



Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Forteza

ACFA-Интеллект

Last update 03/01/2023

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 ЛИАНА-Универсал | 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

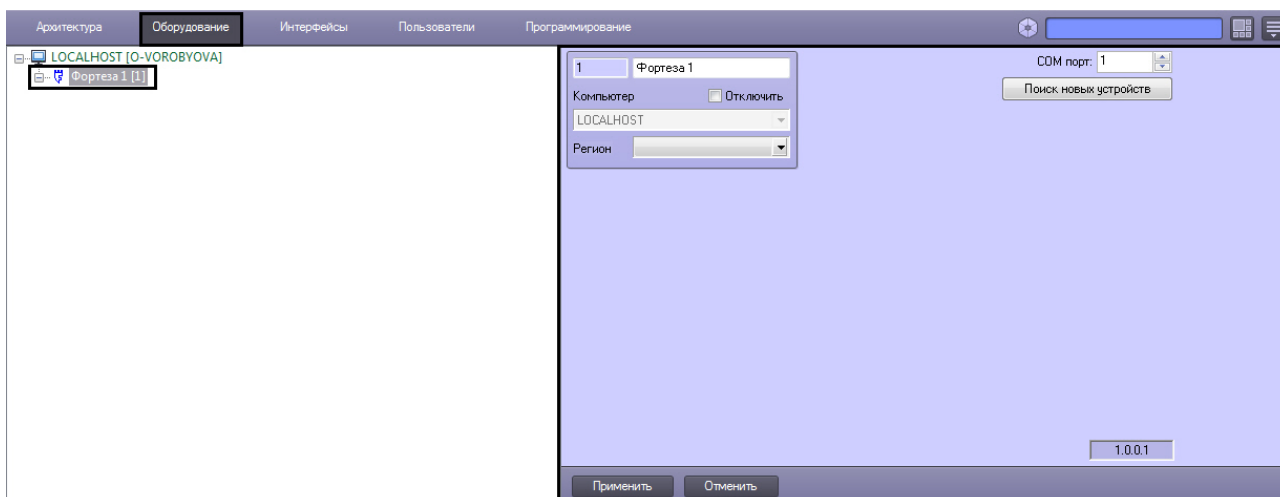
4.1 Порядок настройки модуля интеграции СПО Forteza

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.

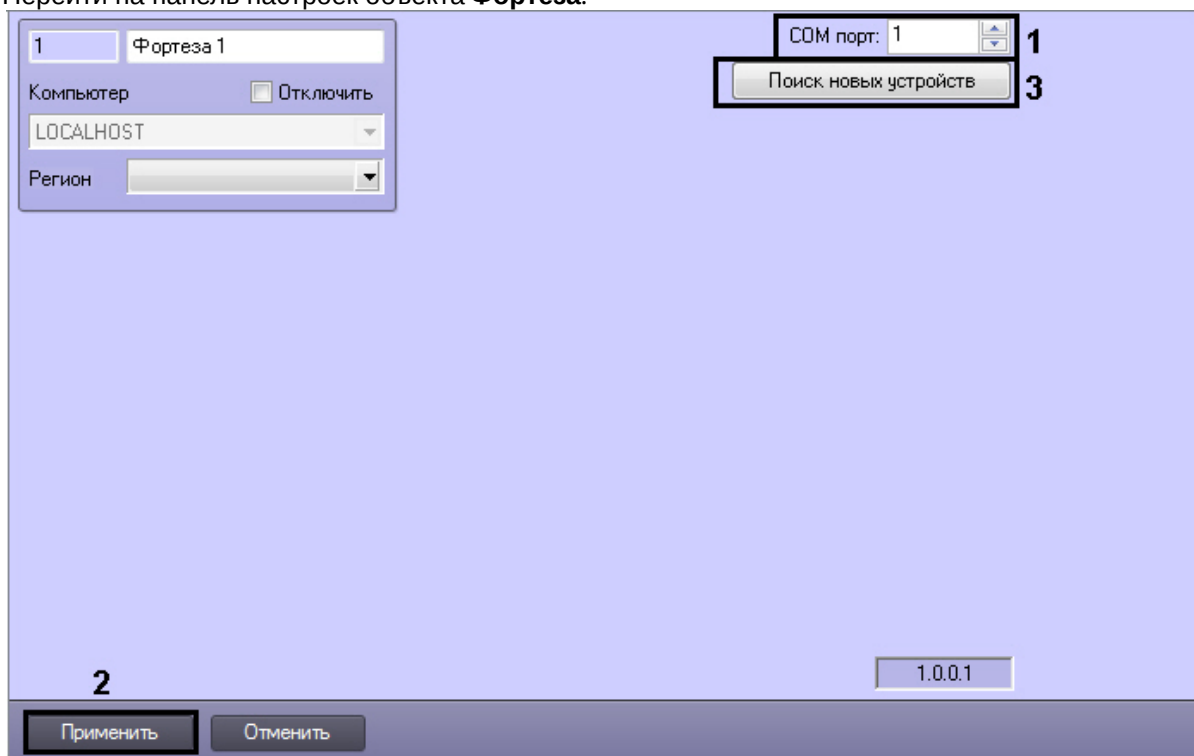
Активация модуля интеграции *СПО Forteza* завершена.

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**.



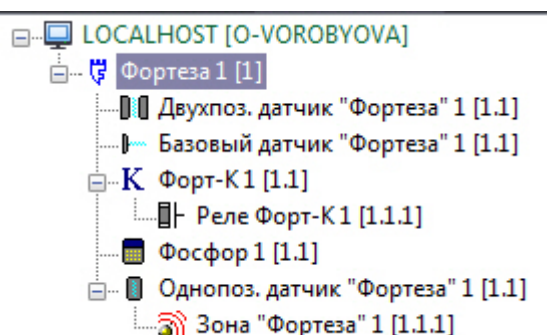
2. В поле **СОМ порт:** указать номер СОМ-порта подключения СПО *Forteza* (1).

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).

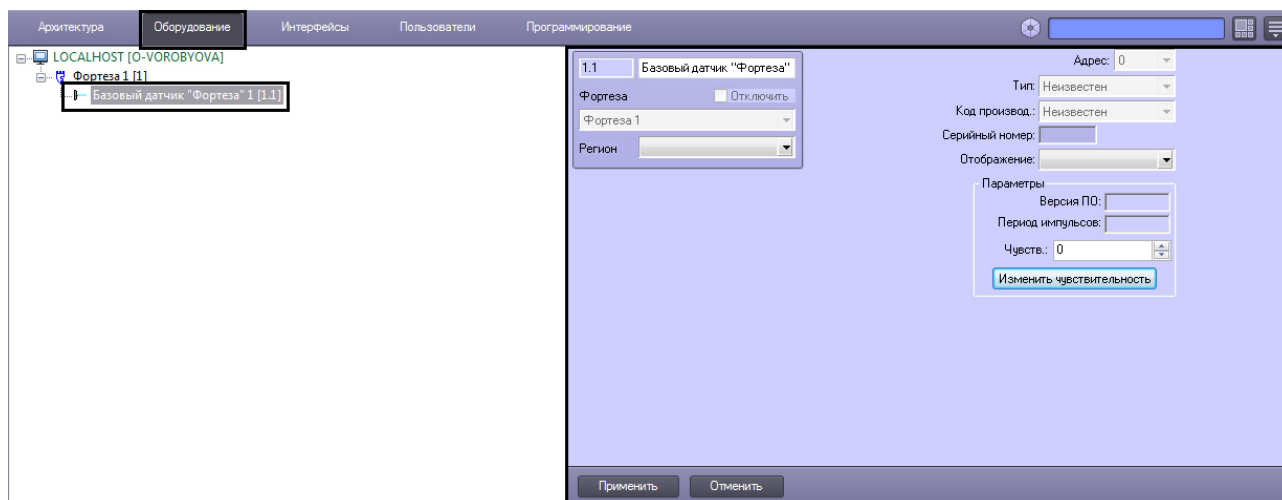
В результате выполнения указанных действий будет построено дерево объектов.



Автоматическое построение дерева объектов завершено.

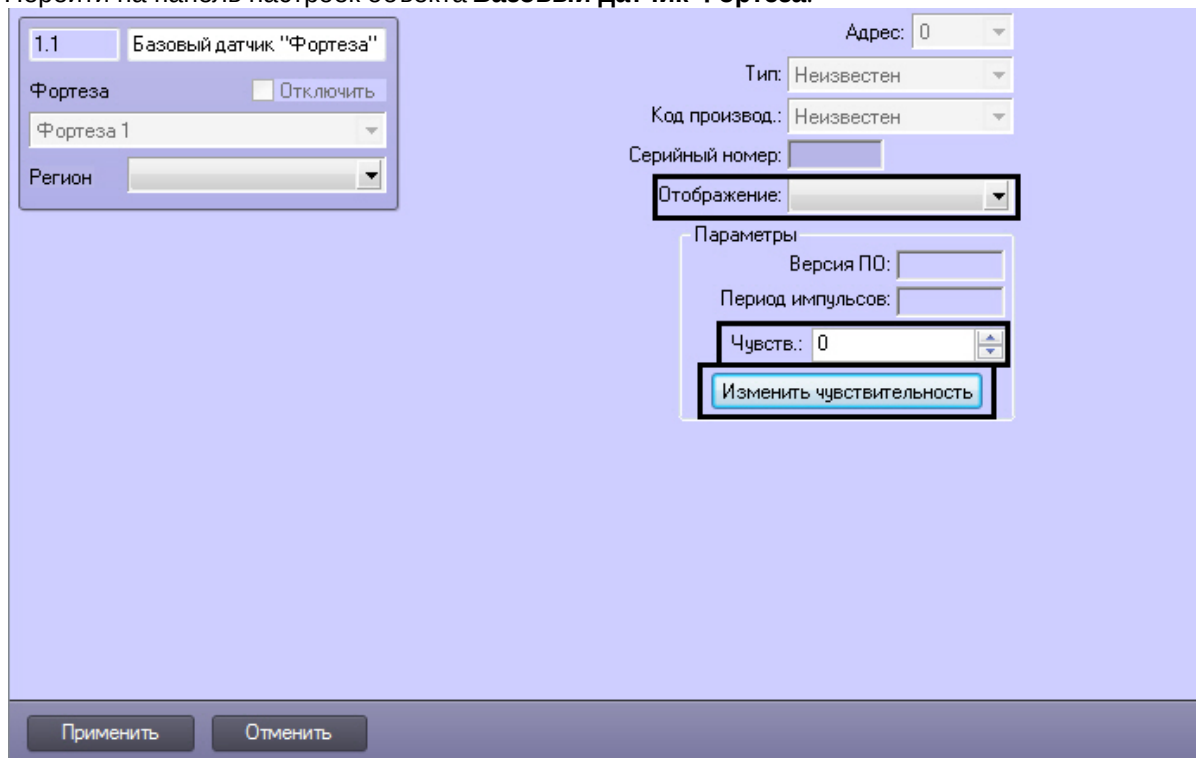
4.4 Настройка базового датчика Фортеза

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**.

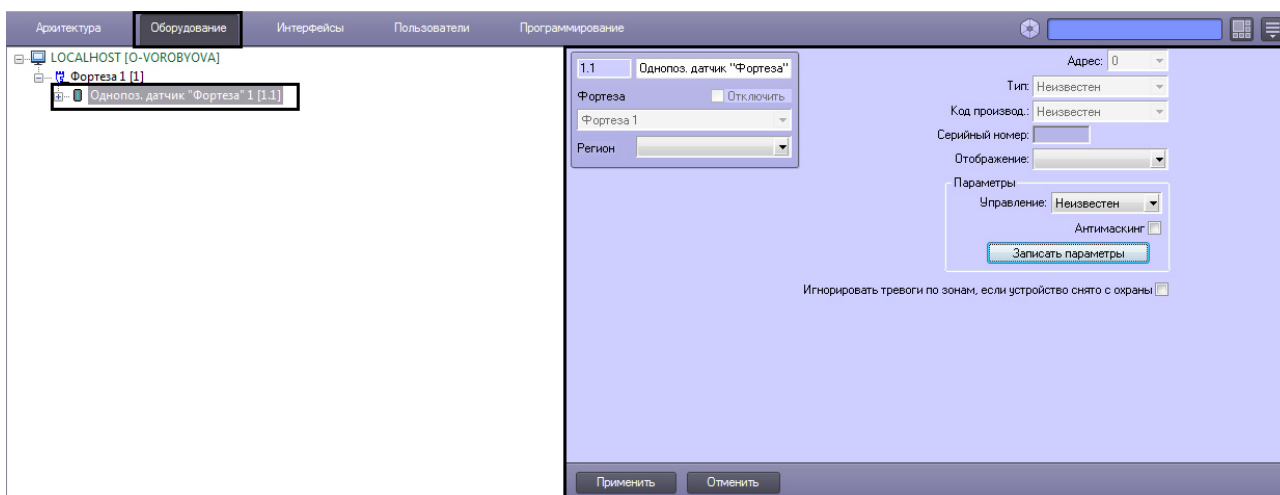


2. Из раскрывающегося списка **Отображение**: выбрать набор иконок, соответствующий базовому датчику (1).
3. В поле **Чувств.:** ввести уровень чувствительности базового датчика (2).
4. Нажать кнопку **Изменить чувствительность** (3).
5. Нажать кнопку **Применить** для сохранения внесенных изменений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

Настройка базового датчика *Фортеза* завершена.

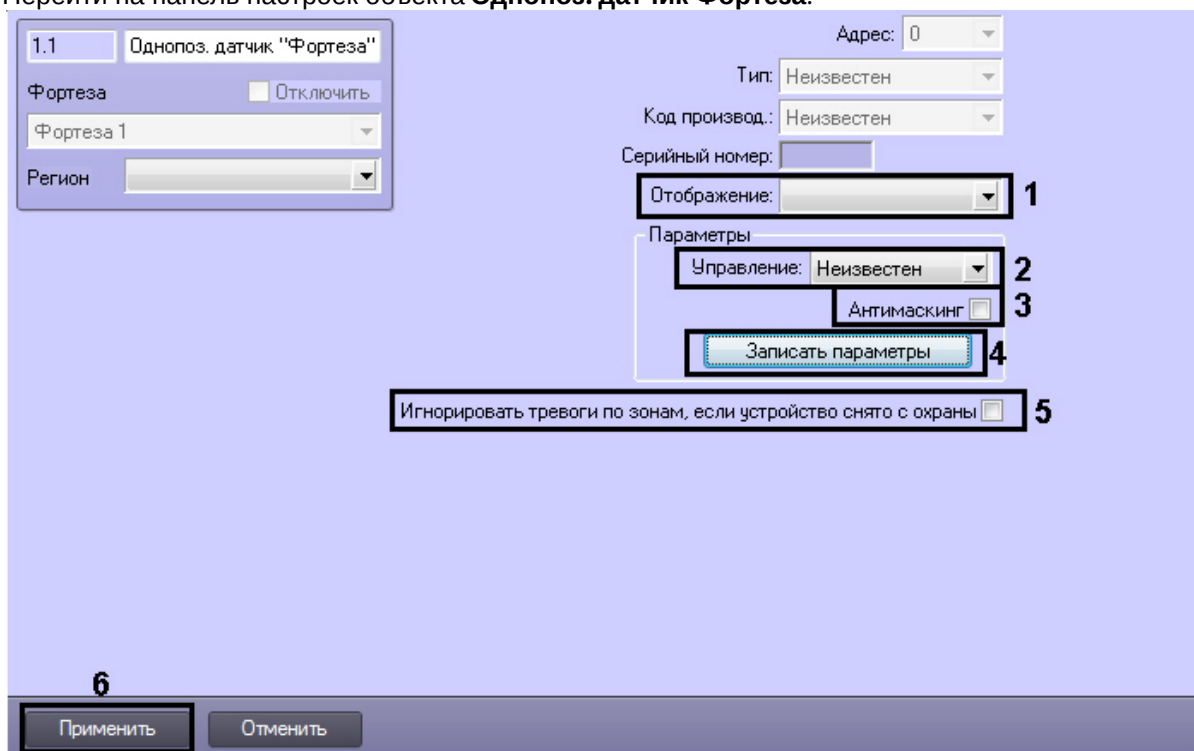
4.5 Настройка однопозиционного датчика Фортеза

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**.



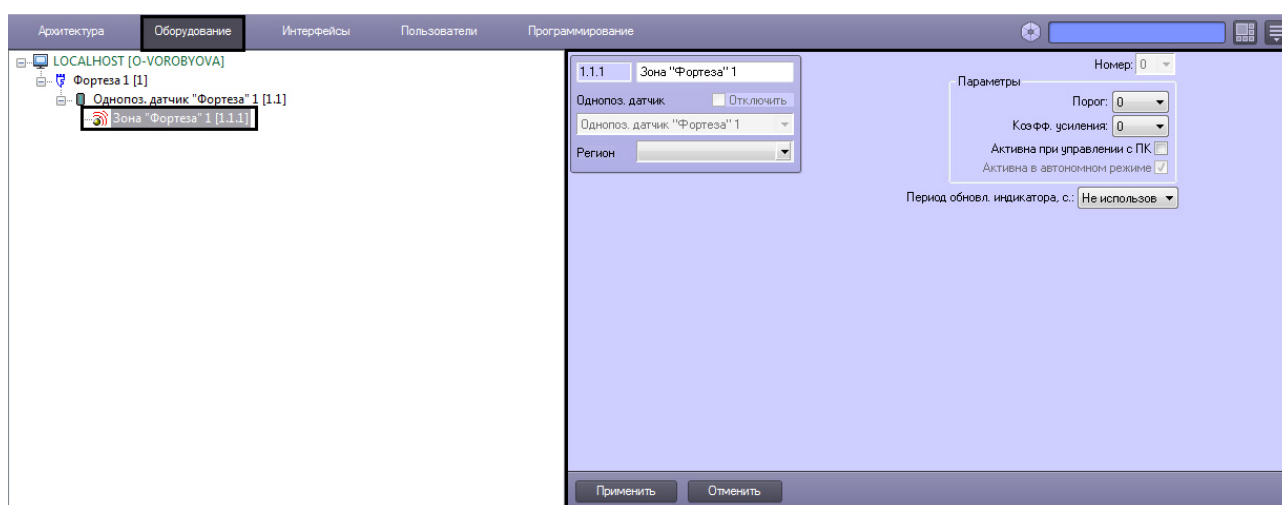
2. Из раскрывающегося списка **Отображение**: выбрать набор иконок, соответствующий однопозиционному датчику (1).
3. Из раскрывающегося списка **Управление**: выбрать способ управления датчиком. Возможно автономное управление датчиком, а также управление с компьютера (2).

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:

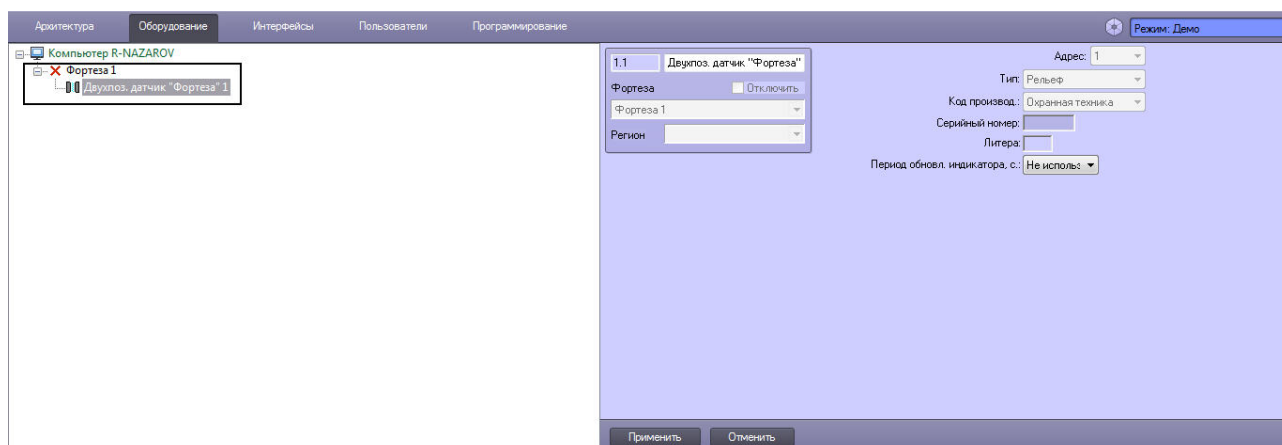
1. Перейти на панель настроек объекта **Зона Фортеза**.

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 **Козфф. 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.

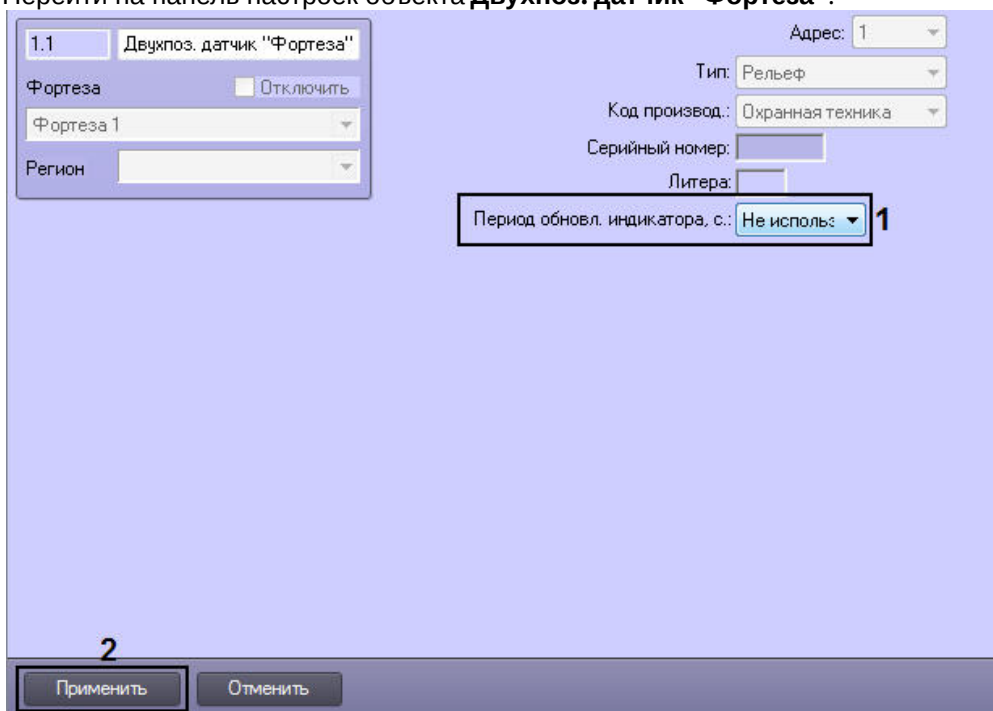
4.6 Настройка двухпозиционного датчика Фортеза

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 *Фортиза* необходимо выполнить следующие действия:

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

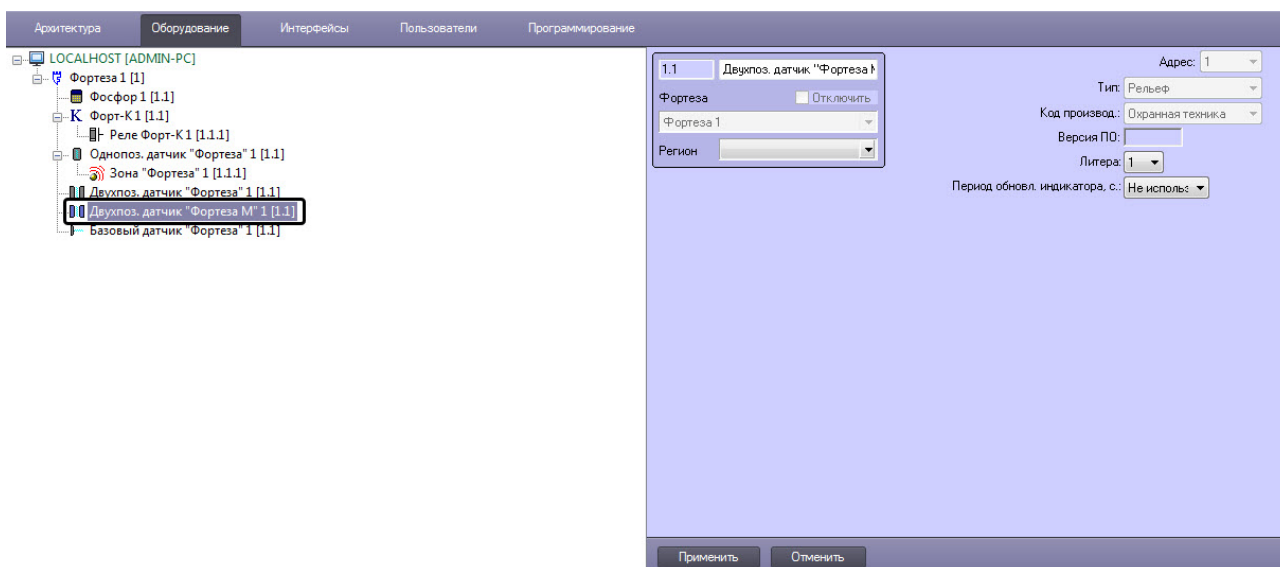


2. Указать период обновления индикатора в секундах (**1**), который будет отображаться в интерактивном окне **Карта**. Выбрать значение **Не использовать**, если обновление индикатора не требуется.
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (**2**).

Настройка двухпозиционного датчика *Фортиза* завершена.

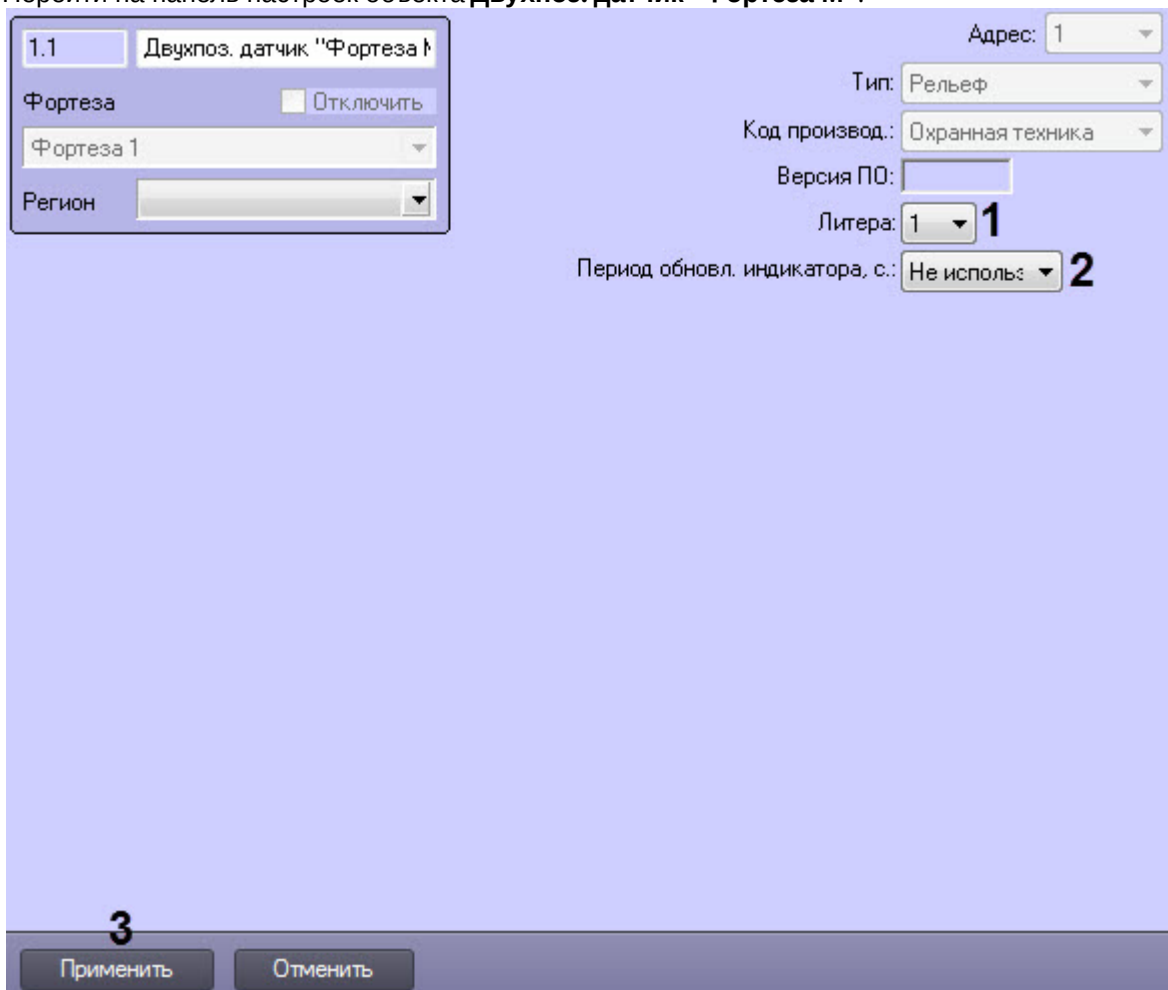
4.7 Настройка двухпозиционного датчика Фортиза М

В программном комплексе *АСФА-Интеллект* настройка двухпозиционного датчика *Фортиза М* производится на панели настроек объекта **Двухпоз. датчик "Фортиза М"**, который создается на базе объекта **Фортиза** 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"**.



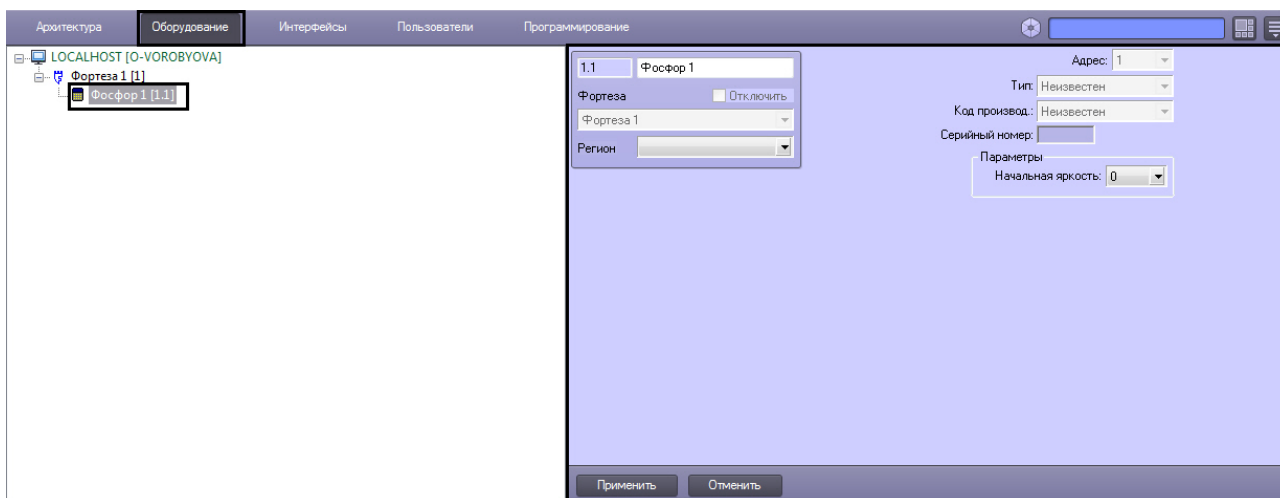
2. Выбрать частотную литеру датчика (1).

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.

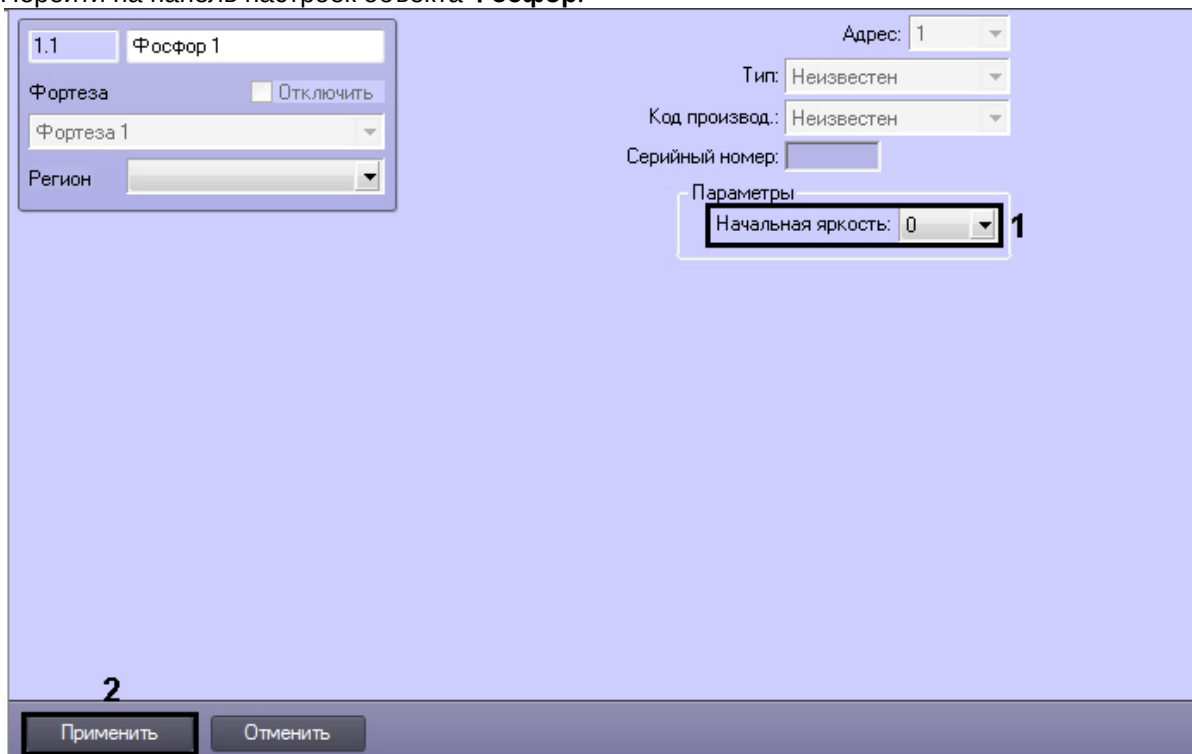
4.8 Настройка светодиодного прожектора Фосфор

В программном комплексе *ACFA 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**.

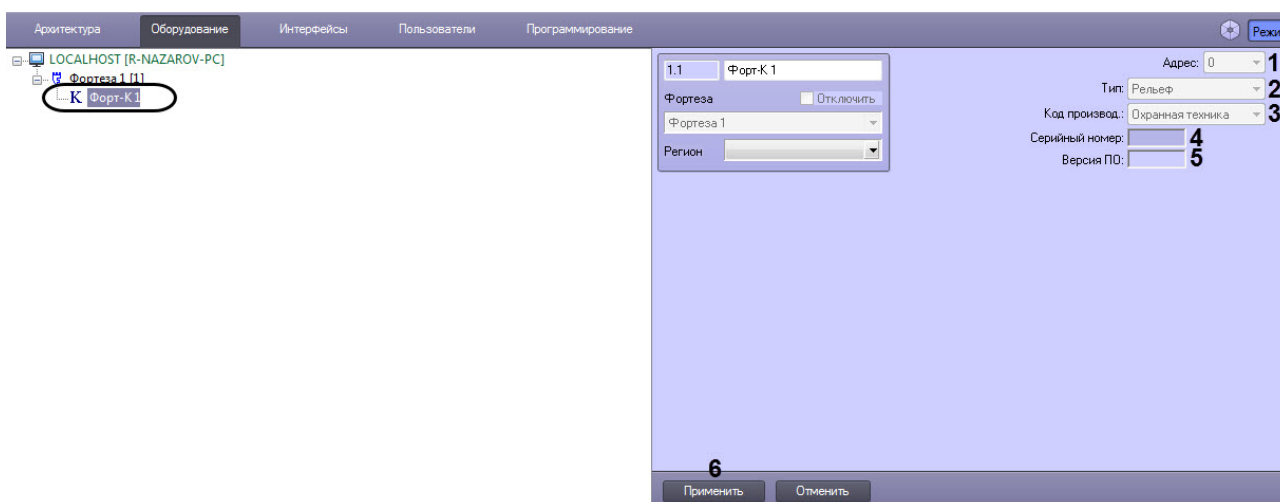


2. Из раскрывающего списка **Начальная яркость** выбрать значение от 0 до 255, соответствующее начальной яркости прожектора (1).
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (2).

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.



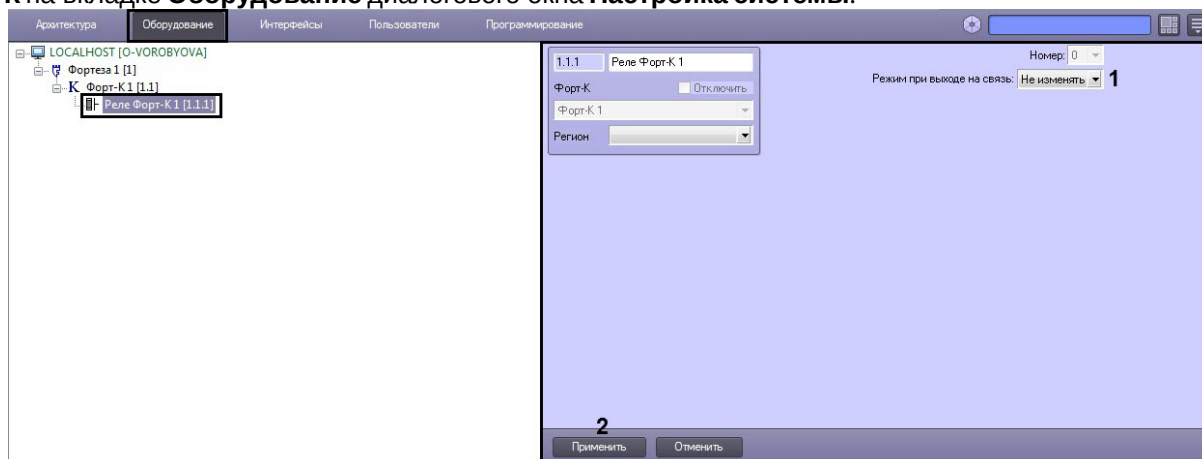
1. В поле **Адрес:** (1) отображается COM порт подключения контроллера.
2. В поле **Тип:** (2) отображается тип данного контроллера.

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:

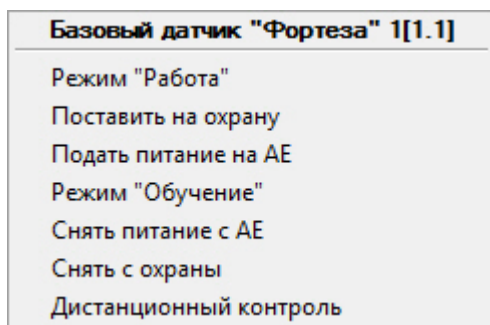
1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**

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**.

| Однопоз. датчик "Фортеза" 1[1.1] |
|---|
| Поставить на охрану |
| Режим "Работа" |
| Снять с охраны |
| Режим "Настройка" |

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"**.

i Примечание

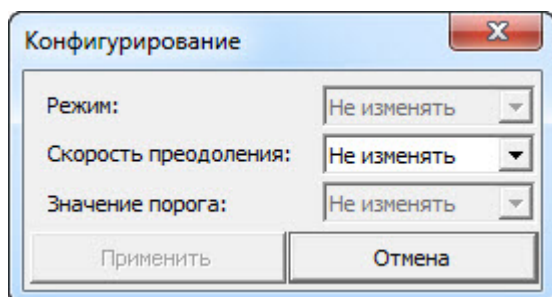
Для настройки объекта **Двухпоз. датчик "Фортеза"** рекомендуется на карте использовать тип отображения **Текст**.

| Двухпоз. датчик "Фортеза" 1 [1.1] |
|--|
| Показать последние события |
| Переключить режим |
| Обработать тревоги |
| Поставить на охрану |
| Установки |
| Снять с охраны |
| Изменить порог |

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.

ℹ 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](#)).



ℹ 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*:

| | |
|--|-------------------------|
| <p>Форт-К 1[1.1]</p>  | Тревога |
| <p>Форт-К 1[1.1]</p>  | 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] |
|----------------------------|
| 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]  | Нормальное состояние |
| Реле Форт-К 1[1.1]  | Нет связи |