3.1 Порядок настройки модуля интеграции ПСЗ Forteza . . . . .	3
3.2 Активация модуля интеграции ПСЗ Forteza . . . . .	3
3.3 Настройка СОМ-порта в ПСЗ Forteza . . . . .	4
3.4 Автоматическое построение дерева объектов ПСЗ Forteza . . . . .	5
3.5 Настройка датчика Зебра . . . . .	6
3.5.1 Настройка датчика Зебра . . . . .	6
3.5.2 Настройка зоны датчика Зебра . . . . .	7
3.6 Настройка датчика Фортеза . . . . .	9
3.7 Пересылка конфигурации датчика ПСЗ Forteza . . . . .	10
3.8 Изменение адреса датчика ПСЗ Forteza . . . . .	10
3.9 Отслеживание состояния зон датчика Зебра . . . . .	11
4. Работа с модулем интеграции ПСЗ Forteza . . . . .	11
4.1 Общие сведения о работе с модулем ПСЗ Forteza . . . . .	11
4.2 Управление датчиками Зебра и Фортеза . . . . .	12

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

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

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

Датчики Forteza – 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.

## Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Forteza

### На странице:

- Назначение и структура Руководства
- Общие сведения о программном модуле «Forteza»

## Назначение и структура Руководства

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Forteza* является справочно-информационным пособием и предназначен для пользователей программного модуля *Forteza*, входящего в состав программного комплекса *ACFA Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о программном модуле *Forteza*;
2. настройка программного модуля *Forteza*;
3. работа с программным модулем *Forteza*.

## Общие сведения о программном модуле «Forteza»

Программный модуль *Forteza* является компонентом программного комплекса *ACFA Intellect*, и предназначен для настройки и обеспечения взаимодействия ПК *ACFA Intellect* с кабельной системой охраны периметра *Forteza* (производитель ЗАО «Охранная техника»).



### Примечание.

Подробные сведения о системе ПСЗ *Forteza* приведены в официальной справочной документации по данной системе.

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

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

## Настройка модуля интеграции ПСЗ Forteza

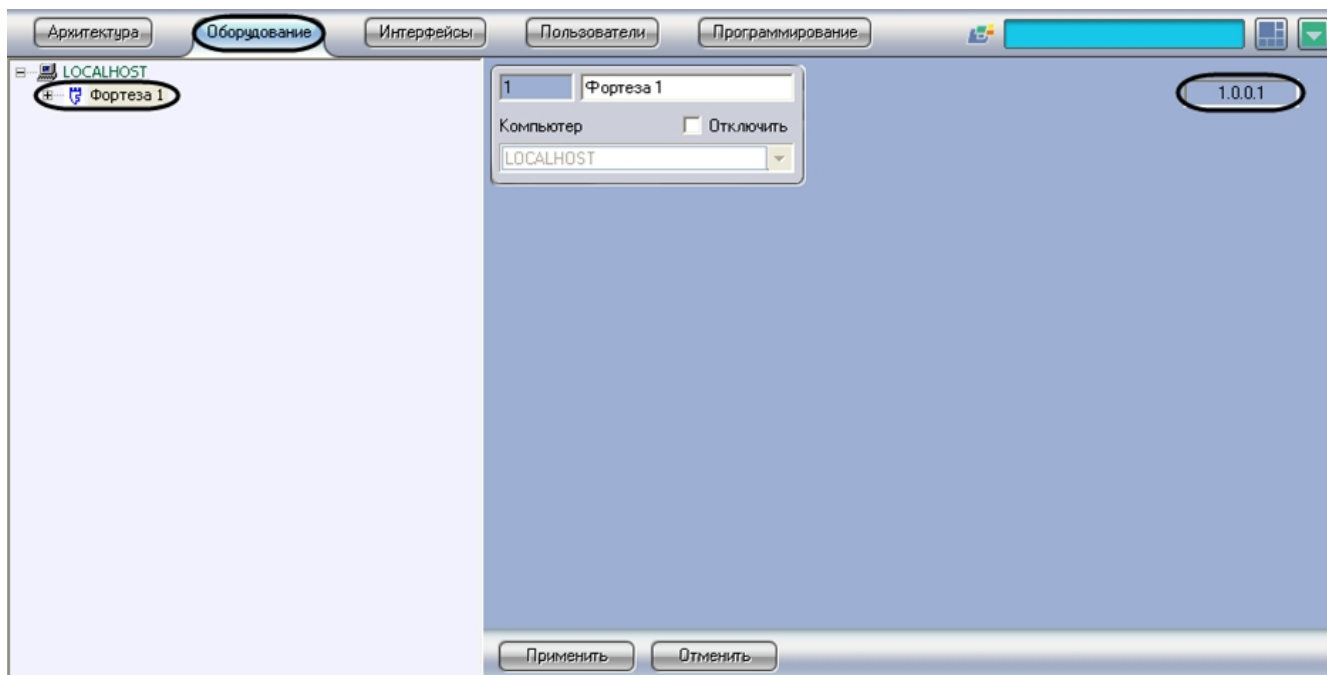
### Порядок настройки модуля интеграции ПСЗ Forteza

Настройка модуля интеграции ПСЗ *Forteza* в программном комплексе *ACFA Intellect* производится в следующей последовательности:

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

## Активация модуля интеграции ПСЗ Forteza

Для активации модуля интеграции ПСЗ Forteza необходимо создать объект **Фортеза** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

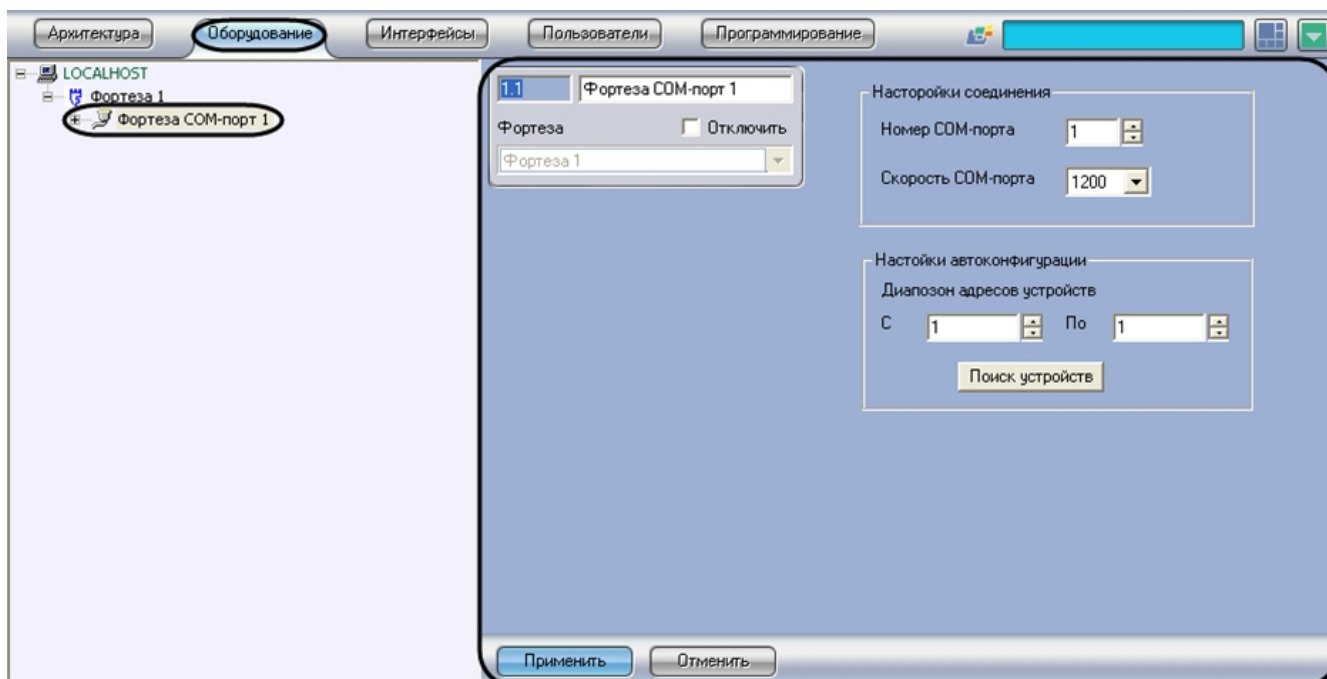


**Примечание.**  
На панели настроек объекта **Фортеза** отображается версия модуля интеграции.

Активация модуля интеграции ПСЗ Forteza завершена.

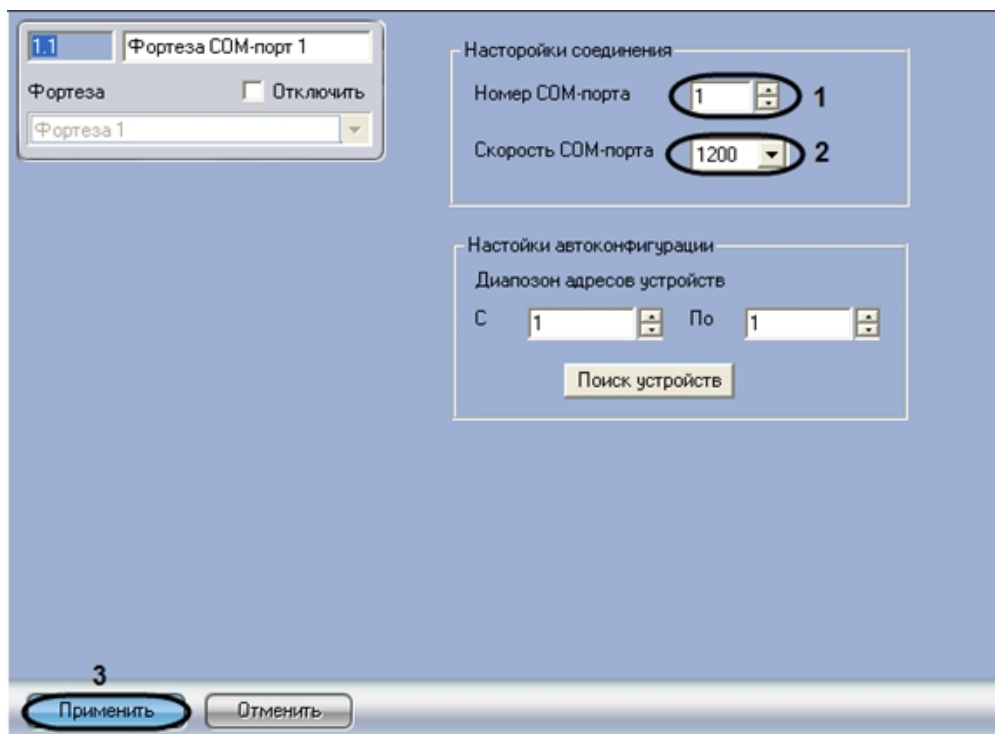
## Настройка COM-порта в ПСЗ Forteza

В программном комплексе ACFA Intellect настройка COM-порта подключения ПСЗ Forteza производится на панели настроек объекта **Фортеза COM-порт**. Данный объект создается на базе объекта **Фортеза** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Для настройки COM-порта подключения системы ПСЗ Forteza необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Фортеза COM-порт**.



2. В поле **Номер СОМ-порта** с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести номер порта подключения аппаратных средств *ПСЗ Forteza* к Серверу (**1**).
3. Из раскрывающегося списка **Скорость СОМ-порта** выбрать скорость передачи данных по СОМ-порту (**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.

4. Для сохранения настроек в ПК *АСФА Intellect* нажать на кнопку **Применить** (**3**).

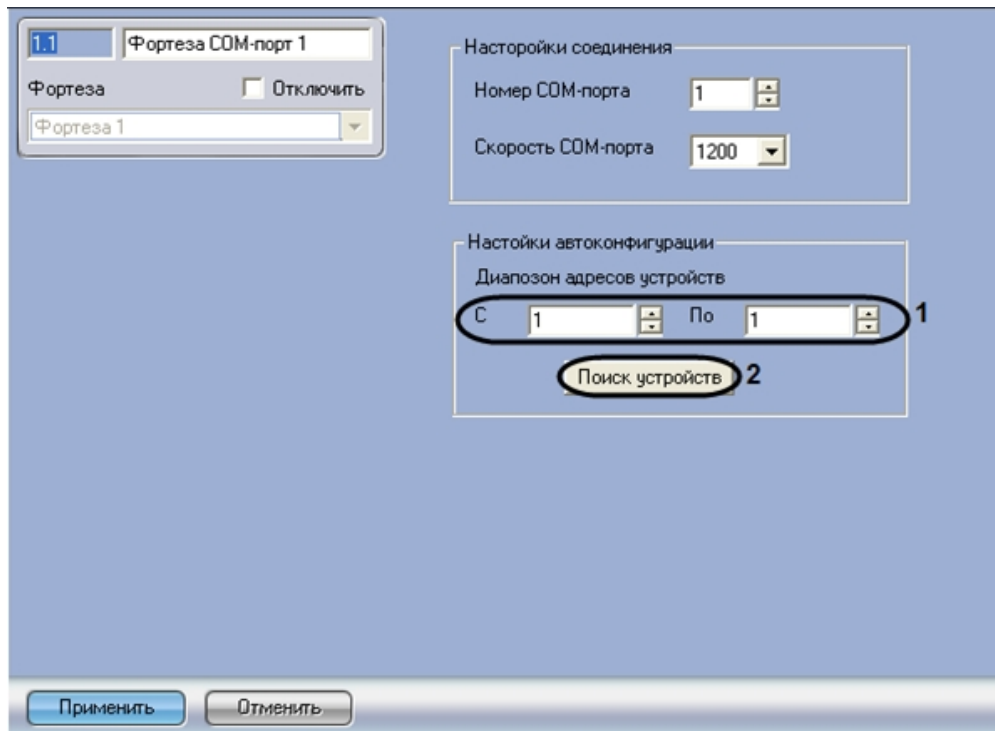
Настройка СОМ-порта подключения *ПСЗ Forteza* завершена.

## Автоматическое построение дерева объектов *ПСЗ Forteza*

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

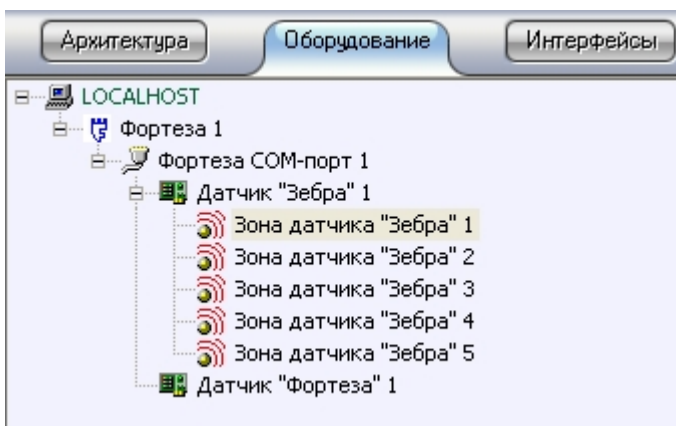
Для автоматического построения дерева объектов необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Фортеза СОМ-порт**.



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

В результате выполнения указанных действий будет построено дерево объектов.

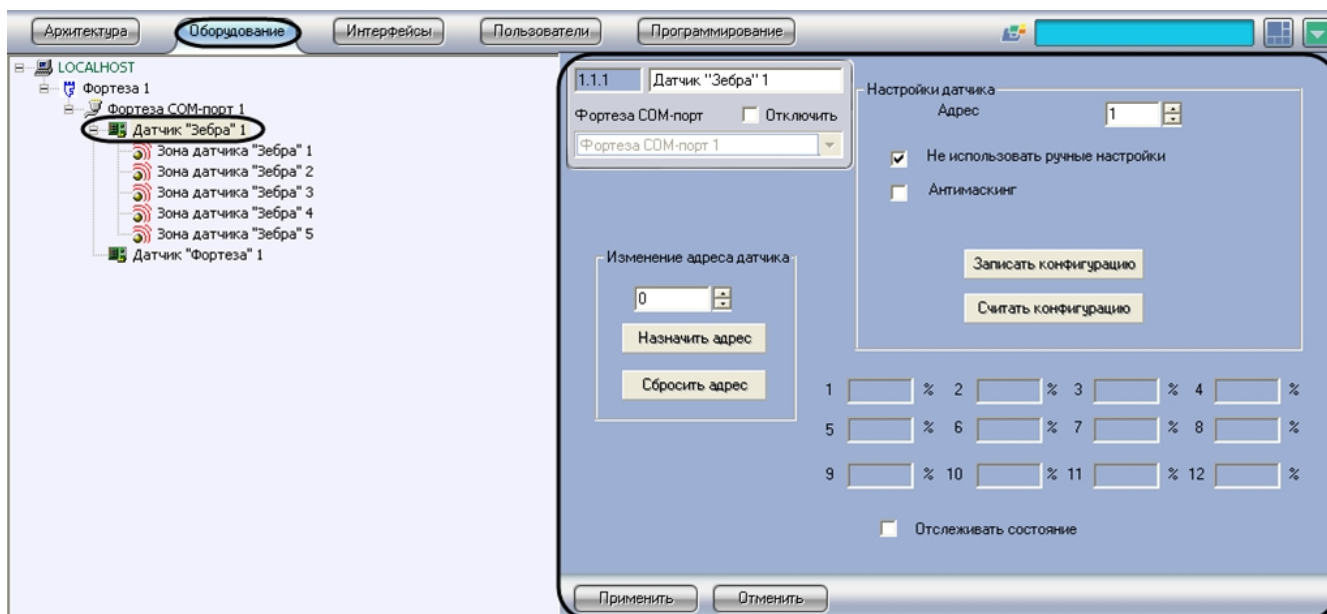


Автоматическое построение дерева объектов завершено.

## Настройка датчика Зebra

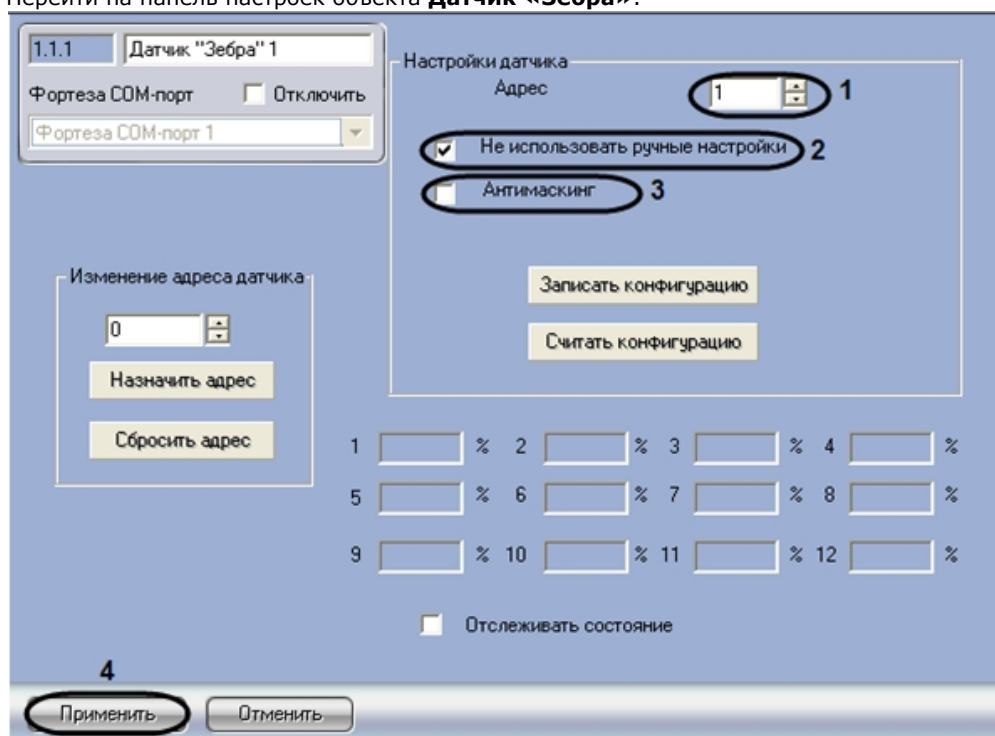
### Настройка датчика Зebra

В программном комплексе *ACFA Intellect* настройка датчика *Зebra* производится на панели настроек объекта **Датчик «Зebra»**. Данный объект создается на базе объекта **Фортеза СОМ-порт** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Для настройки датчика *Земля* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Датчик «Земля»**.



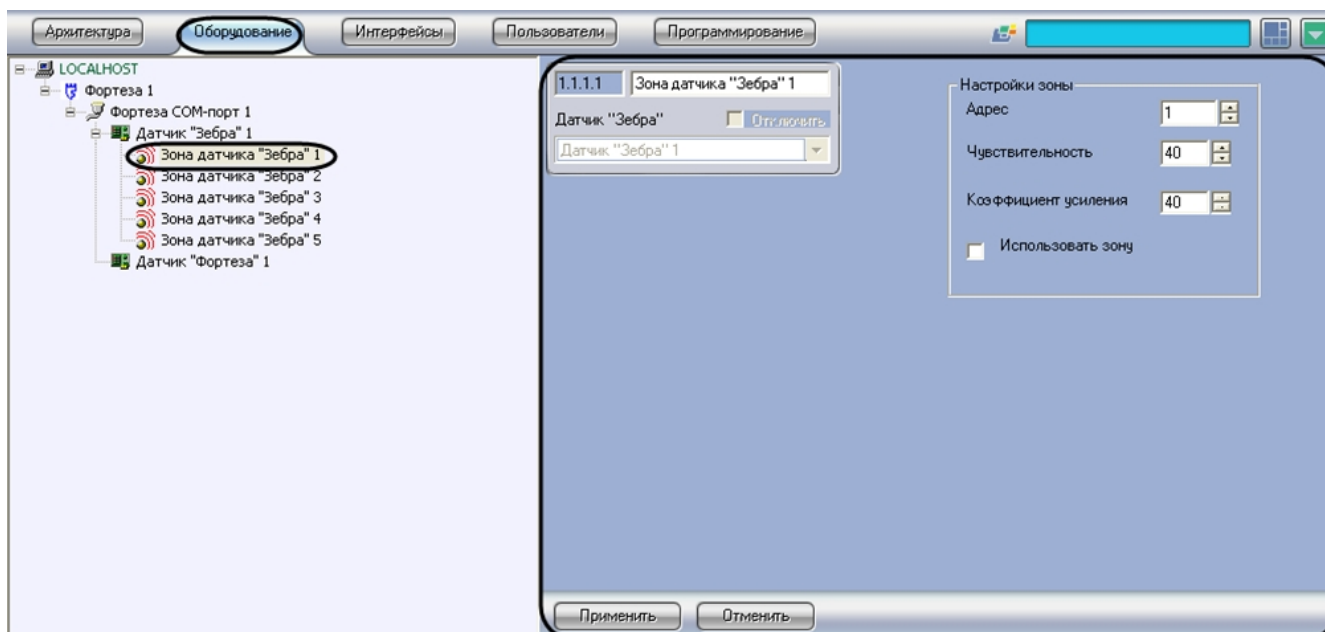
2. В поле **Адрес** отображается аппаратный адрес подключенного датчика *Земля* (1). Адрес считывается из устройства при автоматическом построении дерева объектов. Для изменения адреса следует воспользоваться группой **Изменение адреса датчика** (см. раздел *Изменение адреса датчика ПСЗ Фортеза*).
3. В случае, если требуется использовать в устройстве настройки, произведенные из ПК *ACFA Intellect*, необходимо установить флажок **Не использовать ручные настройки** (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** (3).
5. Нажать на кнопку **Применить** для сохранения настроек в ПК *ACFA Intellect* (4).

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

Настройка датчика *Земля* завершена.

## Настройка зоны датчика Зебра

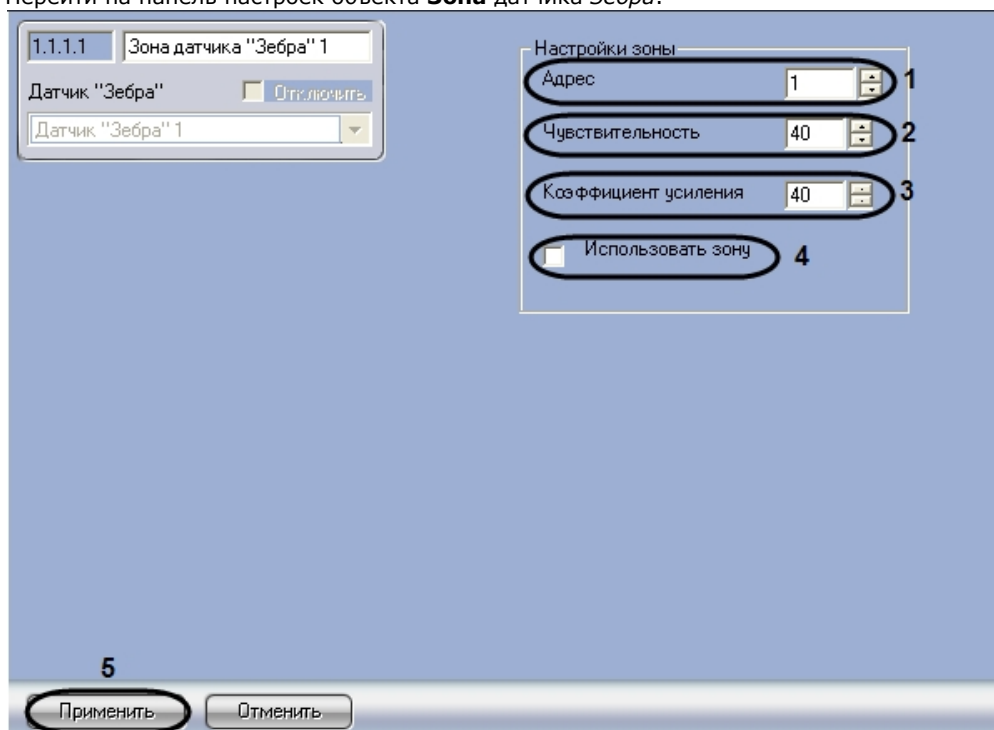
В программном комплексе *ACFA Intellect* настройка зоны датчика *Зебра* производится на панели настроек объекта **Зона датчика «Зебра»**. Данный объект создается на базе объекта **Датчик «Зебра»** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



**Примечание.**  
Датчик Зебра поддерживает 12 зон.

Для настройки зоны датчика *Зебра* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Зона датчика Зебра**.



2. В поле **Адрес** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** аппаратный адрес зоны (1).
3. В поле **Чувствительность** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** значение параметра *Чувствительность* (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:



212-227;  
157-181;  
129-168;

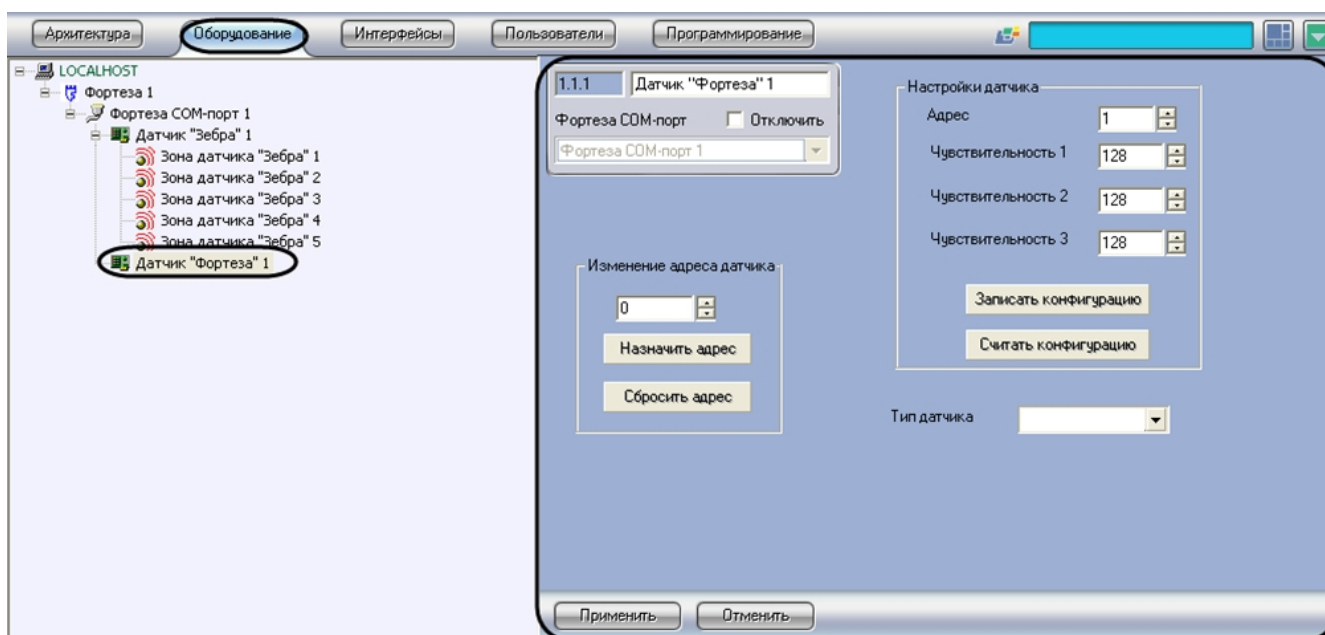
4. В поле **Коэффициент усиления** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** значение коэффициента усиления сигнала от датчика зоны (**3**).  
Данный параметр используется для настройки срабатывания датчика и задается исходя из уровня сигнала датчика при тестовых проходах через зону. Уровень сигнала отображается 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 ACFA Intellect, необходимо установить флажок **Использовать зону** (**4**).
6. Для сохранения настроек в ПК ACFA Intellect нажать на кнопку **Применить** (**5**).

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

Настройка зоны датчика Зебра завершена.

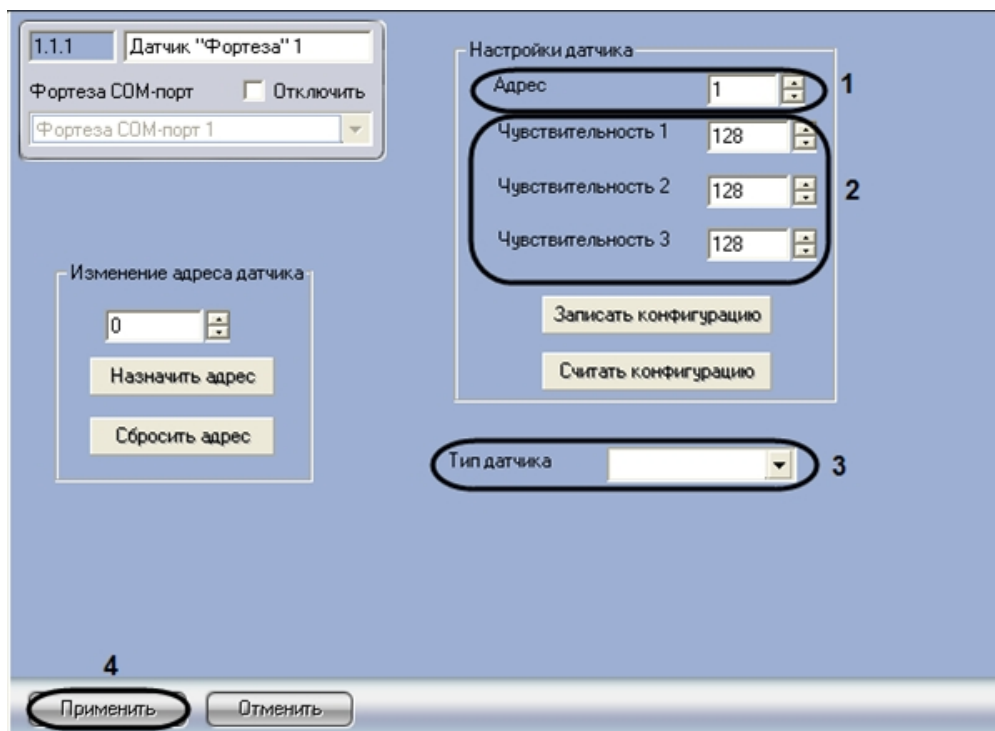
## Настройка датчика Фортеза

В программном комплексе ACFA Intellect 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**.



Для настройки датчика *Фортеза* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Датчик «Фортеза»**.



2. В поле **Адрес** указан аппаратный адрес датчика *Фортиеза* (1). Адрес считывается из устройства при автоматическом построении дерева объектов. Для изменения адреса следует воспользоваться группой **Изменение адреса датчика** (см. раздел [Изменение адреса датчика ПСЗ Фортиеза](#)).
3. Установить значения параметров *Чувствительность* с помощью кнопок **вверх-вниз** (2).
4. Из раскрывающегося списка **Тип датчика** выбрать тип подключенного датчика (3). Данный параметр задает тип значка, отображаемого на интерактивной карте.
5. Для сохранения настроек в ПК *ACFA Intellect* нажать на кнопку **Применить** (4).



**Примечание.**

Указанные настройки будут установлены на устройстве после пересылки конфигурации в датчик *Фортиеза* (с м. раздел [Пересылка конфигурации датчика ПСЗ Фортиеза](#)).

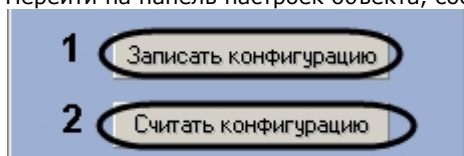
Настройка датчика *Фортиеза* завершена.

## Пересылка конфигурации датчика ПСЗ Forteza

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 *Фортиеза* пересылаются значения параметров *Чувствительность* самого датчика.

Для пересылки конфигурации в датчик необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта, соответствующего датчику.



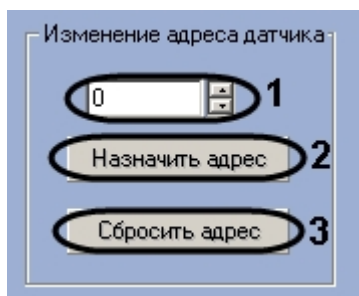
2. Для пересылки конфигурации датчику нажать на кнопку **Записать конфигурацию** (1). Параметры будут переданы на устройство.
3. Для считывания параметров, установленных на устройстве, нажать на кнопку **Считать конфигурацию** (2). Объектам ПК *ACFA Intellect* будут установлены параметры, соответствующие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

Пересылка конфигурации датчика завершена.

## Изменение адреса датчика ПСЗ Forteza

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

1. Перейти на панель настроек датчика.



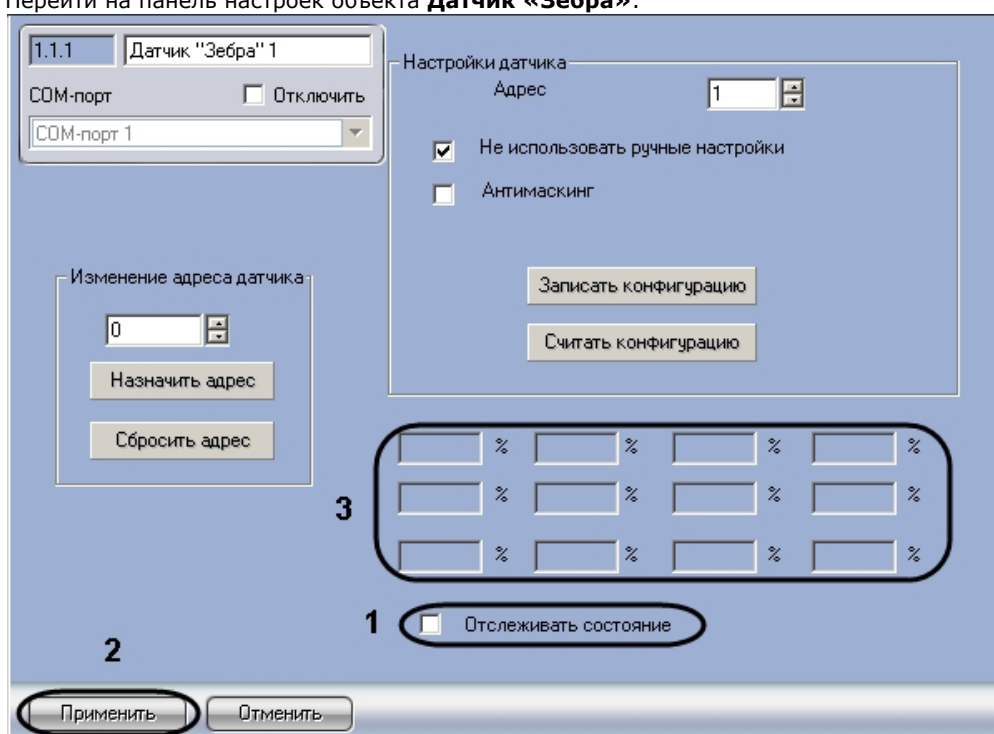
2. В поле (1) ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** новый адрес датчика.
3. Нажать на кнопку **Назначить адрес (2)**.
4. В случае, если необходимо установить адрес датчика равным нулю, нажать на кнопку **Сбросить адрес (3)**.

Изменение адреса датчика завершено.

## 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»**.



2. Установить флажок **Отслеживать состояние (1)**.
3. Нажать на кнопку **Применить (2)**.

В полях (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 (1)**.

Включение отслеживания состояния зон датчика *Зебра* завершено.

## Работа с модулем интеграции ПСЗ Forteza

### Общие сведения о работе с модулем ПСЗ Forteza

Для работы с модулем интеграции *ПСЗ Forteza* 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 данными интерфейсными объектами подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора](#).

## Управление датчиками Зебра и Фортеза

Управление датчиками *Зебра* и *Фортеза* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объектов **Датчик «Зебра»** и **Датчик «Фортеза»** соответственно.

### Датчик "Зебра" 1[1.1.1]

Обработать тревогу  
Поставить на охрану  
Снять с охраны

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

Описание команд функционального меню объектов **Датчик «Зебра»** и **Датчик «Фортеза»** представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Обработать тревогу	Обработка тревоги с датчика. При этом выполняется переход из тревожного состояния в состояние <b>На охране</b>
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.