

Ай Ти Ви групп

ACFA Intellect

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

«Intrepid»

Версия 1.4

Москва 2014

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 ВВЕДЕНИЕ	3
1.1 Назначение и структура Руководства	3
1.2 Общие сведения о программном модуле «Intrepid»	3
2 НАСТРОЙКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ «INTREPID».....	4
2.1 Порядок настройки программного модуля «Intrepid»	4
2.2 Задание параметров системы охраны периметра Intrepid Micropoint	4
2.3 Настройка зон регистрации	5
2.4 Настройка модулей связи	7
2.5 Настройка процессорных модулей	8
2.6 Настройка релейных модулей.....	9
2.7 Настройка кабелей	10
2.8 Настройка контрольных сегментов	11
2.9 Задание параметров входа на охраняемый объект.....	13
3 РАБОТА С ПРОГРАММНЫМ МОДУЛЕМ «INTREPID»	15
3.1 Настройка интерфейсных объектов для работы с программным модулем «Intrepid»	15
3.2 Обработка тревожного события, зарегистрированного системой Intrepid Micropoint	15

1 Введение

1.1 Назначение и структура Руководства

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

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

1.2 Общие сведения о программном модуле «Intrepid»

Программный модуль *Intrepid* является компонентом периметральной системы защиты, реализованной на базе ПК *ACFA Intellect*, и предназначен для настройки и обеспечения взаимодействия ПК *ACFA Intellect* с кабельной системой охраны периметра *Intrepid Micropoint* (производитель *Southwest Microwave, Inc.*).

Примечание. Подробные сведения о кабельной системе охраны периметра Intrepid Micropoint приведены в официальной справочной документации по данной системе.

Перед настройкой программного модуля *Intrepid* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства *Intrepid Micropoint* на охраняемый объект.
2. Настроить и откалибровать систему *Intrepid Micropoint* с использованием программы «Site Manager», входящей в комплект поставки системы.

Внимание! Программный модуль Intrepid ПК ACFA Intellect настраивается с использованием параметров, заданных при настройке системы Intrepid Micropoint в программе «Site Manager».

2 Настройка программного модуля «Intrepid»

2.1 Порядок настройки программного модуля «Intrepid»

Настройка программного модуля *Intrepid* производится в следующей последовательности:

1. задать параметры системы охраны периметра *Intrepid Micropoint*;
2. настроить зоны регистрации, соответствующие группам контрольных сегментов в системе *Intrepid Micropoint*;
3. настроить модули связи;
4. настроить процессорные модули;
5. настроить релейные модули;
6. настроить кабели;
7. настроить контрольные сегменты;
8. задать параметры входа на охраняемый по периметру объект.

2.2 Задание параметров системы охраны периметра *Intrepid Micropoint*

Задание параметров системы *Intrepid Micropoint* производится на панели настройки объекта **Интерфейсный модуль Intrepid**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 2.2-1).

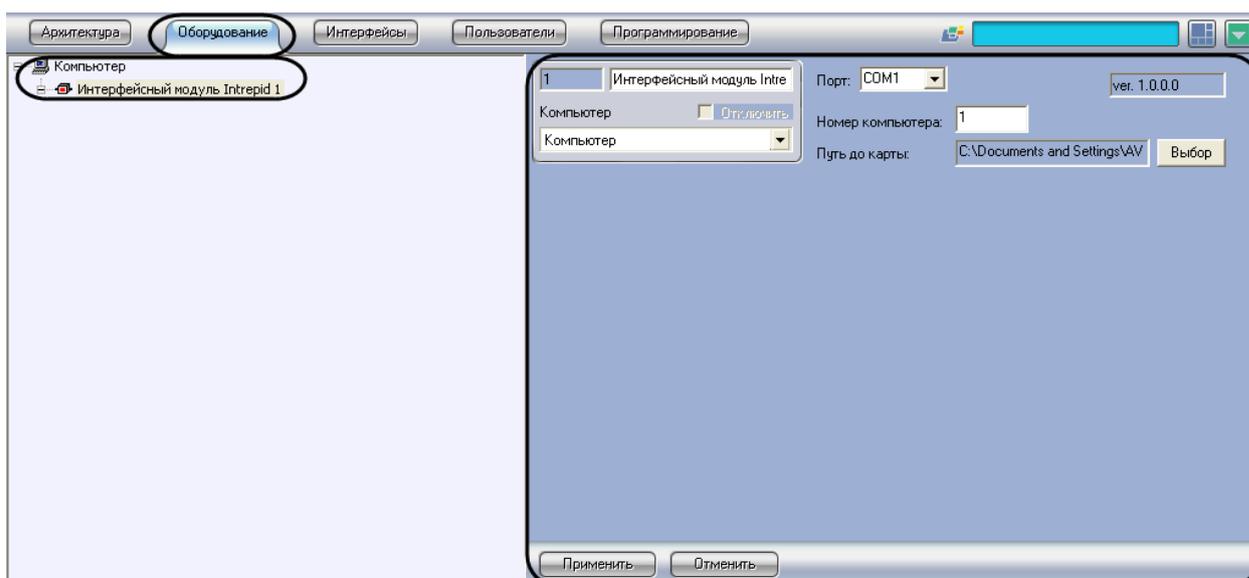


Рис. 2.2-1. Объект «Интерфейсный модуль Intrepid»

Задание параметров системы *Intrepid* производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Интерфейсный модуль Intrepid** (Рис. 2.2-2)

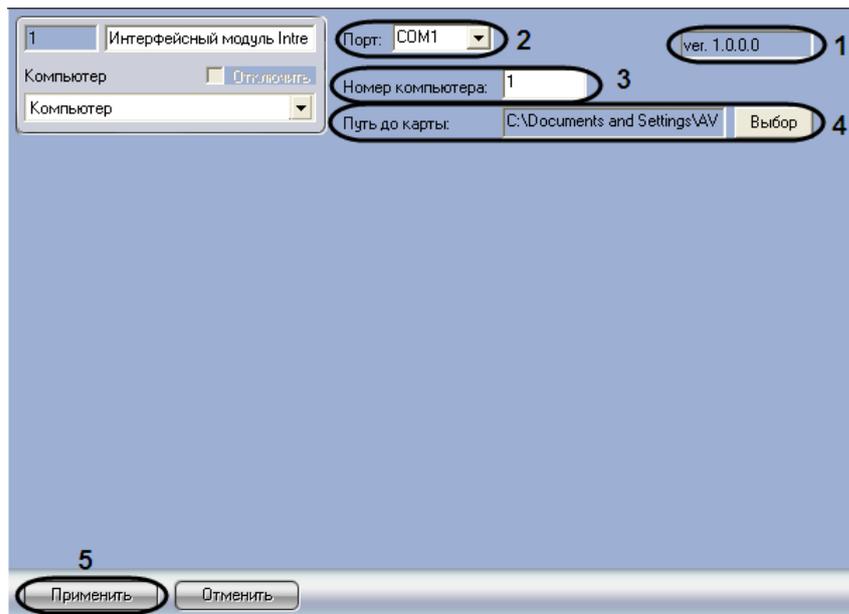


Рис. 2.2-2. Задание параметров модуля Intrepid

2. В поле 1 (см. Рис. 2.2-2) отображается версия программного модуля *Intrepid*.
3. Из раскрывающегося списка **Порт** выбрать COM-порт Сервера *Интеллект*, используемый для подключения к системе *Intrepid Micropoint* через выбранный процессорный модуль (см. Рис. 2.2-2, 2).
4. В поле **Номер компьютера** ввести адрес компьютера, заданный при настройке системы *Intrepid Micropoint* в программе «Site Manager» (параметр **PC Address**) (см. Рис. 2.2-2, 3).
5. Выбрать файл карты, соответствующей текущей конфигурации подключенного оборудования *Intrepid Micropoint*. Для этого нажать кнопку **Выбор**, в появившемся стандартном диалоговом окне открытия файла ОС Windows выбрать требуемый файл (см. Рис. 2.2-2, 4).

Примечание 1. Файл карты объекта имеет расширение .smr.

*Примечание 2. Для создания карты объекта следует использовать программу «Site Manager», входящую в комплект поставки системы *Intrepid Micropoint*.*

6. В результате выполнения операции в поле **Путь до карты** отобразиться полный путь до файла карты объекта (см. Рис. 2.2-2, 4).
7. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 2.2-2, 5).

Задание параметров системы *Intrepid Micropoint* завершено.

2.3 Настройка зон регистрации

Настройка зоны регистрации производится на панели настройки объекта **Зона**. Данный объект создается на базе объекта **Интерфейсный модуль Intrepid** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 2.3-1).

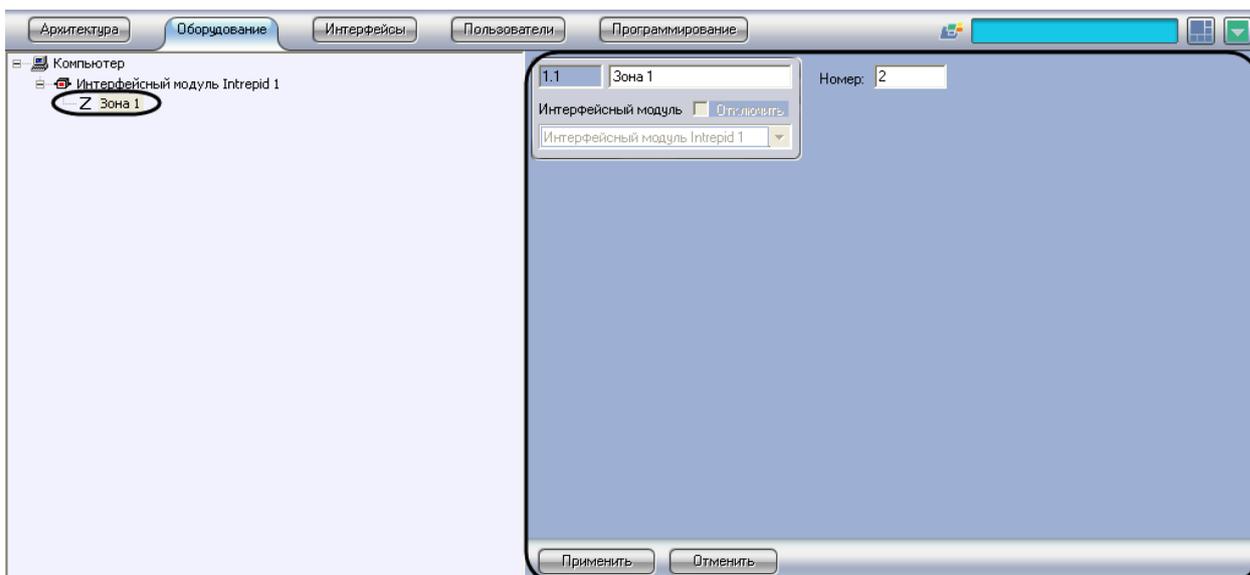


Рис. 2.3-1. Объект Зона

Настройка зон регистрации производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Зона** (Рис. 2.3-2).

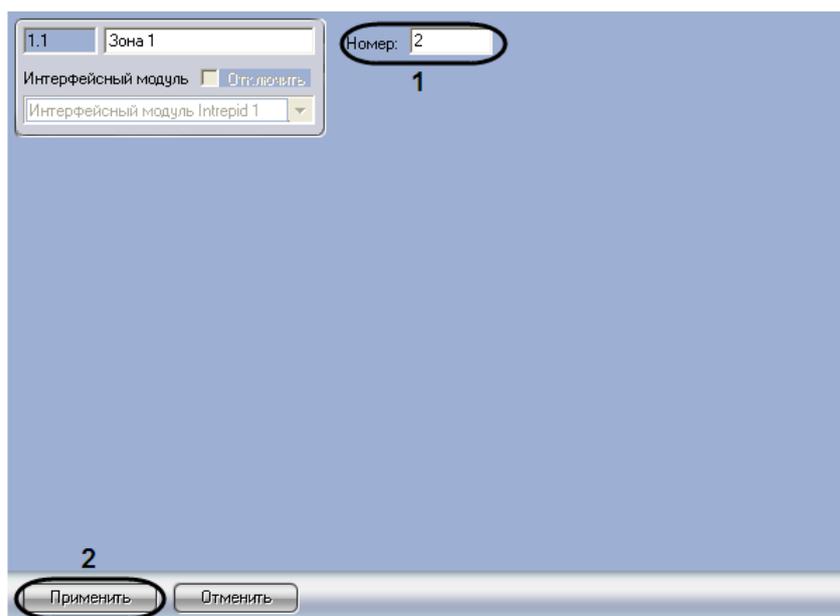


Рис. 2.3-2. Настройка зоны регистрации

2. В поле **Номер:** ввести номер зоны регистрации, соответствующей требуемой группе контрольных сегментов кабеля в системе *Intrepid Micropoint* (см. Рис. 2.3-2, **1**).

Примечание. Задание зон регистрации производится с использованием программы «Site Manager», входящей в комплект поставки системы Intrepid Micropoint.

3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 2.3-2, **2**).
4. Повторить шаги 1-3 для всех зон регистрации, заданных в системе *Intrepid Micropoint*.

Настройка зон регистрации завершена.

2.4 Настройка модулей связи

Настройка модуля связи *Intrepid Micropoint* производится на панели настройки объекта **Блок связи**. Данный объект создается на базе объекта **Интерфейсный модуль Intrepid** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 2.4-1).

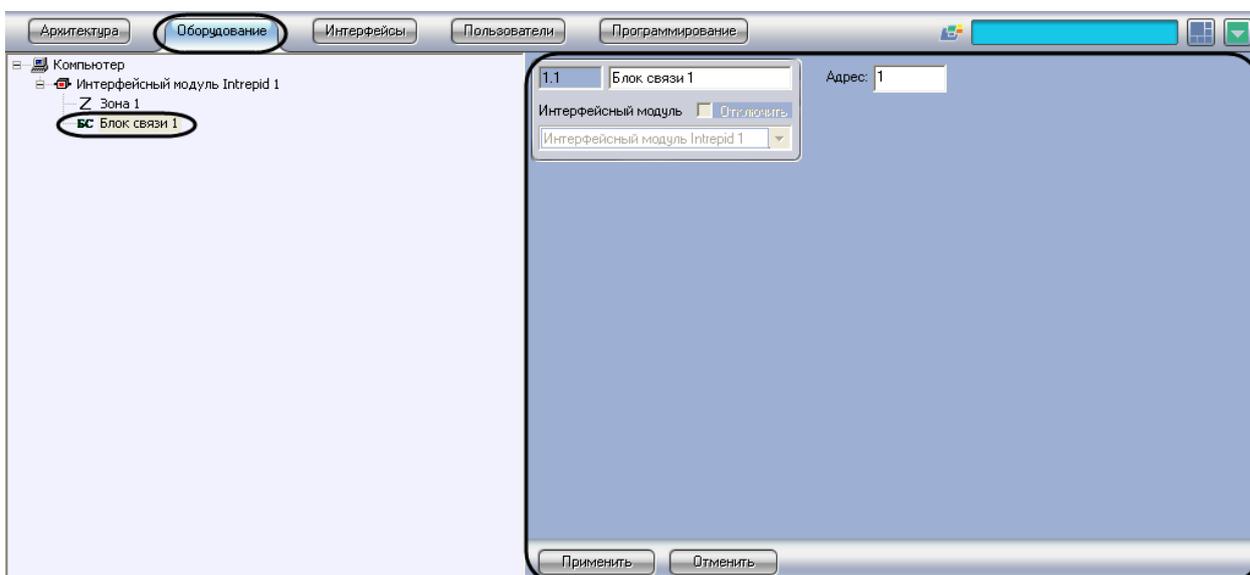


Рис. 2.4-1. Объект Блок связи

Настройка модулей связи *Intrepid Micropoint* производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Блок связи** (Рис. 2.4-2).

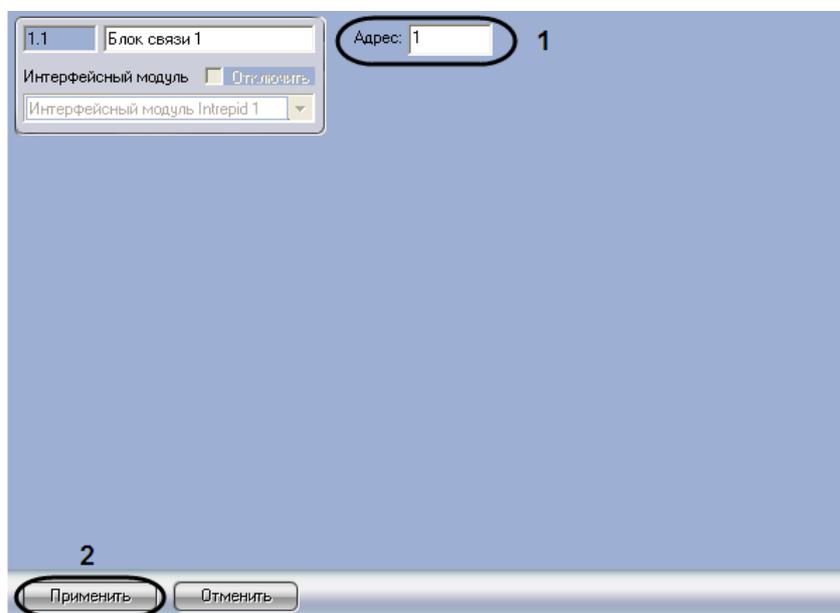


Рис. 2.4-2. Настройка объекта Блок связи

2. В поле **Адрес** ввести адрес модуля связи, заданный при настройке системы *Intrepid Micropoint* в программе «Site Manager» (см. Рис. 2.4-2, 1).
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (Рис. 2.4-2, 2).
4. Повторить шаги 1-3 для всех модулей связи системы *Intrepid Micropoint*.

Настройка модулей связи *Intrepid Micropoint* завершена.

2.5 Настройка процессорных модулей

Настройка процессорного модуля *Intrepid Micropoint* производится на панели настройки объекта **Блок обработки**. Данный объект создается на базе объекта **Интерфейсный модуль Intrepid** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 2.5-1).

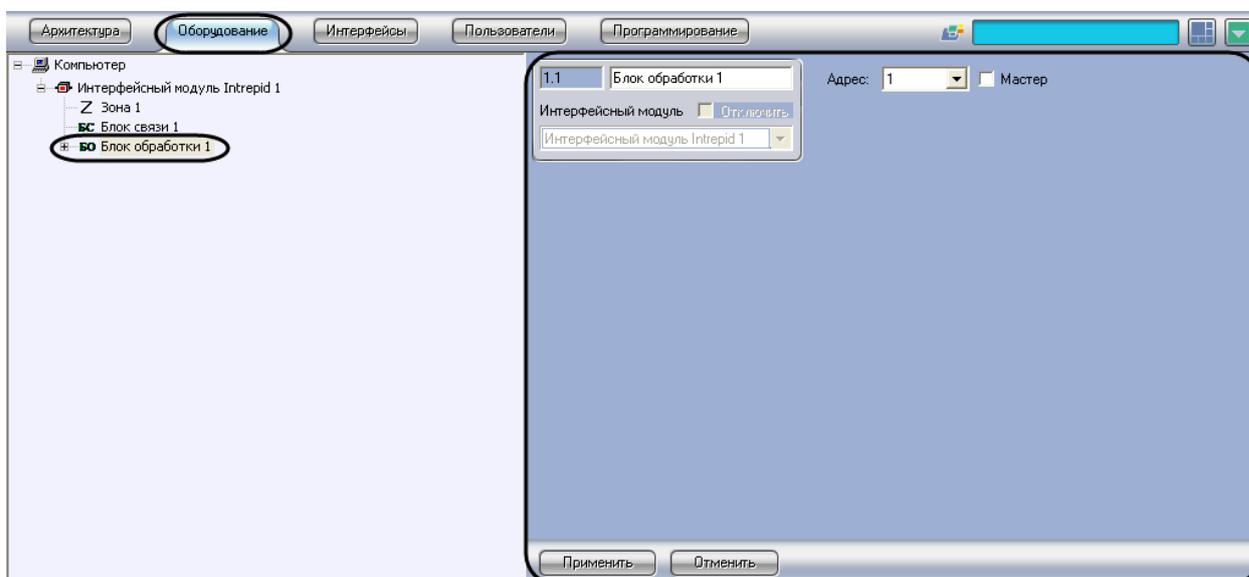


Рис. 2.5-1. Объект Блок обработки

Настройка процессорных модулей *Intrepid Micropoint* производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Блок обработки** (Рис. 2.5-2).

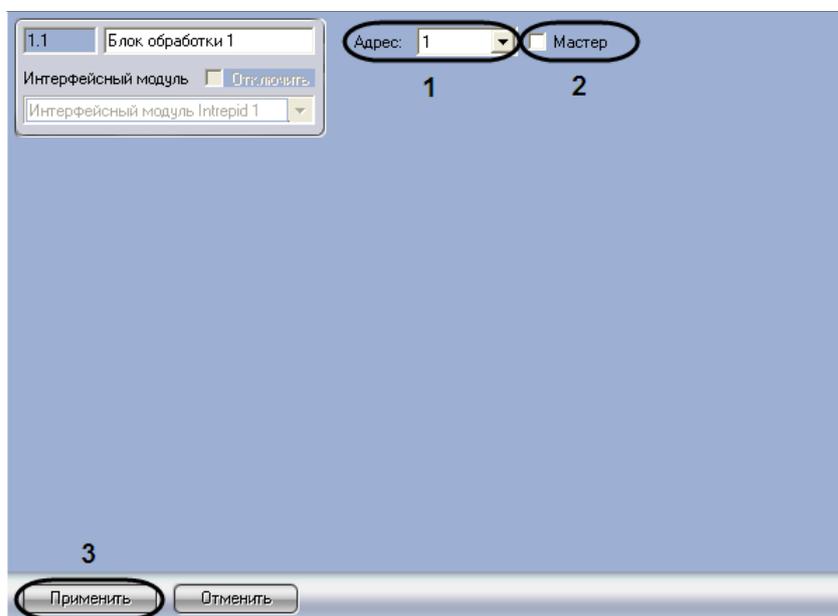


Рис. 2.5-2. Настройка объекта Блок обработки

2. Из списка **Адрес** выбрать локальный адрес процессорного модуля, заданный при настройке системы *Intrepid Micropoint* в программе «Site Manager» (см. Рис. 2.5-2, 1).
3. Установить флажок **Мастер**, если система *Intrepid Micropoint* подключена к Серверу *Интеллект* через данный процессорный модуль (см. Рис. 2.5-2, 2).
4. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 2.5-2, 3).

5. Повторить шаги 1-4 для всех процессорных модулей *Intrepid Micropoint*.

Настройка процессорных модулей *Intrepid Micropoint* завершена.

2.6 Настройка релейных модулей

Настройка релейного модуля *Intrepid Micropoint* производится на панели настройки объекта **Блок ввода-вывода**. Данный объект создается на базе объекта **Блок обработки** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 2.6-1).

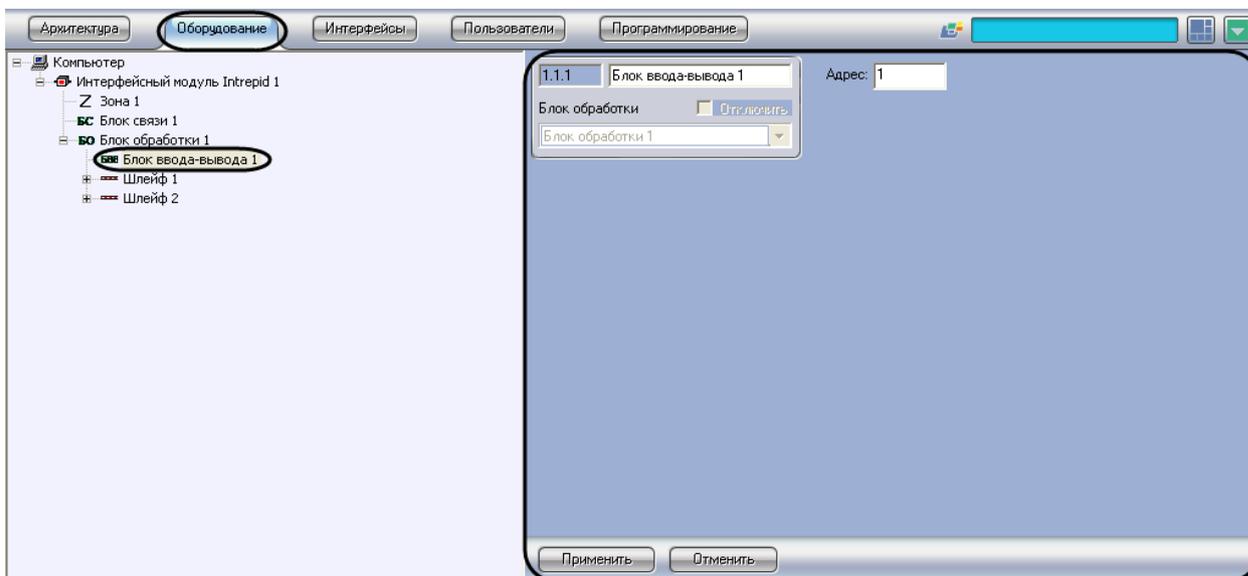


Рис. 2.6-1. Объект Блок ввода-вывода

Примечание. Объект **Блок обработки** должен соответствовать тому процессорному модулю, к которому подключен данный релейный модуль.

Настройка релейных модулей *Intrepid Micropoint* производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Блок ввода-вывода** (Рис. 2.6-2).

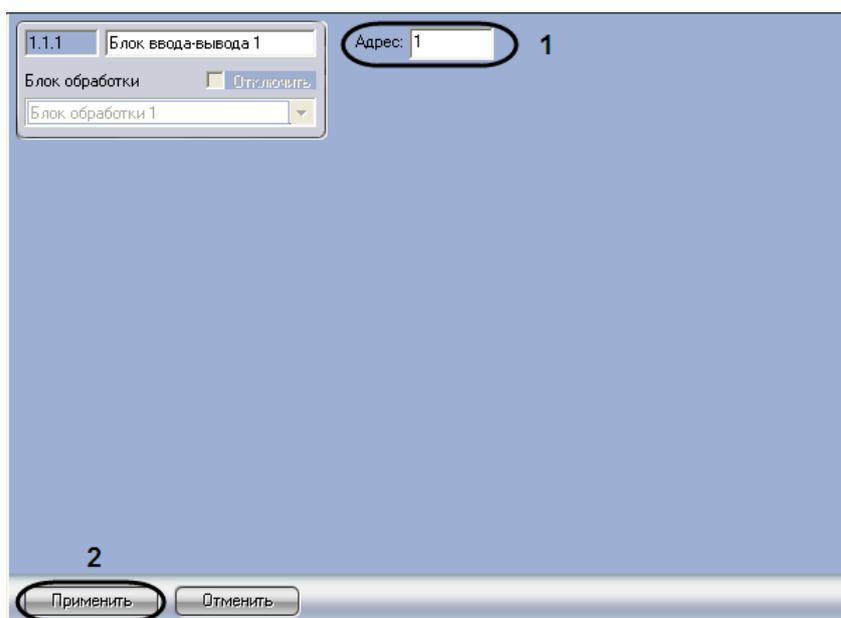


Рис. 2.6-2. Настройка объекта Блок ввода-вывода

2. В поле **Адрес** ввести адрес релейного модуля *Intrepid Micropoint*, заданный при настройке системы *Intrepid Micropoint* в программе «Site Manager» (см. Рис. 2.6-2, 1).
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 2.6-2, 2).
4. Повторить шаги 1-3 для всех релейных модулей *Intrepid Micropoint*.

Настройка релейных модулей *Intrepid Micropoint* завершена.

2.7 Настройка кабелей

Настройка кабеля *Intrepid Micropoint* производится на панели настройки объекта **Шлейф**. Данный объект создается на базе объекта **Блок обработки** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 2.7-1).

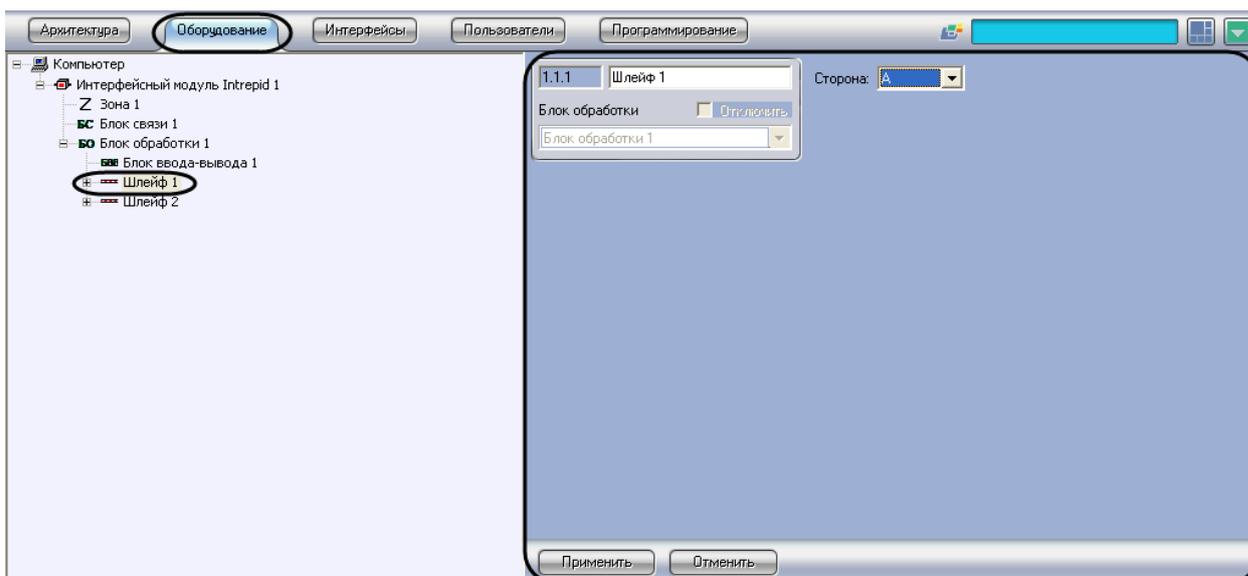


Рис. 2.7-1. Объект «Шлейф»

Примечание. Объект **Блок обработки** должен соответствовать тому процессорному модулю, к которому подключен данный кабель.

Настройка кабелей *Intrepid Micropoint* производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Шлейф** (Рис. 2.7-2).

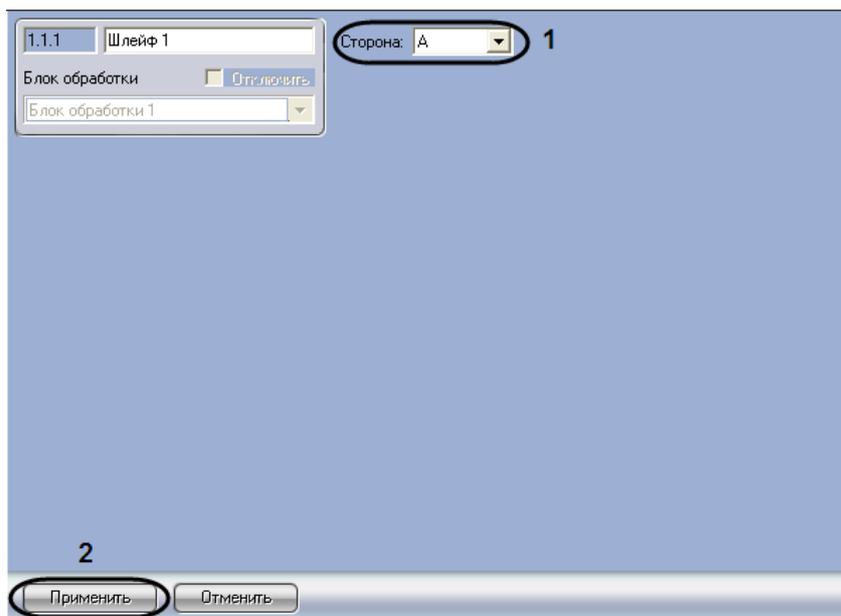


Рис. 2.7-2. Настройка кабеля Intrepid

2. Из раскрывающегося списка **Сторона** выбрать идентификатор кабеля *Intrepid* (A или B), заданный при настройке системы *Intrepid Micropoint* в программе «Site Manager» (см. Рис. 2.7-2, 1).
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 2.7-2, 2).
4. Повторить шаги 1-3 для всех кабелей *Intrepid Micropoint*.

Настройка кабелей *Intrepid Micropoint* завершена.

2.8 Настройка контрольных сегментов

Настройка контрольного сегмента производится на панели настройки объекта **Контрольный сегмент**. Данный объект создается на базе объекта **Шлейф** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 2.8-1).

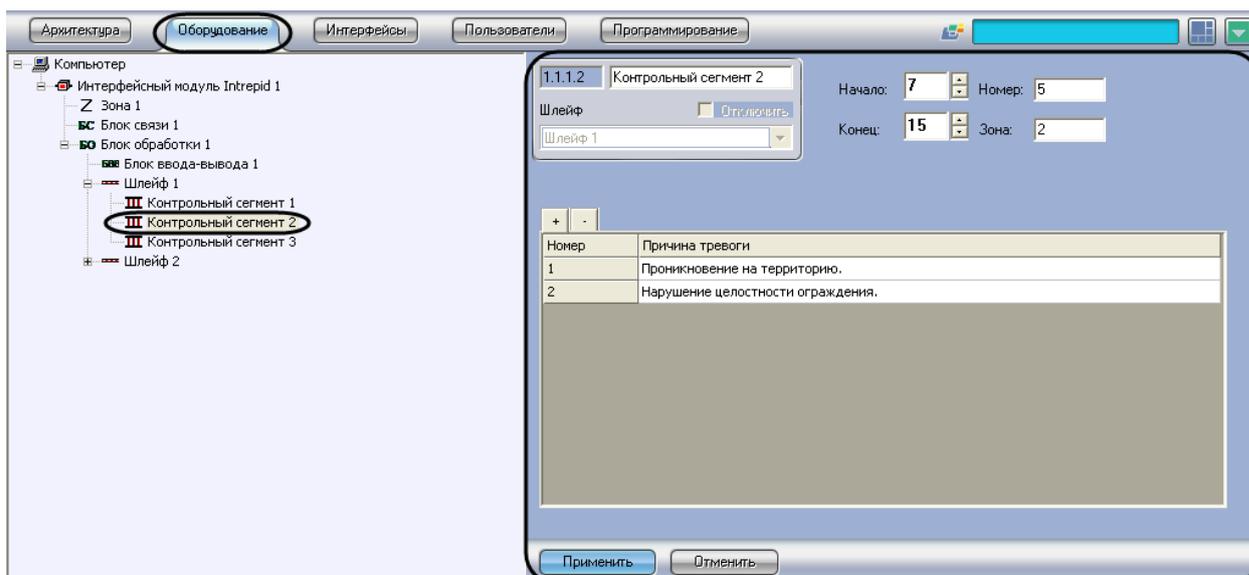


Рис. 2.8-1. Объект «Контрольный сегмент»

Примечание. Объект **Шлейф** должен соответствовать кабелю, на котором расположен данный контрольный сегмент.

Настройка контрольных сегментов производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Контрольный сегмент** (Рис. 2.8-2).

Номер	Причина тревоги
1	причина 1
2	причина 2
3	причина 3

Рис. 2.8-2. Настройка контрольного сегмента

2. В поле **Номер** ввести номер контрольного сегмента кабеля, заданный при настройке системы *Intrepid Micropoint* в программе «Site Manager» (см. Рис. 2.8-2, 1).
3. В случае если контрольный сегмент принадлежит зоне регистрации, в поле **Зона** ввести номер соответствующей зоны (см. Рис. 2.8-2, 2).

Примечание. Соответствие контрольного сегмента зоне регистрации задается при настройке системы *Intrepid Micropoint* в программе «Site Manager», входящей в комплект поставки системы.

4. В поле со списком **Начало** ввести номер субъчейки, соответствующей ключевой точке, в которой начинается контрольный сегмент (см. Рис. 2.8-2, 3).
5. В поле со списком **Конец** ввести номер субъчейки, соответствующей ключевой точке, в которой заканчивается контрольный сегмент (см. Рис. 2.8-2, 4).
6. Задать возможные причины тревожных событий на контрольном сегменте. Для добавления причины в таблицу используется кнопка +, для удаления – кнопка - (см. Рис. 2.8-2, 5).

Примечание. В случае если причины заданы, оператору предоставляется возможность выбора причины при обработке тревоги, после чего сведения о причине тревожного события будут занесены в базу данных **Протокол событий**.

7. После добавления причины в таблицу изменить при необходимости ее описание в столбце **Причина тревоги** (см. Рис. 2.8-2, 6).
8. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (Рис. 2.8-2, 7).
9. Повторить шаги 1-8 для всех контрольных сегментов.

Настройка контрольных сегментов завершена.

2.9 Задание параметров входа на охраняемый объект

Настройка входа на охраняемый по периметру объект производится с использованием следующих системных объектов (Таб. 2.9-1, Рис. 2.9-1).

Таб. 2.9-1. Системные объекты

Название объекта	Родительский объект	Назначение объекта	Случай использования
Вход	Интерфейсный модуль Intrepid	Задаёт параметры входа в соответствии с настройками системы <i>Intrepid Micropoint</i>	Обязательный элемент настройки входа на территорию
Датчик передатчика	Вход	Соответствует датчику вскрытия корпуса передатчика луча	При наличии оборудования
Датчик приемника		Соответствует датчику вскрытия корпуса приемника луча	При наличии оборудования
Сенсор		Соответствует датчику изменения состояния луча (связи передатчик-приемник)	При наличии оборудования

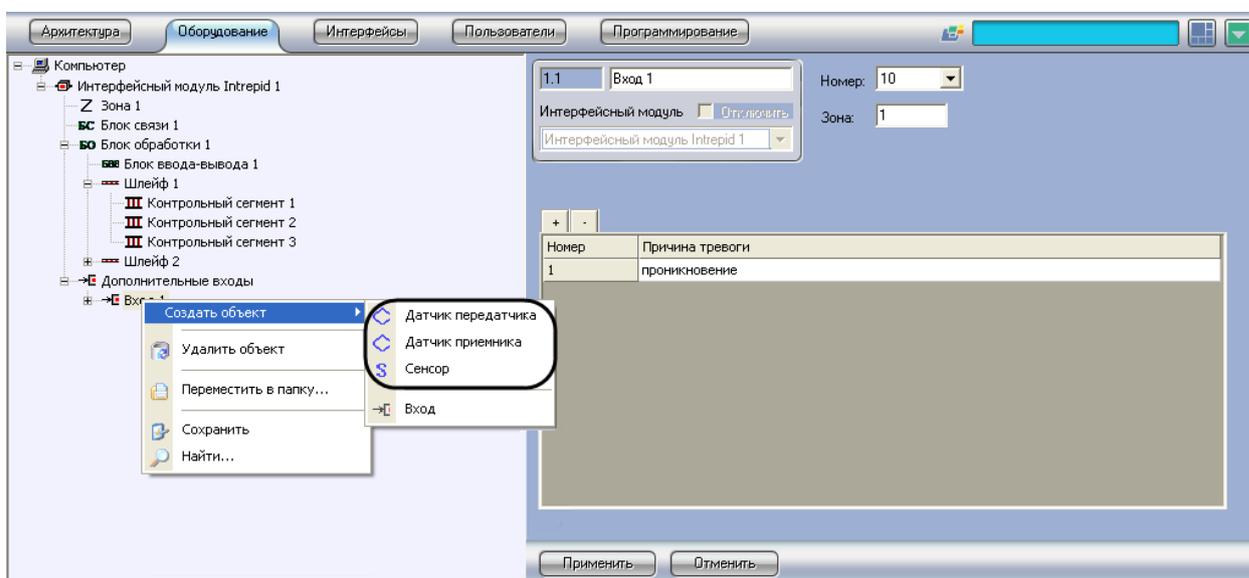


Рис. 2.9-1. Настройка датчиков, установленных на входе

Настройка объекта **Вход** производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Вход** (Рис. 2.9-2).

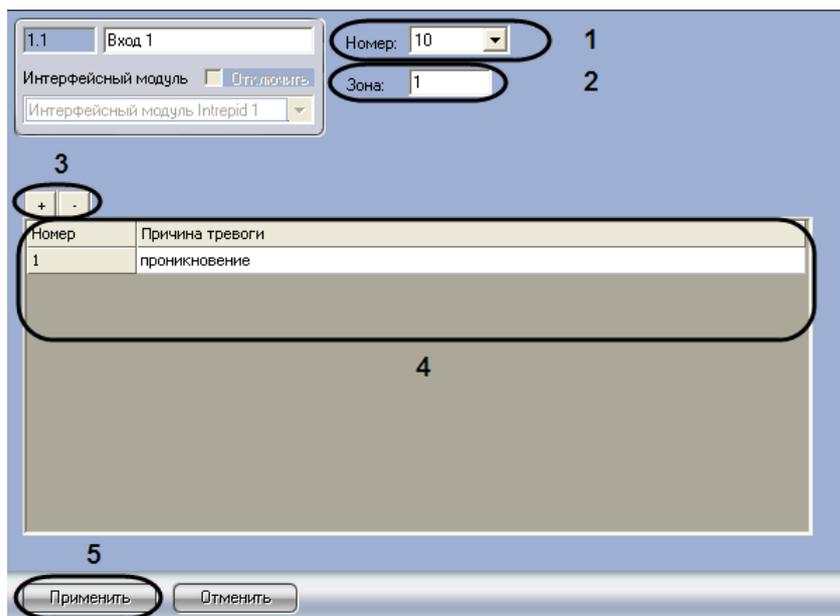


Рис. 2.9-2. Настройка объекта **Вход**

2. Из раскрывающегося списка **Номер** выбрать номер входа, заданный при настройке системы *Intrepid Micropoint* (см. Рис. 2.9-2, 1).
3. В поле **Зона** ввести номер зоны регистрации, которой принадлежит данный вход (см. Рис. 2.9-2, 2).

Примечание. Соответствие входа зоне регистрации задается при настройке системы Intrepid Micropoint в программе «Site Manager», входящей в комплект поставки системы.

4. Задать возможные причины тревожных событий на контрольном сегменте. Для добавления причины в таблицу используется кнопка +, для удаления – кнопка - (см. Рис. 2.9-2, 3).

*Примечание. В случае если причины заданы, оператору предоставляется возможность выбора причины при обработке тревоги, после чего сведения о причине тревожного события будут занесены в базу данных **Протокол событий**.*

5. После добавления причины в таблицу изменить при необходимости ее описание в столбце Причина тревоги (см. Рис. 2.9-2, 4).
6. Для сохранения внесенных изменений нажать **Применить** (см. Рис. 2.9-2, 5).
7. Повторить шаги 1-6 для всех требуемых входов на охраняемый по периметру объект.

Настройка объекта **Вход** завершена.

3 Работа с программным модулем «Intrepid»

3.1 Настройка интерфейсных объектов для работы с программным модулем «Intrepid»

Для работы с программным модулем *Intrepid* используются следующие интерфейсные объекты:

1. Карта;
2. Протокол событий.

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

Примечание. При добавлении объектов **Контрольный сегмент** и **Сенсор** на слой интерактивной карты следует выбирать тип отображения значка **Линия**.

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

3.2 Обработка тревожного события, зарегистрированного системой Intrepid Micropoint

Пример использования интерактивной карты для работы с программным модулем *Intrepid* показан на Рис. 3.2-1.

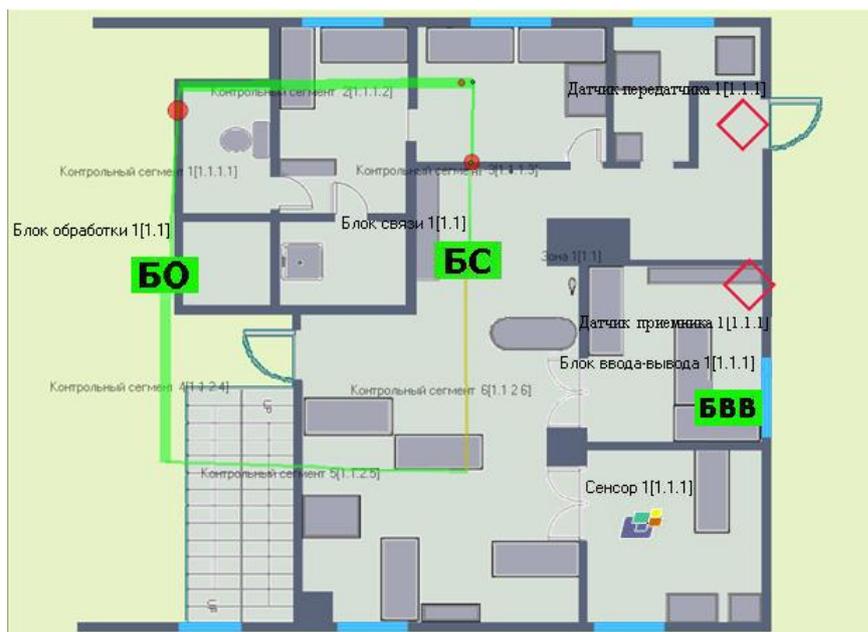


Рис. 3.2-1. Пример использования интерактивной карты для работы с программным модулем *Intrepid*

В случае если кабельная система охраны периметра *Intrepid Micropoint* регистрирует тревожное событие, место возникновения тревоги отмечается на изображении кабеля значком  (см. Рис. 3.2-1).

Для принятия тревоги необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Щелкнуть правой кнопкой мыши по месту возникновения тревоги (Рис. 3.2-2).
2. В появившемся контекстном меню выбрать пункт **Обработать тревогу** (Рис. 3.2-2).

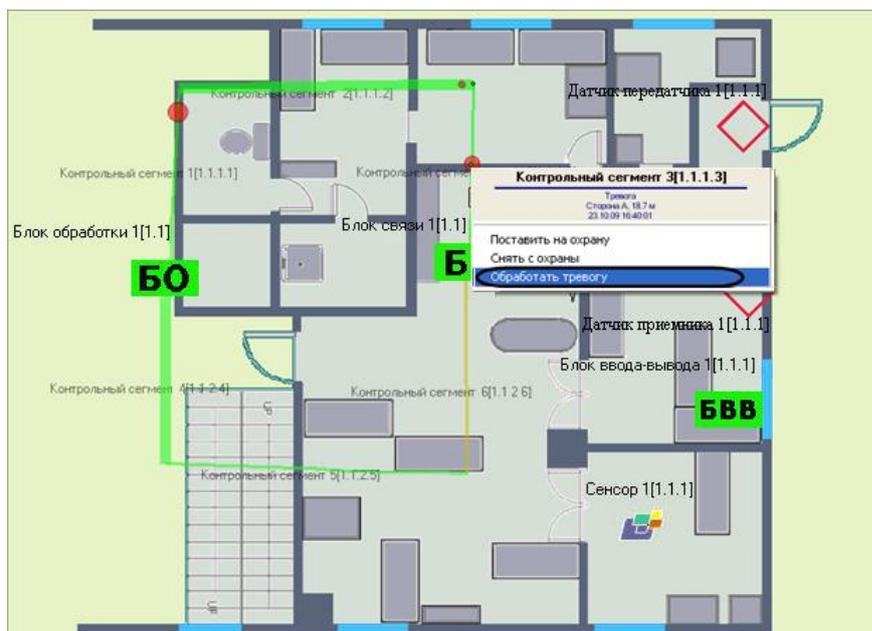


Рис. 3.2-2. Обработка тревожного события

3. В результате выполнения операции появится окно **Выберите причину тревоги** (Рис. 3.2-3).

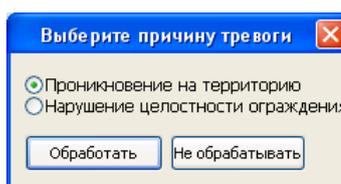


Рис. 3.2-3. Выбор причины тревоги

4. Установить переключатель в положение, соответствующее причине тревожного события (см. Рис. 3.2-3).

*Примечание. Список возможных причин задается на панели настройки объекта **Контрольный сегмент** (см. раздел **Настройка контрольных сегментов**).*

5. Для принятия тревожного события нажать кнопку **Обработать** (см. Рис. 3.2-3).

*Примечание. Для отмены действия следует нажать кнопку **Не обрабатывать** (см. Рис. 3.2-3).*

6. В результате выполнения операции сведения о причине тревожного события отобразятся в интерфейсном окне **Протокол событий**, а также будут занесены в одноименную базу данных (Рис. 3.2-4).

Источник	Событие	Доп.инфо	Дата	Время
Контрольный сегмент 3	Контрольный сегмент снят с охраны		23-10-09	16:39:39
Контрольный сегмент 4	Контрольный сегмент снят с охраны		23-10-09	16:39:39
Контрольный сегмент 5	Контрольный сегмент снят с охраны		23-10-09	16:39:39
Контрольный сегмент 6	Контрольный сегмент снят с охраны		23-10-09	16:39:39
Блок обработки 1	Снят с охраны		23-10-09	16:39:54
Контрольный сегмент 1	Контрольный сегмент поставлен на охрану		23-10-09	16:39:54
Контрольный сегмент 2	Контрольный сегмент поставлен на охрану		23-10-09	16:39:54
Контрольный сегмент 3	Контрольный сегмент поставлен на охрану		23-10-09	16:39:54
Контрольный сегмент 4	Контрольный сегмент поставлен на охрану		23-10-09	16:39:54
Контрольный сегмент 5	Контрольный сегмент поставлен на охрану		23-10-09	16:39:54
● Контрольный сегмент 1	Тревога	Сторона А, 6,6 м	23-10-09	16:39:58
● Контрольный сегмент 2	Тревога	Сторона А, 16,5 м	23-10-09	16:40:00
● Контрольный сегмент 3	Тревога	Сторона А, 18,7 м	23-10-09	16:40:01
Контрольный сегмент 3	Тревога обработана оператором	Причина: Проникновение на те...	23-10-09	16:42:22
Контрольный сегмент 3	Контрольный сегмент поставлен на охрану		23-10-09	16:42:22

Рис. 3.2-4. Отображение сведений о тревожном событии в интерфейсном окне Протокол событий

Тревожное событие принято.