



Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Forteza

ACFA-Интеллект

Обновлено 05/13/2024

Table of Contents

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	4
2.1	Назначение и структура Руководства	4
2.2	Общие сведения о программном модуле «Forteza»	4
3	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Forteza.....	5
4	Настройка модуля интеграции СПО Forteza	8
4.1	Порядок настройки модуля интеграции СПО Forteza	8
4.2	Активация модуля интеграции СПО Forteza	8
4.3	Автоматическое построение дерева объектов СПО Forteza	8
4.4	Настройка базового датчика Фортеза.....	10
4.5	Настройка однопозиционного датчика Фортеза.....	11
4.5.1	Настройка зоны однопозиционного датчика Фортеза.....	12
4.6	Настройка двухпозиционного датчика Фортеза	13
4.7	Настройка двухпозиционного датчика Фортеза М.....	14
4.8	Настройка светодиодного прожектора Фосфор	16
4.9	Настройка контроллера Фортеза	17
4.9.1	Настройка реле контроллера Фортеза	18
5	Работа с модулем интеграции СПО Forteza.....	19
5.1	Общие сведения о работе с модулем СПО Forteza	19
5.2	Управление базовым датчиком Фортеза.....	19
5.3	Управление однопозиционным датчиком Фортеза.....	20
5.4	Управление двухпозиционным датчиком Фортеза	20
5.5	Управление двухпозиционным датчиком Фортеза М.....	22
5.6	Состояния контроллера Фортеза.....	23
5.7	Управление реле контроллера Фортеза.....	24

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

Система периметральной охраны (СПО) - 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.

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

На странице:

- [Назначение и структура Руководства](#)
- [Общие сведения о программном модуле «Forteza»](#)

2.1 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 *АСФА 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*.

2.2 Общие сведения о программном модуле «Forteza»

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

Примечание.

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

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





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



3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Forteza

Производитель	ООО «ОХРАННАЯ ТЕХНИКА» 442960, Пензенская обл., г. Заречный, а/я 45 Тел./факс: +7 8412-65-53-16 (многоканальный) E-mail: ot@forteza.ru www.forteza.ru
Тип интеграции	Протокол низкого уровня
Подключение оборудования	RS-485

Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика	Фото
ФОРТ-А	Адаптер внешних устройств	Преобразует сигнал из сухих контактов реле в интерфейс RS-485 Обеспечивает возможность подключения двух средств обнаружения	
ФОРТ-К	Контроллер исполнительных устройств	Обеспечивает управление двумя устройствами, передачу информации о состоянии контактов реле	
Извещатели серии Зебра	Извещатель радиоволновый однопозиционный	Деление зоны обнаружения на 12 независимых подзон Несколько модификаций с длиной зоны обнаружения 84, 60, 30 м. Организация санкционированного прохода методом отключения подзон Не имеет аналогов в России	

Оборудование	Назначение	Характеристика	Фото
Извещатели серии Фортиза	Извещатель радиоволновый двухпозиционной	<p>Несколько модификаций с длиной зоны обнаружения 500, 300, 100, 50 м.</p> <p>Наличие до 4-х частотных литер – исключает паразитные засветки от соседних извещателей</p> <p>Рабочая частота 24 ГГц – классифицируется как УМРД и не требует регистрации в ГКРЧ</p>	
Охранное освещение серии Фосфор	Светодиодный прожектор охранного освещения	<p>Управление уровнем освещенности</p> <p>Отсутствие паразитной засветки камер видеонаблюдения за счет направленного сфокусированного освещения</p> <p>Постоянный световой поток во всем диапазоне напряжения питания</p> <p>Устойчив к перепадам напряжения</p>	
Извещатели серии Циклоп	Комбинированный однопозиционный извещатель	<p>Несколько модификаций с длиной зоны обнаружения 30, 10 м</p> <p>Высокая помехоустойчивость</p> <p>Применяется два различных физических принципа действия: радиоволновый и активный инфракрасный</p> <p>Деление зоны обнаружения на 12 независимых подзон</p>	
Извещатели серии Рельеф	Извещатель проводноволновой	<p>Оснащен режимами самодиагностики и индикацией неисправностей</p> <p>Возможность установки на всех типах заграждений</p> <p>Защита заборов сложной конфигурации, отслеживающих рельеф местности и повороты периметра</p>	

Оборудование	Назначение	Характеристика	Фото
Известатели серии Формат	Комбинированный двухпозиционный извещатель	<p>Несколько модификаций с длиной зоны обнаружения 50, 100 м.</p> <p>Высокая помехоустойчивость</p> <p>Применяется два различных физических принципа действия: радиоволновый и активный инфракрасный</p> <p>Сверхузкая зона обнаружения</p>	
Извещатель серии ЛИАНА	Вибрационный извещатель	<p>Регистрация и анализ сигнала от механических колебаний ограждения при попытке его преодоления или разрушения (перелаза, перепиливания, перекуса полотна)</p> <p>Регистрация и анализ сигнала от деформации или вибрации грунта (при совершении подкопа)</p> <p>Стабильность характеристик изделия, высокий уровень обнаружения, помехозащищенность</p>	

Защита модуля

За 1 COM-порт.

На один COM-порт подключается не более 32 адресных устройств.

Форт-А преобразует сигнал из сухих контактов реле в интерфейс RS-485. Один Форт-А обеспечивает возможность подключения двух средств обнаружения. Сухие контакты от извещателей поступают в Форт-А, а в ПК *Интеллект* информация о состоянии сухих контактах из адаптера передается по интерфейсу RS-485.

Форт-К предназначен для подключения исполнительных устройств к системе безопасности и управления ими с помощью "нормально-разомкнутых" контактов реле. Примером исполнительных устройств может послужить сирена.

4 Настройка модуля интеграции СПО Forteza

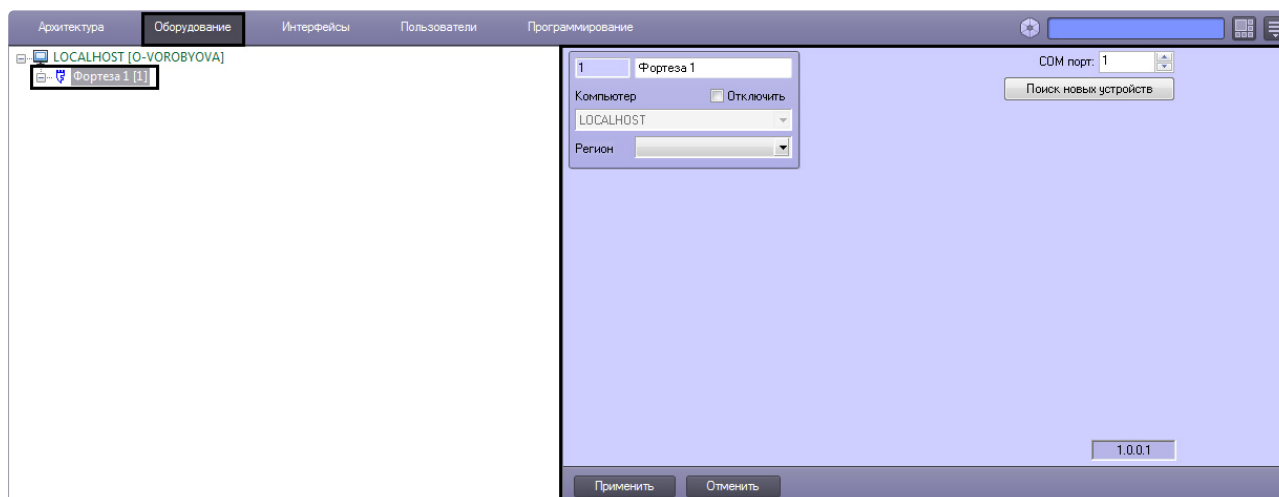
4.1 Порядок настройки модуля интеграции СПО Forteza

Настройка модуля интеграции *СПО Forteza* в программном комплексе *АСФА-Интеллект* производится в следующей последовательности:

1. [Активация модуля интеграции *СПО Forteza*](#);
2. [Автоматическое построение дерева объектов](#);
3. [Настройка датчиков *Forteza*](#).

4.2 Активация модуля интеграции СПО Forteza

Для активации модуля интеграции СПО *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.

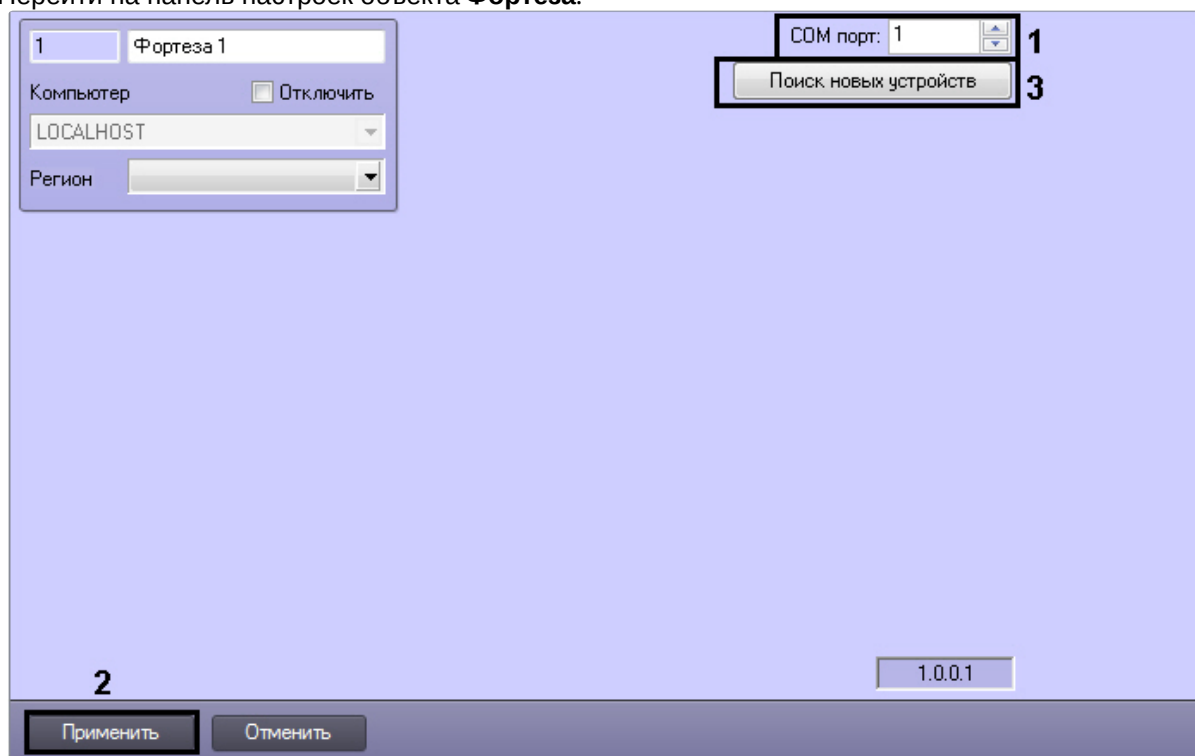
Активация модуля интеграции *СПО Forteza* завершена.

4.3 Автоматическое построение дерева объектов СПО Forteza

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

Для автоматического построения дерева объектов необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Фортеза**.



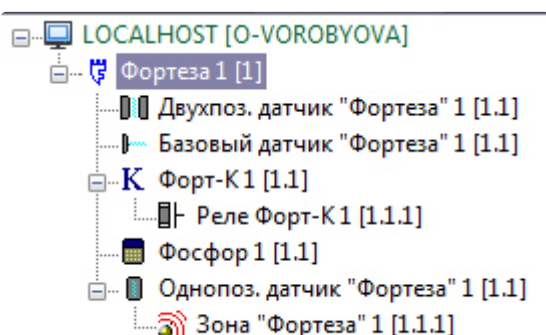
2. В поле **СОМ порт**: указать номер СОМ-порта подключения СПО Forteza (1).

Примечание

Если подключение СПО Forteza к ПК АСФА-Интеллект выполнено с помощью преобразователя последовательных интерфейсов, то необходимо указать номер виртуального СОМ-порта.

3. Нажать кнопку **Применить** (2).
4. Нажать кнопку **Поиск новых устройств** для считывания конфигурации и автоматического построения дерева объектов (3).

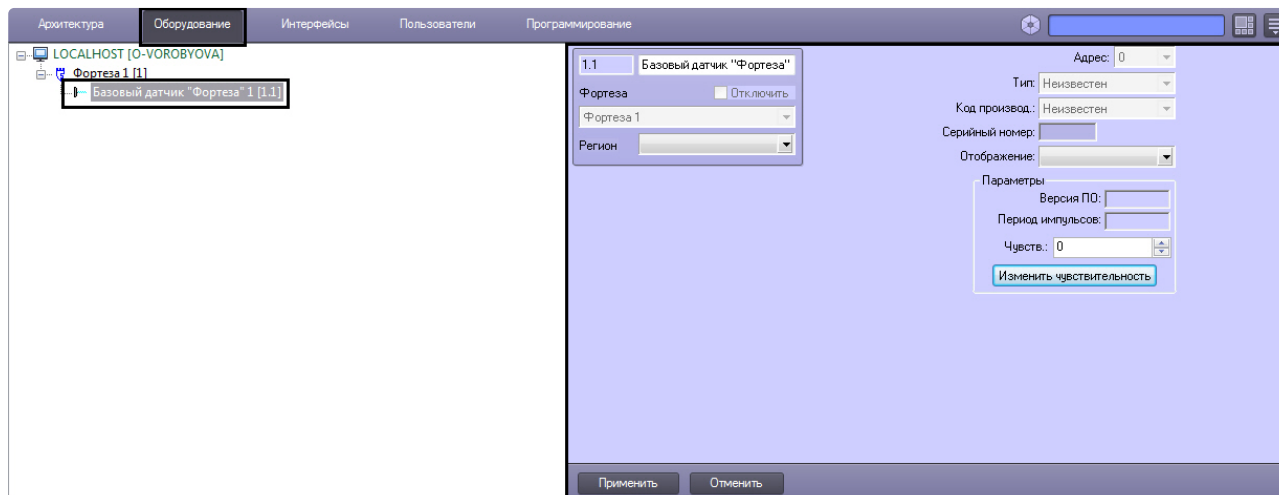
В результате выполнения указанных действий будет построено дерево объектов.



Автоматическое построение дерева объектов завершено.

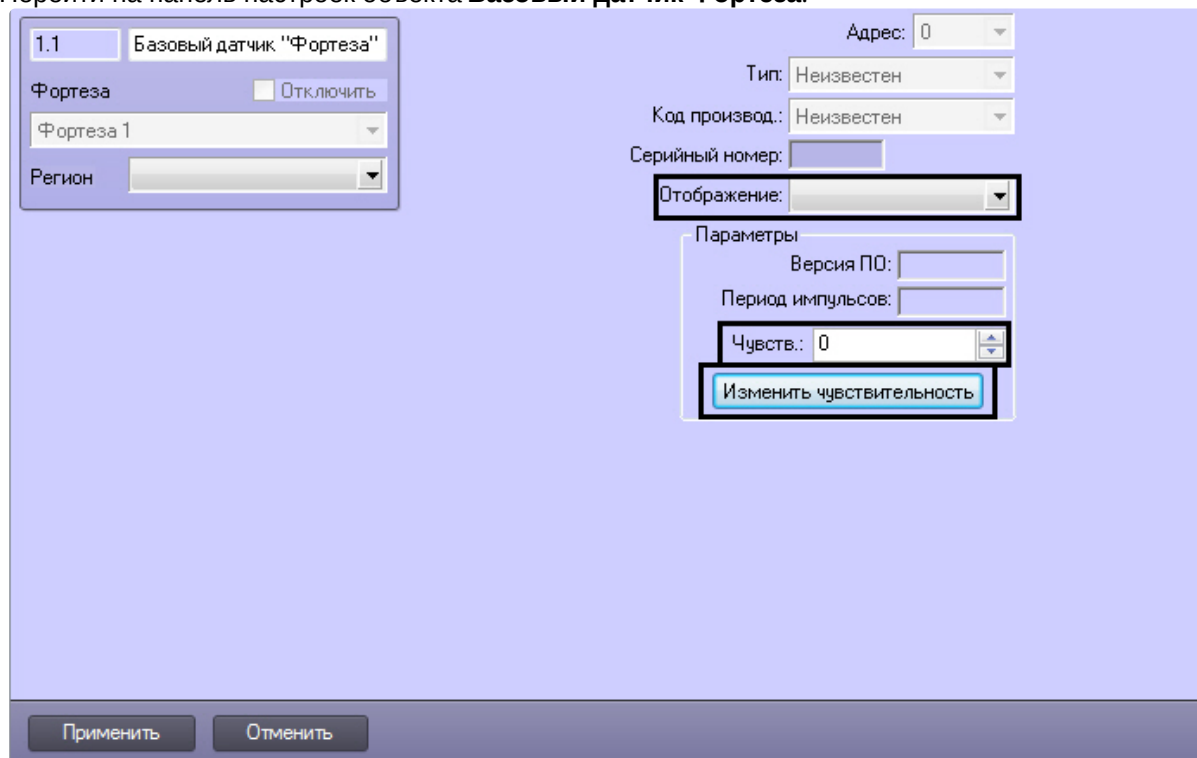
4.4 Настройка базового датчика Фортеза

В программном комплексе *ACFA Intellect* настройка базового датчика *Фортеза* производится на панели настроек объекта **Базовый датчик Фортеза**.



Для настройки базового датчика *Фортеза* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Базовый датчик Фортеза**.

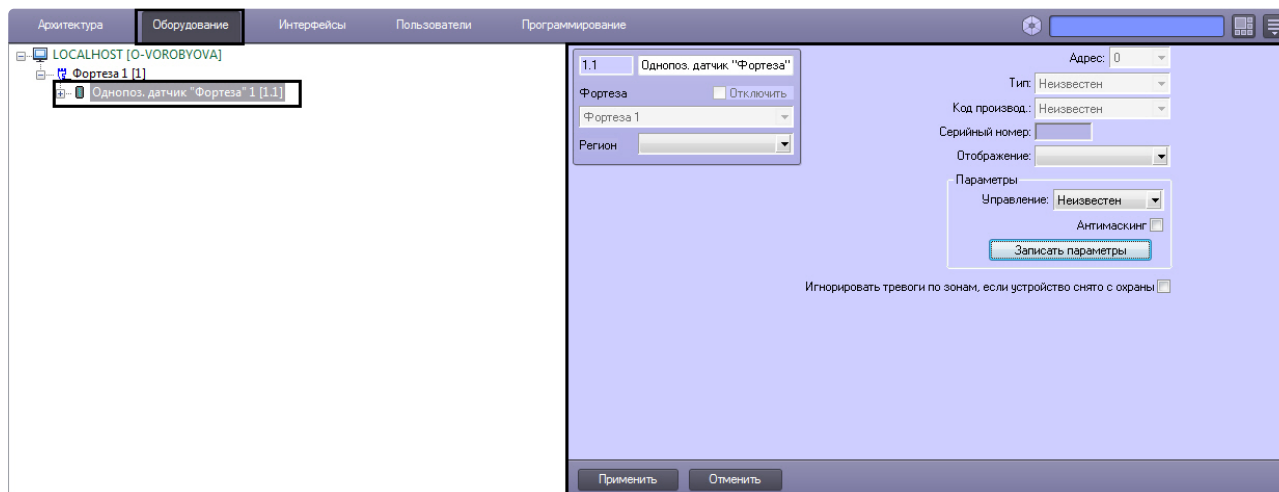


2. Из раскрывающегося списка **Отображение:** выбрать набор иконок, соответствующий базовому датчику (1).
3. В поле **Чувств.:** ввести уровень чувствительности базового датчика (2).
4. Нажать кнопку **Изменить чувствительность** (3).
5. Нажать кнопку **Применить** для сохранения внесенных изменений (4).

Настройка базового датчика *Фортеза* завершена.

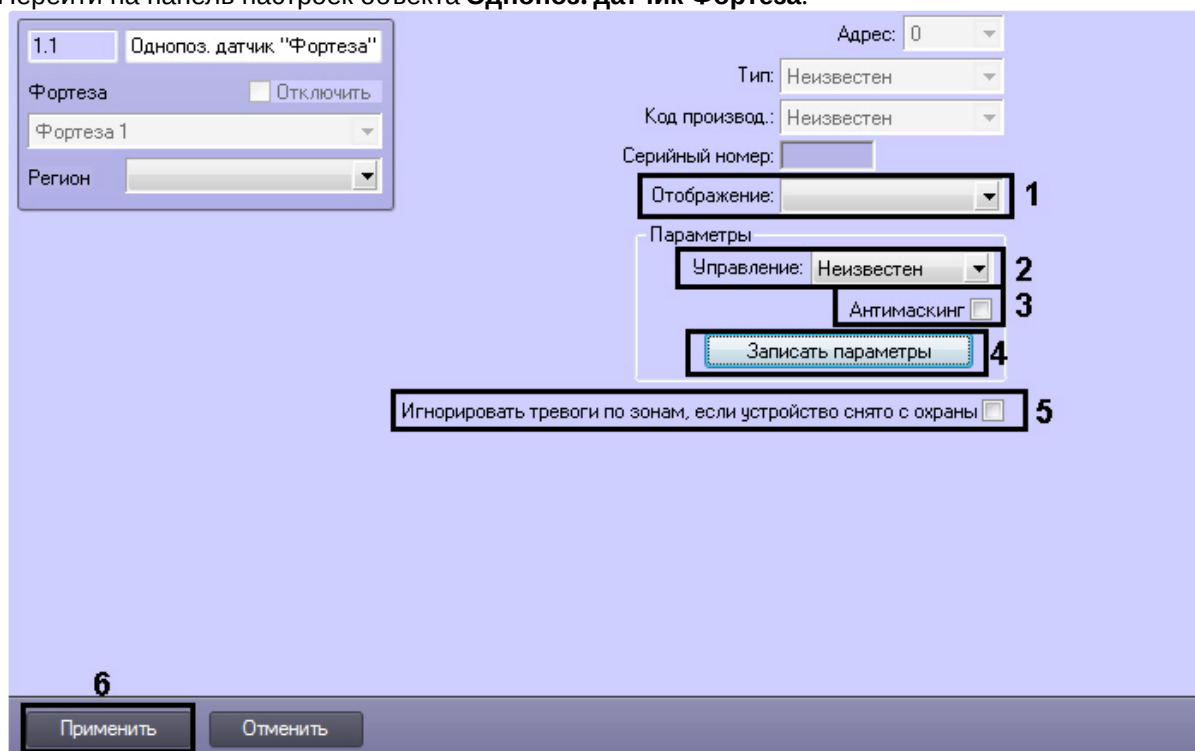
4.5 Настройка однопозиционного датчика Фортеза

В программном комплексе *ACFA Intellect* настройка однопозиционного датчика *Фортеза* производится на панели настроек объекта **Однопоз. датчик Фортеза**.



Для настройки однопозиционного датчика *Фортеза* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Однопоз. датчик Фортеза**.



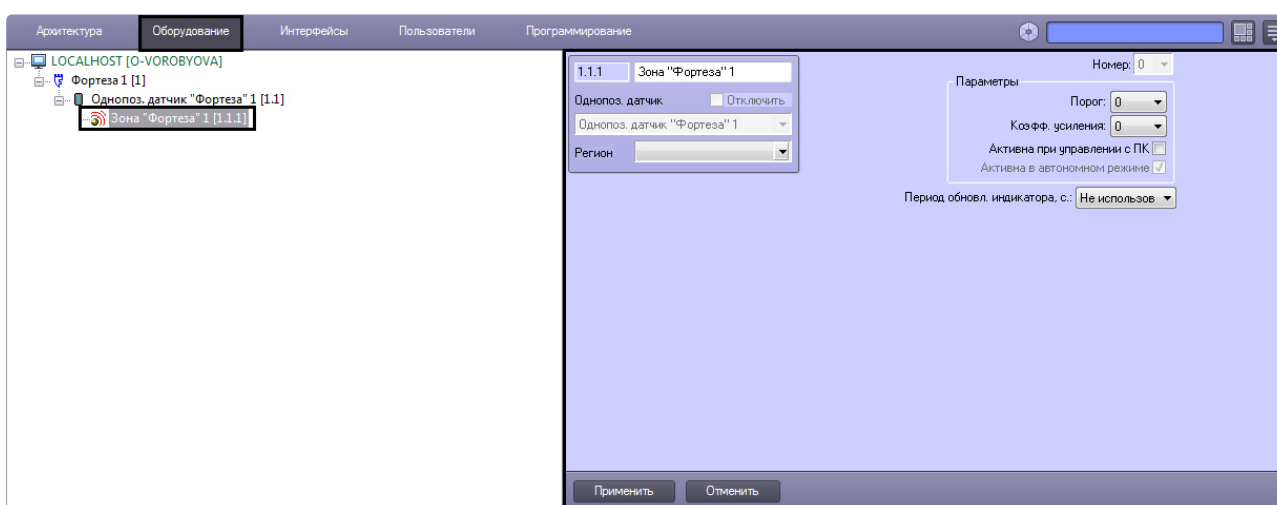
2. Из раскрывающегося списка **Отображение:** выбрать набор иконок, соответствующий однопозиционному датчику (1).
3. Из раскрывающегося списка **Управление:** выбрать способ управления датчиком. Возможно автономное управление датчиком, а также управление с компьютера (2).

4. В случае, если требуется генерировать тревожное событие в системе при обнаружении попытки закрыть датчик отражающим слоем, необходимо установить флажок **Антимаскинг** (3).
5. Для пересылки параметров на устройство нажать кнопку **Записать параметры** (4).
6. Если необходимо игнорировать тревожные события, когда устройство снято с охраны, установить соответствующий флажок (5).
7. Нажать кнопку **Применить** для сохранения настроек в ПК *ACFA Intellect* (6).

Настройка однопозиционного датчика *Фортеза* завершена.

4.5.1 Настройка зоны однопозиционного датчика *Фортеза*

В программном комплексе *ACFA Intellect* настройка зоны однопозиционного датчика *Фортеза* производится на панели настроек объекта **Зона *Фортеза***. Данный объект создается на базе объекта **Однопоз. датчик *Фортеза*** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Note.

Однопозиционный датчик *Фортеза* поддерживает 12 зон.

Для настройки зоны однопозиционного датчика *Фортеза* необходимо выполнить следующие действия:

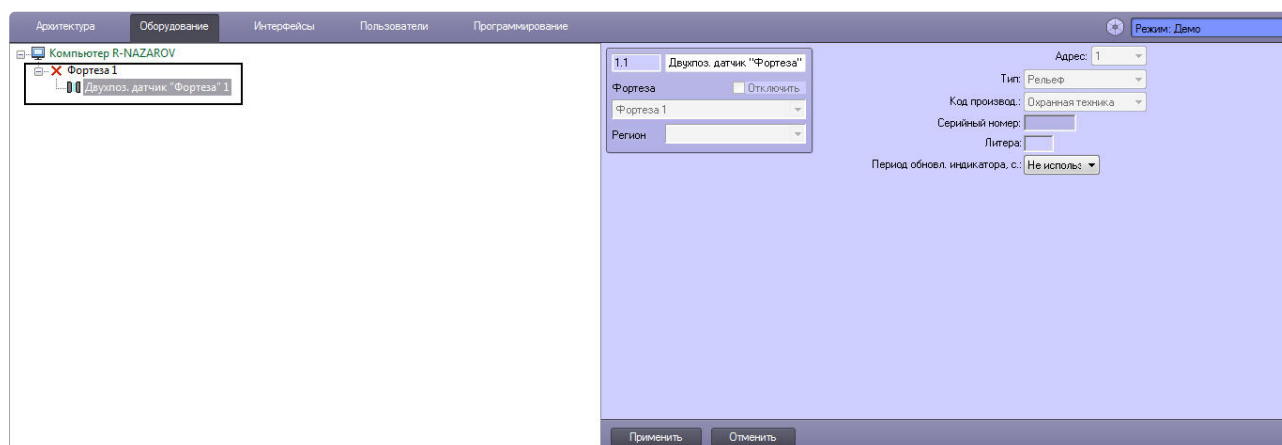
1. Перейти на панель настроек объекта **Зона Фортеза**.

2. Из раскрывающегося списка **Порог**: выбрать значение порога чувствительности (1). Наибольшему значению параметра **Порог**: соответствует минимальная чувствительность датчика, т.е. тем выше значение данного параметра, тем больше вероятность пропуска тревожного события.
3. Из раскрывающегося списка **Кэфф. усиления** выбрать значение коэффициента усиления сигнала от датчика зоны (2).
4. В случае, если требуется принимать от зоны события при управлении ей с ПК, установить соответствующий флажок (3).
5. Указать период обновления индикатора в секундах (4). Выбрать значение **Не использовать**, если обновление индикатора не требуется.
6. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (5).

Настройка зоны однопозиционного датчика *Фортеза* завершена.

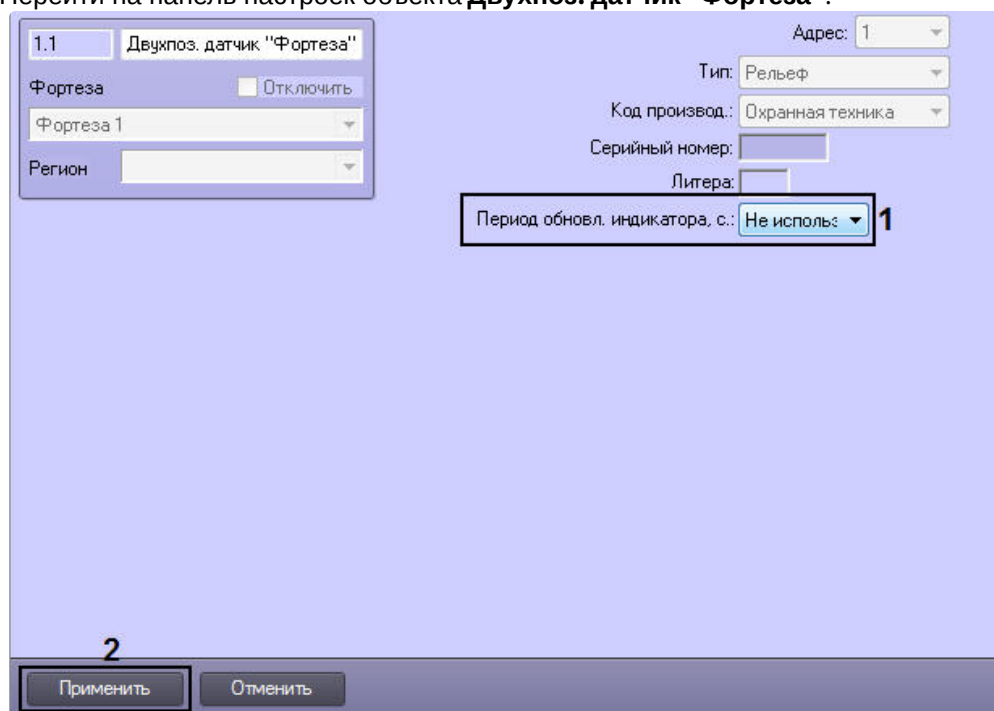
4.6 Настройка двухпозиционного датчика Фортеза

В программном комплексе *АСФА-Интеллект* настройка двухпозиционного датчика *Фортеза* производится на панели настроек объекта **Двухпоз. датчик "Фортеза"**, который создается на базе объекта **Фортеза** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Для настройки двухпозиционного датчика *Фортеза* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Двухпоз. датчик "Фортеза"**.

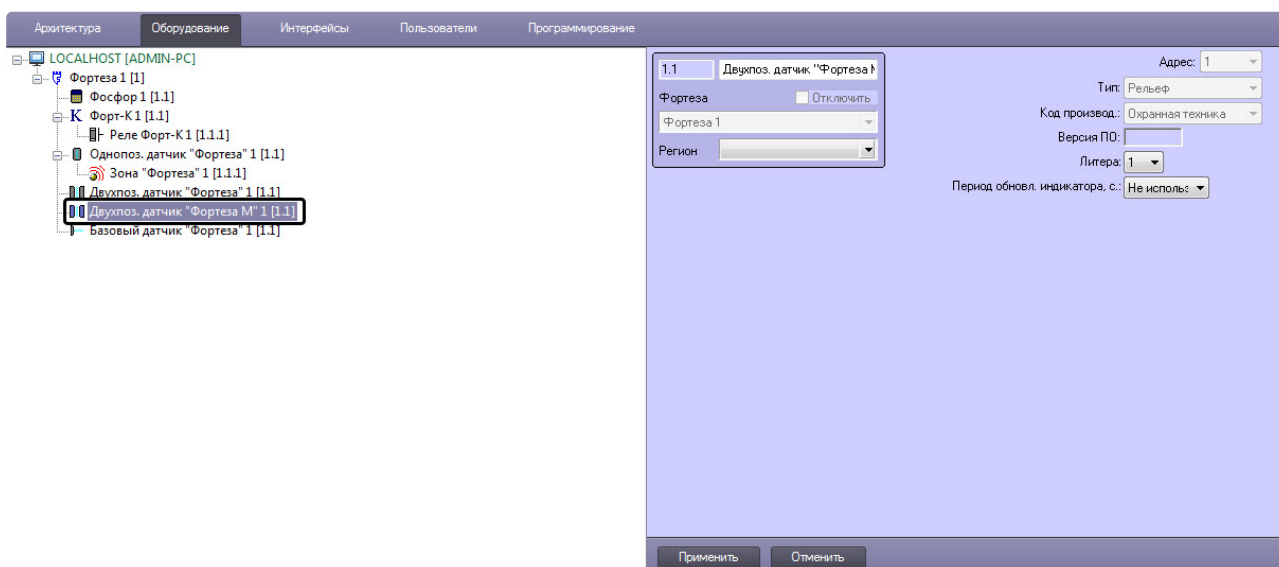


2. Указать период обновления индикатора в секундах (**1**), который будет отображаться в интерактивном окне **Карта**. Выбрать значение **Не использовать**, если обновление индикатора не требуется.
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (**2**).

Настройка двухпозиционного датчика *Фортеза* завершена.

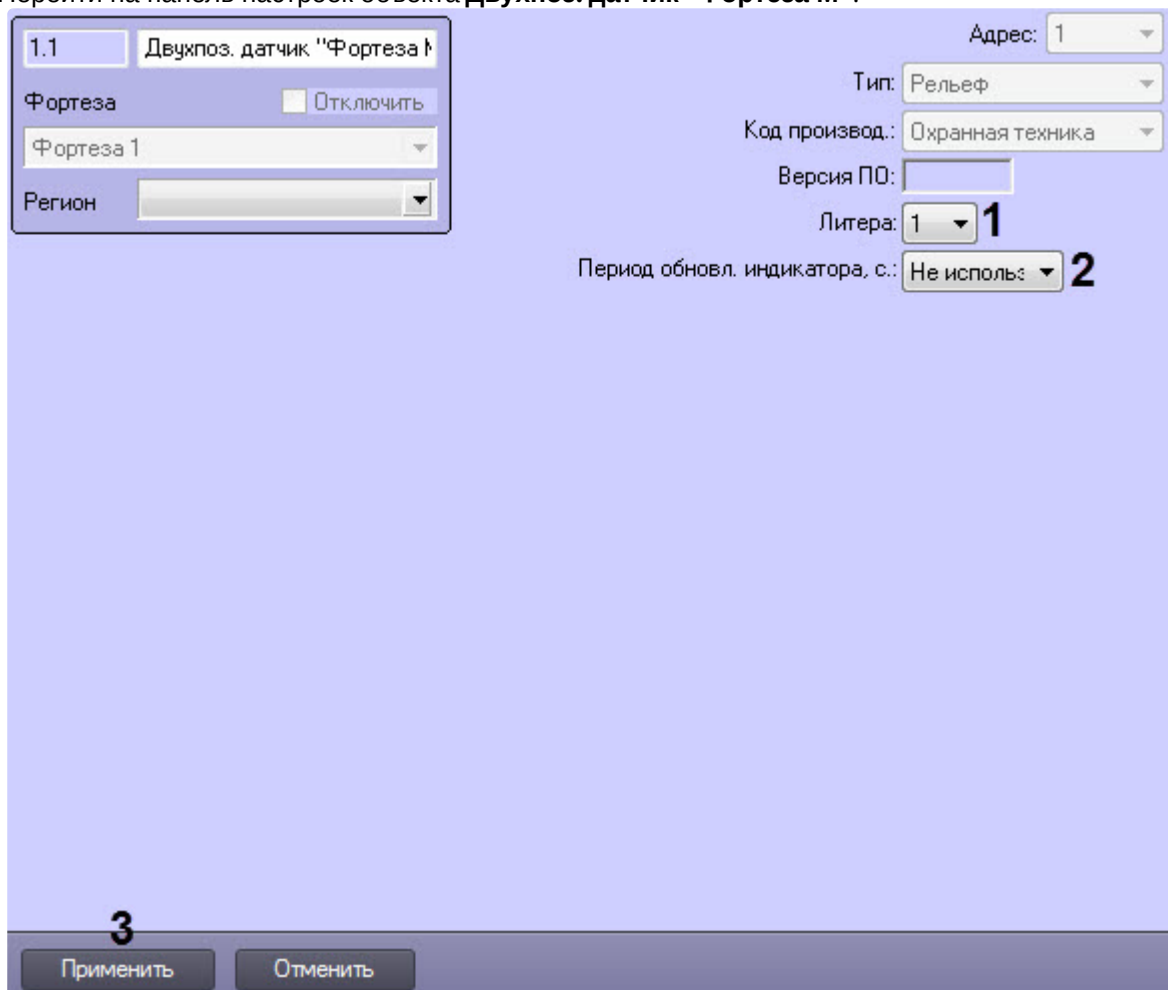
4.7 Настройка двухпозиционного датчика Фортеза М

В программном комплексе *АСФА-Интеллект* настройка двухпозиционного датчика *Фортеза М* производится на панели настроек объекта **Двухпоз. датчик "Фортеза М"**, который создается на базе объекта **Фортеза** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Для настройки двухпозиционного датчика *Фортиеза М* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Двухпоз. датчик "Фортиеза М"**.



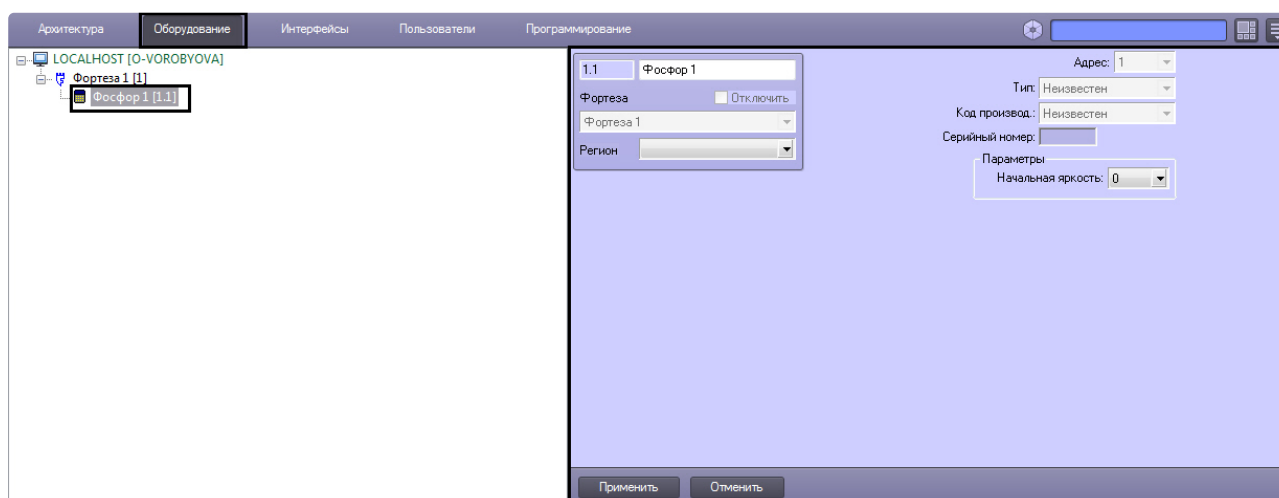
2. Выбрать частотную литеру датчика (1).

3. Указать период обновления индикатора в секундах (2), который будет отображаться в интерактивном окне **Карта**. Выбрать значение **Не использовать**, если обновление индикатора не требуется.
4. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (3).

Настройка двухпозиционного датчика *Фортеза М* завершена.

4.8 Настройка светодиодного прожектора Фосфор

В программном комплексе *АСФА Intellect* настройка светодиодного прожектора *Фосфор* производится на панели настроек объекта **Фосфор**. Данный объект создается на базе объекта **Фортеза** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Для настройки светодиодного прожектора *Фосфор* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Фосфор**.

2. Из раскрывающегося списка **Начальная яркость** выбрать значение от 0 до 255, соответствующее начальной яркости прожектора (1).
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (2).

Настройка светодиодного прожектора *Фосфор* завершена.

4.9 Настройка контроллера Фортеза

Настройка контроллера *Фортеза* на панели настроек объекта **Форт-К** не осуществляется. Однако, на ней можно посмотреть информацию, считанную с контроллера при подключении.

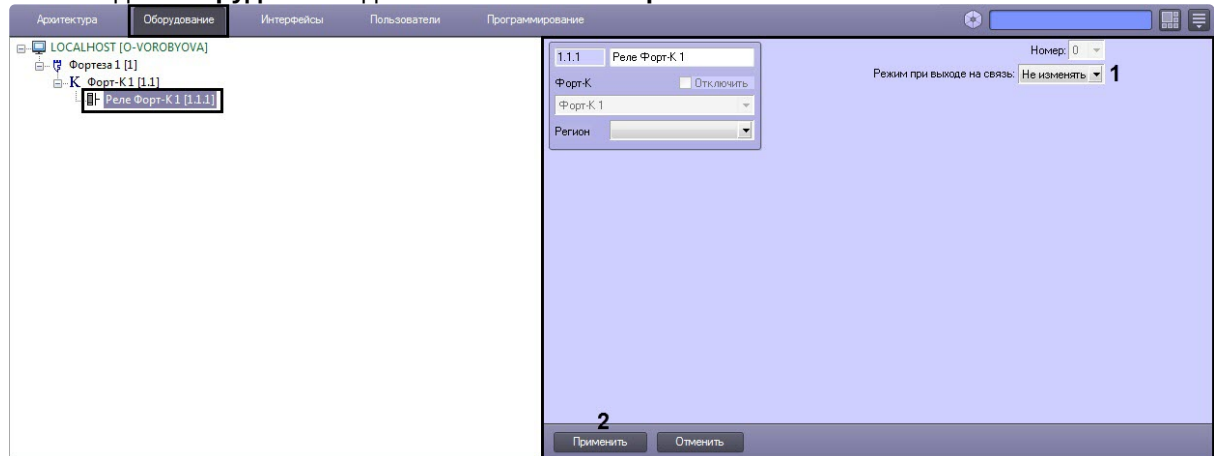
1. В поле **Адрес:** (1) отображается COM порт подключения контроллера.
2. В поле **Тип:** (2) отображается тип данного контроллера.

3. В поле **Код производ.:** (3) отображается код производства контроллера.
4. В поле **Серийный номер:** (4) отображается серийный номер контроллера
5. В поле **Версия ПО:** (5) отображается версия программного обеспечения контроллера.

4.9.1 Настройка реле контроллера Фортеза

Для настройки реле контроллера *Фортеза* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Реле Форт-К**, который создается на базе объекта **Форт-К** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



2. Из раскрывающегося списка **Режим при выходе на связь:** выбрать режим работы реле (1):
 - a. Не изменять – режим реле останется неизменным при подключении к устройству.
 - b. Включено – реле включается при подключении к устройству.
 - c. выключено – реле выключается при подключении к устройству.
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (2).

Настройка реле контроллера *Фортеза* завершена.

5 Работа с модулем интеграции СПО Forteza

5.1 Общие сведения о работе с модулем СПО Forteza

Для работы с модулем интеграции СПО Forteza используются следующие интерфейсные объекты:

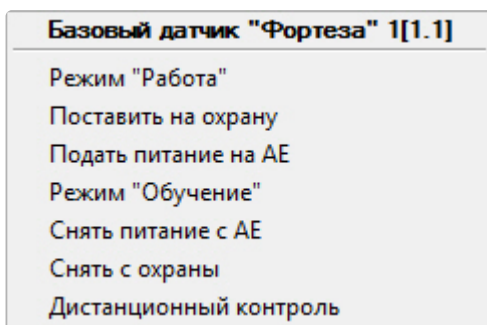
1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**

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](#).

5.2 Управление базовым датчиком Фортеза

Управление базовым датчиком Forteza осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Базовый датчик Фортеза**.

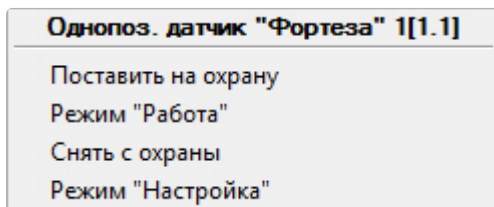


Описание команд функционального меню объекта **Базовый датчик «Фортеза»** представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Режим "Работа"	Переводит датчик в рабочий режим
Поставить на охрану	Ставит датчик на охрану
Подать питание на АЕ	Подает питание на активный элемент
Режим "Обучение"	Переводит датчик в режим обучение
Снять питание с АЕ	Снимает питание с активного элемента
Снять с охраны	Снимает датчик с охраны
Дистанционный контроль	Включает дистанционный контроль датчика

5.3 Управление однопозиционным датчиком Фортеза

Управление однопозиционным датчиком *Фортеза* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Однопоз. датчик Фортеза**.



Описание команд функционального меню объекта **Однопоз. датчик «Фортеза»** представлено в таблице.

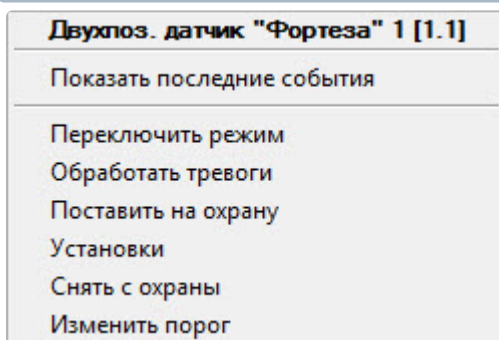
Команда функционального меню	Выполняемая функция
Поставить на охрану	Ставит датчик на охрану
Режим "Работа"	Переводит датчик в рабочий режим
Снять с охраны	Снимает датчик с охраны
Режим "Настройка"	Переводит датчик в режим конфигурирования

5.4 Управление двухпозиционным датчиком Фортеза

Управление двухпозиционным датчиком *Фортеза* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Двухпоз. датчик "Фортеза"**.

Примечание

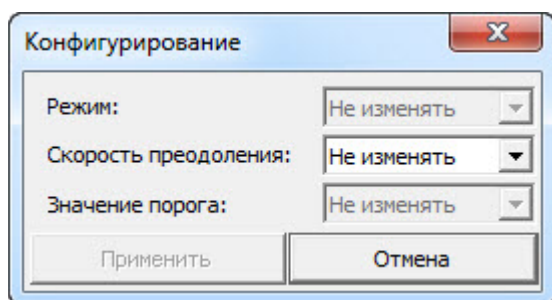
Для настройки объекта **Двухпоз. датчик "Фортеза"** рекомендуется на карте использовать тип отображения **Текст**.



Описание команд функционального меню объекта **Двухпоз. датчик "Фортеза"** представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Переключить режим	<p>Последовательно переключает режимы работы датчика</p> <p>Для датчиков Фортеза доступны следующие режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дежурный - отображает уровень помех • Юстировка - отображает уровень сигнала • Пороги - отображает текущее значение порога <p>Для датчиков Формат доступны следующие режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дежурный - отображает уровень помех • Юстировка ИК - отображает уровень сигнала ИК каналов • Юстировка РЛ - отображает уровень сигнала РЛ каналов • Пороги - отображает текущее значение порога
Обработать тревоги	Подтверждение тревоги оператором
Поставить на охрану	Ставит датчик на охрану
Установки	Открывает окно конфигурирования датчика
Снять с охраны	Снимает датчик с охраны
Изменить порог	Последовательно переключает порог срабатывания с шагом в 0,1В в диапазоне от 0,25В до 1В.

Настройки, доступные через команду функционального меню **Установки**:



⚠ Внимание!

Юстировка и установка значений порогов для датчиков должны осуществляться в соответствии с технической документацией производителя.

ℹ Примечание

По окончании юстировки и задания порогов, датчики следует перевести в дежурный режим и выставить им **Период обновления индикатора** в значение **Не использовать**. Данные действия улучшат отзывчивость системы в целом (см. [Настройка двухпозиционного датчика Фортеза](#)).

Примечание

Для датчиков Формат тревога генерируется только при одновременном возникновении тревоги на ИК и РЛ каналах.

5.5 Управление двухпозиционным датчиком Фортеза М

Управление двухпозиционным датчиком *Фортеза М* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Двухпоз. датчик "Фортеза М"**.

Примечание

Для настройки объекта **Двухпоз. датчик "Фортеза М"** рекомендуется на карте использовать тип отображения **Текст**.

Двухпоз. датчик "Фортеза М" 1 [1.1]

Показать последние события

Обработать тревоги

Поставить на охрану

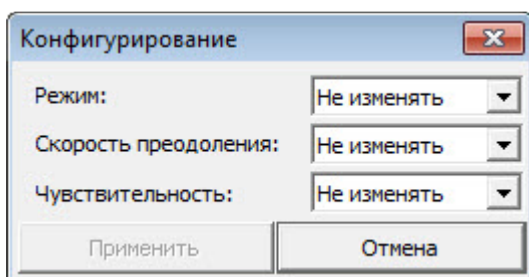
Установки

Снять с охраны

Описание команд функционального меню объекта **Двухпоз. датчик "Фортеза М"** представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Обработать тревоги	Подтверждение тревоги оператором
Поставить на охрану	Ставит датчик на охрану
Установки	Открывает окно конфигурирования датчика
Снять с охраны	Снимает датчик с охраны

Настройки, доступные через команду функционального меню **Установки**:



Параметр	Выполняемая функция
Режим	<p>Для датчиков Фортеза доступны следующие режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дежурный - отображает уровень помех • Юстировка - отображает уровень сигнала <p>Для датчиков Формат доступны следующие режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дежурный - отображает уровень помех • Юстировка ИК - отображает уровень сигнала ИК каналов • Юстировка РЛ - отображает уровень сигнала РЛ каналов
Скорость преодоления	<ul style="list-style-type: none"> • Низкая 0,1 - 1 м/с • Низкая 0,1 - 4 м/с • Низкая 0,1 - 10 м/с
Чувствительность	От 10% до 100%

Внимание!

Юстировка для датчиков должна осуществляться в соответствии с технической документацией производителя.

Примечание

По окончании юстировки датчики следует перевести в дежурный режим и выставить им **Период обновления индикатора** в значение **Не использовать**. Данные действия улучшат отзывчивость системы в целом (см. [Настройка двухпозиционного датчика Фортеза М](#)).







Примечание

Для датчиков Формат тревога генерируется только при одновременном возникновении тревоги на ИК и РЛ каналах.

5.6 Состояния контроллера Фортеза

Управление контроллером Фортеза в интерактивном окне **Карта** не осуществляется.

Возможны следующие состояния контроллера *Фортеза*:

Форт-К 1[1.1] 	Тревога
Форт-К 1[1.1] 	Тревога выхода на режим
Форт-К 1[1.1] 	Тревога дистанционного контроля
Форт-К 1[1.1] 	На охране
Форт-К 1[1.1] 	Снят с охраны
Форт-К 1[1.1] 	Нет связи

5.7 Управление реле контроллера Фортеза



Управление реле контроллера *Фортеза* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Реле Форт-К**.

Реле Форт-К 1[1.1.1]
Показать последние события
Включить
Выключить

Описание команд функционального меню объекта **Реле Форт-К** представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Включить	Включает реле
Выключить	Выключает реле

Возможны следующие состояния реле контроллера *Фортеза*:

Реле Форт-К 1[1.1.1] 	Нормальное состояние
Реле Форт-К 1[1.1.1] 	Нет связи