



# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Intrepid

ACFA Интеллект

Last update 09/29/2022

## Table of Contents

<b>1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Intrepid .....</b>	<b>3</b>
1.1 Назначение и структура Руководства .....	3
1.2 Общие сведения о программном модуле «Intrepid» .....	3
<b>2 Программное обеспечение интеграции с Intrepid MicroPoint (до 4-х блоков обработки) .....</b>	<b>5</b>
<b>3 Программное обеспечение интеграции с Intrepid MicroTrack (до 4-х блоков обработки) .....</b>	<b>6</b>
<b>4 Настройка программного модуля Intrepid .....</b>	<b>7</b>
4.1 Порядок настройки программного модуля Intrepid .....	7
4.2 Задание параметров системы охраны периметра Intrepid Micropoint .....	7
4.3 Настройка зон регистрации Intrepid .....	8
4.4 Настройка модулей связи Intrepid .....	10
4.5 Настройка процессорных модулей Intrepid .....	11
4.6 Настройка релейных модулей Intrepid .....	13
4.7 Настройка кабелей Intrepid .....	14
4.8 Настройка контрольных сегментов Intrepid .....	16
4.9 Задание параметров входа на охраняемый объект .....	18
<b>5 Работа с программным модулем Intrepid .....</b>	<b>20</b>
5.1 Настройка интерфейсных объектов для работы с программным модулем Intrepid .....	20
5.2 Обработка тревожного события, зарегистрированного системой Intrepid Micropoint .....	20

# 1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Intrepid

## На странице:

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

## 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 системы периметральной охраны, реализованной на основе программного комплекса *ACFA Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

## 1.2 Общие сведения о программном модуле «Intrepid»

### **Внимание!**

Модуль интеграции *Intrepid* снят с поддержки, начиная с версии ПК *Интеллект* 4.10.0 и ПК *ACFA Intellect* 6.0.

Программный модуль *Intrepid* является компонентом системы периметральной охраны, 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 *АСФА Intellect* настраивается с использованием параметров, заданных при настройке системы Intrepid Micropoint в программе «Site Manager».

## 2 Программное обеспечение интеграции с Intrepid MicroPoint (до 4-х блоков обработки)

<b>Производитель</b>	Southwest Microwave, Inc. 9055 South McKemy Street Tempe, Arizona 85284 USA Telephone: +1 (480) 783-0201 Fax: +1 (480) 783-0401
<b>Тип интеграции</b>	Протокол низкого уровня
<b>Подключение оборудования</b>	RS-232

### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
PM	Процессорный модуль (Processing module)	Количество сегментов 2 Макс. длина сегмента 200 м. Точность определения места проникновения +/- 3 м. Макс. количество сегментов в системе 50 Макс. количество зон ограждения 50 Макс. количество датчиков 60
LU/ILU	Блок связи (Link unit)/ Изолированный блок связи	Соединение нескольких PM (до 8)
TU	Оконечное устройство (Terminator unit)	Согласование кабеля
RM	Релейный блок (Relay module)	Количество реле 6 Количество входов 6 Макс. количество RM в системе 20

### Защита модуля

За 1 COM-порт. До 4 Процессорных модулей (PM).

### 3 Программное обеспечение интеграции с Intrepid MicroTrack (до 4-х блоков обработки)

<b>Производитель</b>	Southwest Microwave, Inc. 9055 South McKemy Street Tempe, Arizona 85284 USA Telephone: +1 (480) 783-0201 Fax: +1 (480) 783-0401
<b>Тип интеграции</b>	Протокол низкого уровня
<b>Подключение оборудования</b>	RS-232

#### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
MTP	Процессорный модуль (MicroTrack Processor)	Количество сегментов 2 Макс.длина сегмента 210 м. Точность определения места проникновения +/- 3 м.
MTT	Концевой модуль (MicroTrack termination kit)	Согласование кабеля
MTI	Переходной модуль (MicroTrack in line termination)	Согласование кабеля
RCM	Релейный блок (Relay control module)	Количество реле 8 Количество входов 8

#### Защита модуля

За 1 COM-порт. До 4 Процессорных модулей (MTP).

## 4 Настройка программного модуля Intrepid

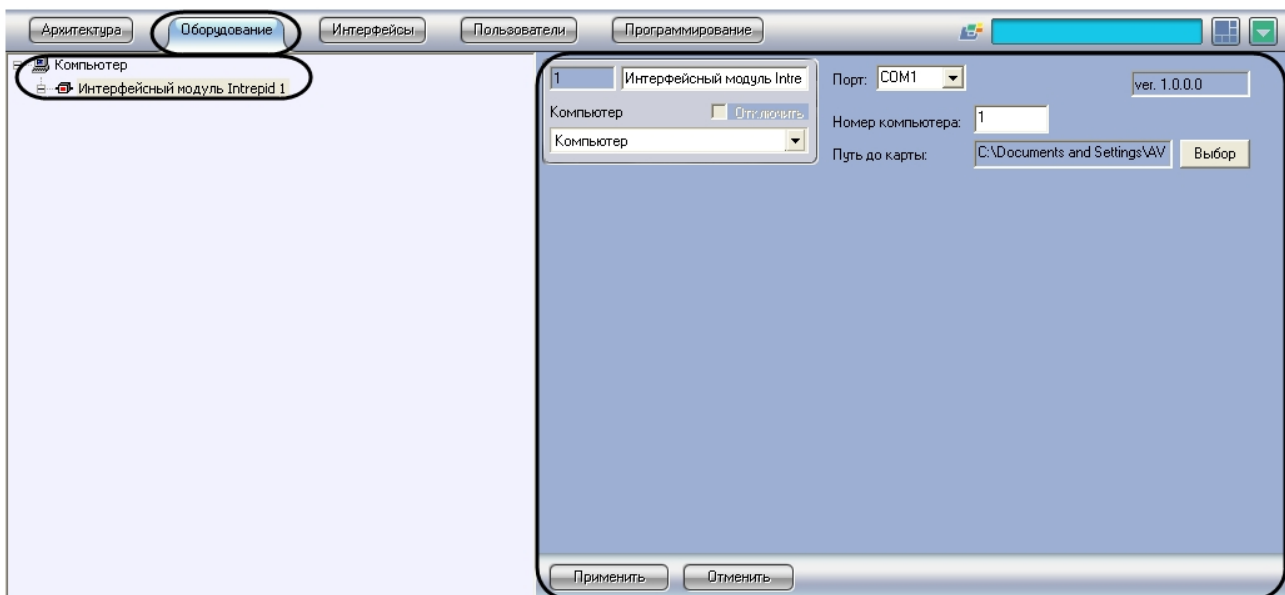
### 4.1 Порядок настройки программного модуля Intrepid

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.

### 4.2 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**.



Задание параметров системы *Intrepid* производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Интерфейсный модуль Intrepid**.



2. В поле 1 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 (2).
4. В поле **Номер компьютера** ввести адрес компьютера, заданный при настройке системы *Intrepid Micropoint* в программе «Site Manager» (параметр **PC Address**) (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 (4).

**Примечание.**

Файл карты объекта имеет расширение .smr.

**Примечание.**

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

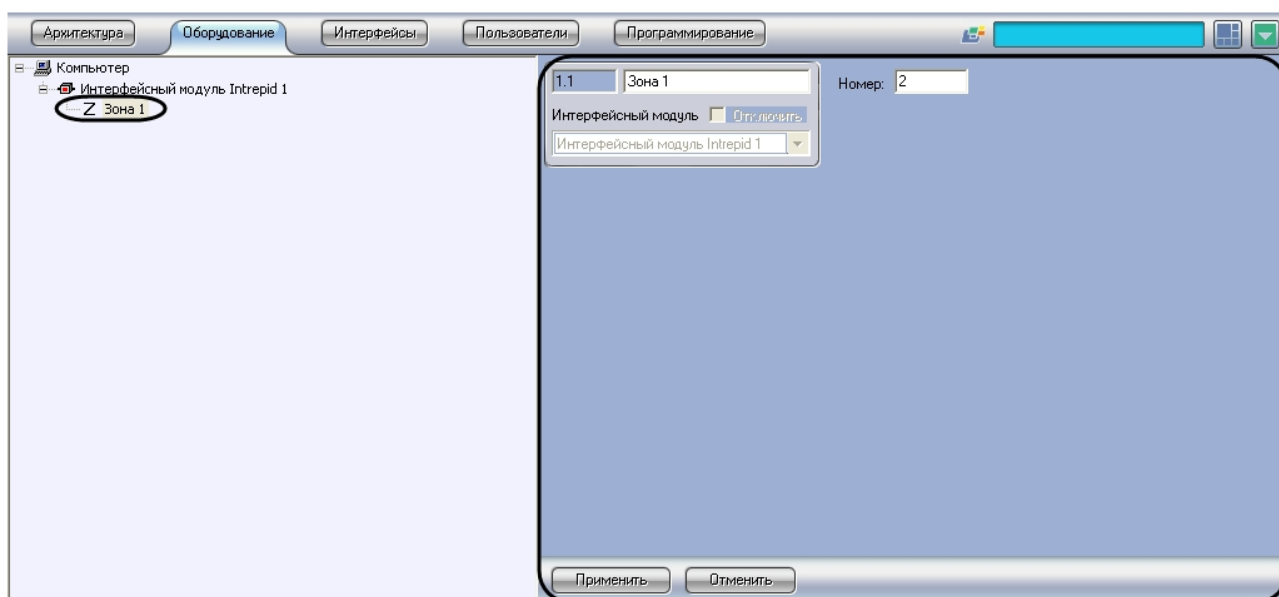
6. В результате выполнения операции в поле **Путь до карты** отобразится полный путь до файла карты объекта (4).
7. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (5).

Задание параметров системы *Intrepid Micropoint* завершено.

### 4.3 Настройка зон регистрации Intrepid

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**.





Настройка зон регистрации производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Зона**.



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

**Примечание.**

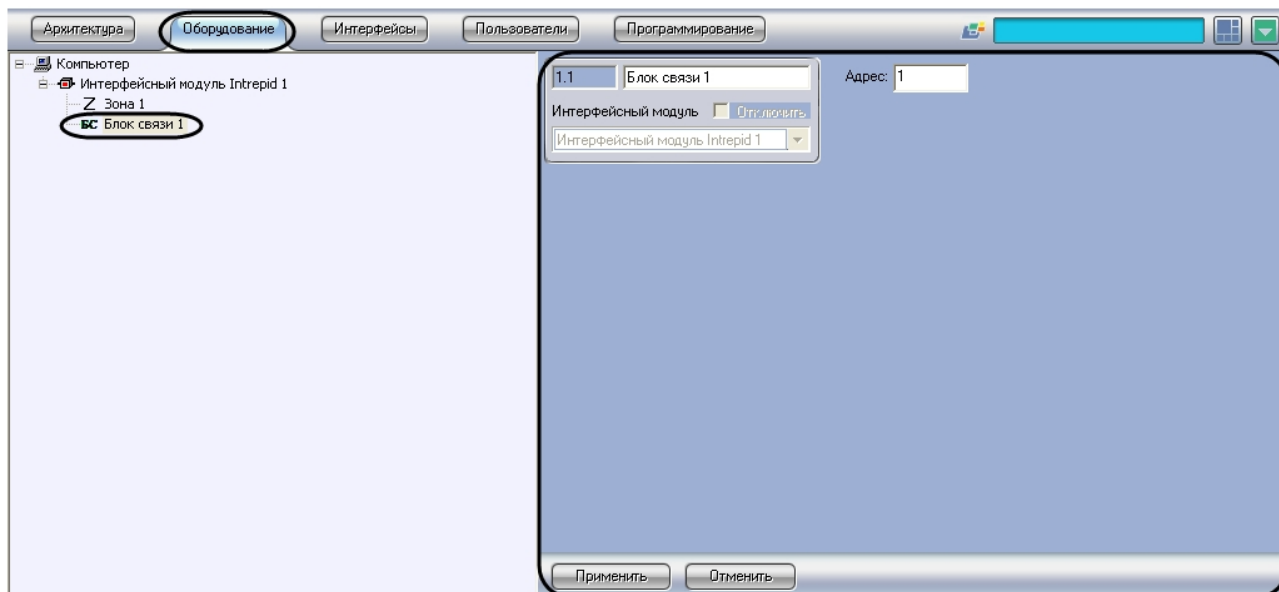
Задание зон регистрации производится с использованием программы «Site Manager», входящей в комплект поставки системы Intrepid Micropoint.

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

Настройка зон регистрации завершена.

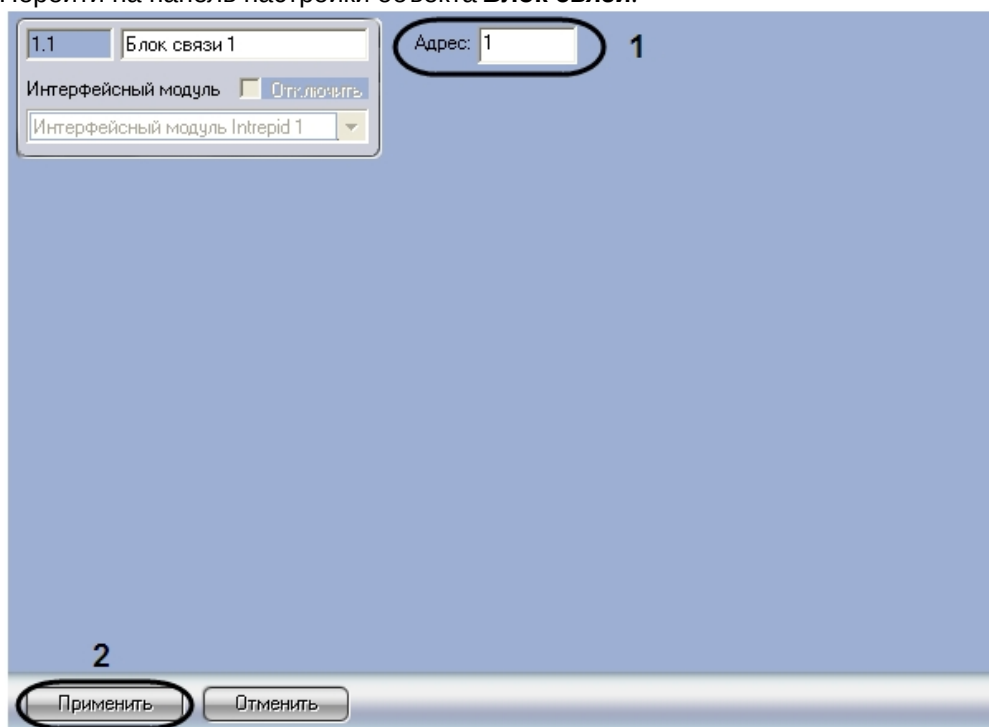
## 4.4 Настройка модулей связи Intrepid

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**.



Настройка модулей связи *Intrepid Micropoint* производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Блок связи**.

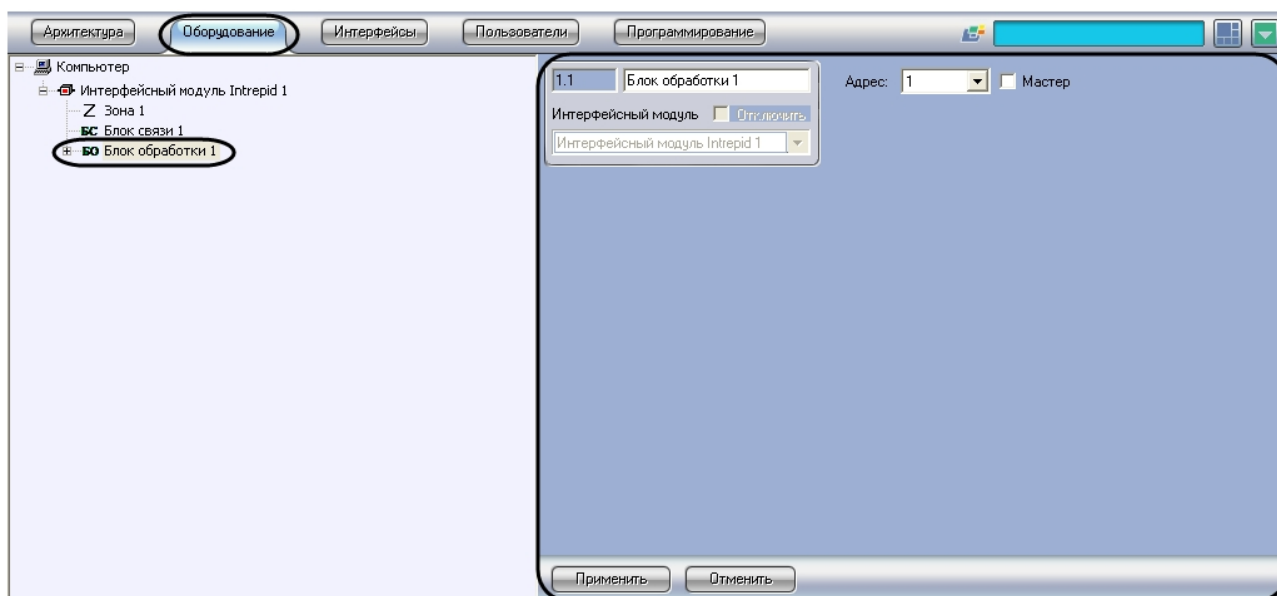


2. В поле **Адрес** ввести адрес модуля связи, заданный при настройке системы *Intrepid Micropoint* в программе «Site Manager» (1).
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (2).
4. Повторить шаги 1-3 для всех модулей связи системы *Intrepid Micropoint*.

Настройка модулей связи *Intrepid Micropoint* завершена.

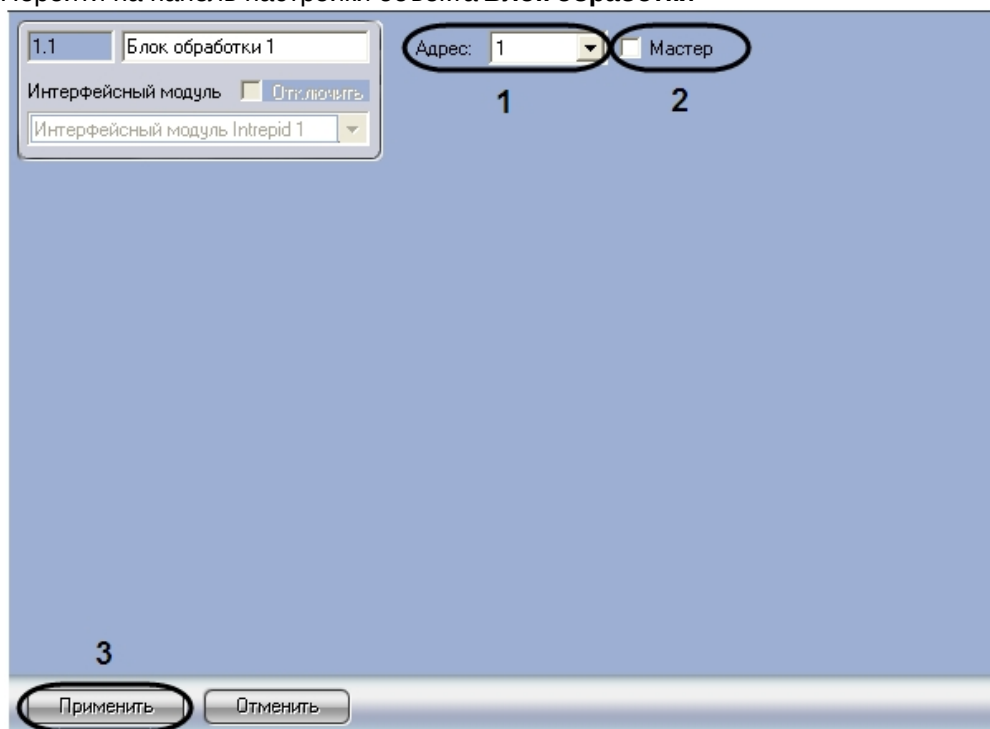
## 4.5 Настройка процессорных модулей Intrepid

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**.



Настройка процессорных модулей *Intrepid Micropoint* производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Блок обработки**

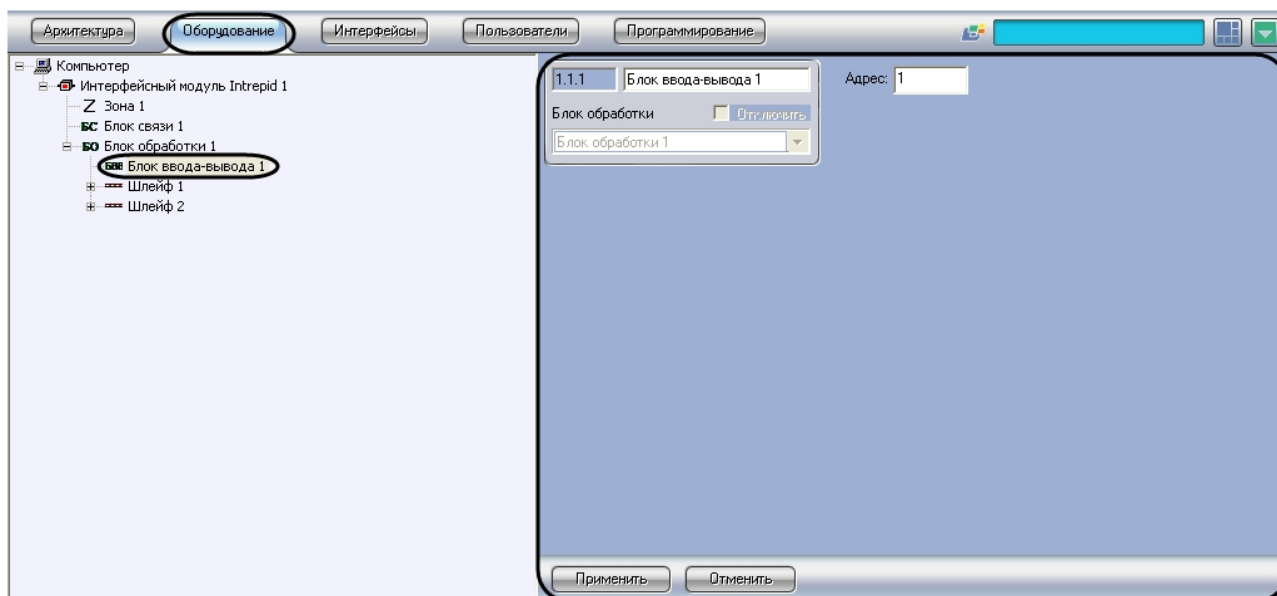


2. Из списка **Адрес** выбрать локальный адрес процессорного модуля, заданный при настройке системы *Intrepid Micropoint* в программе «Site Manager» (1).
3. Установить флажок **Мастер**, если система *Intrepid Micropoint* подключена к Серверу *Интеллект* через данный процессорный модуль (2).
4. Для сохранения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

Настройка процессорных модулей *Intrepid Micropoint* завершена.

## 4.6 Настройка релейных модулей Intrepid

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**.

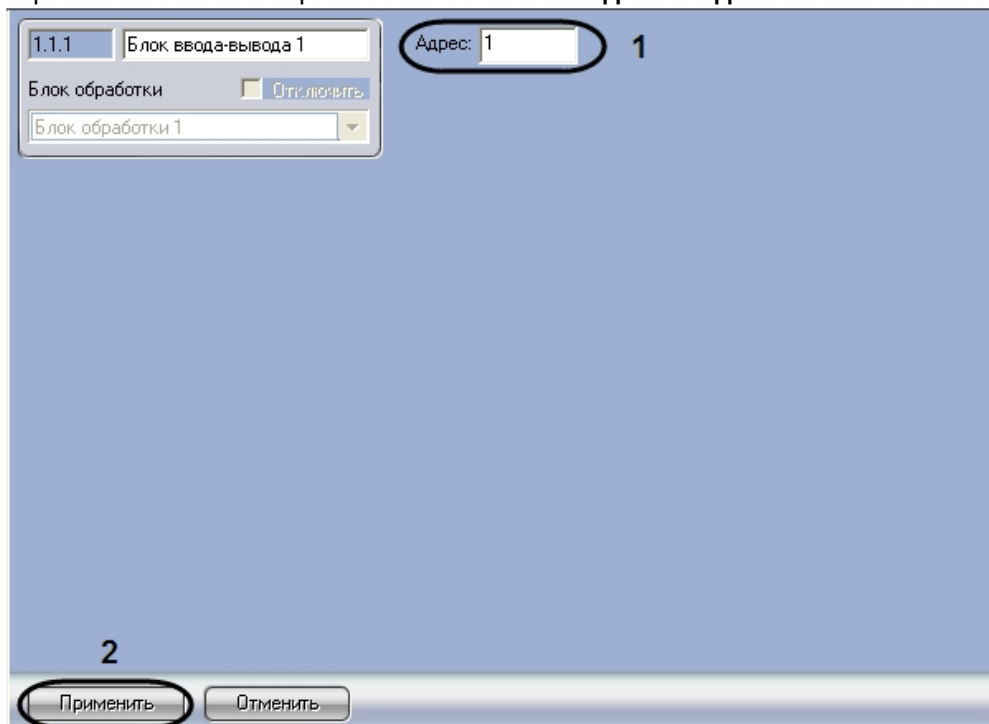


### **Примечание.**

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**.

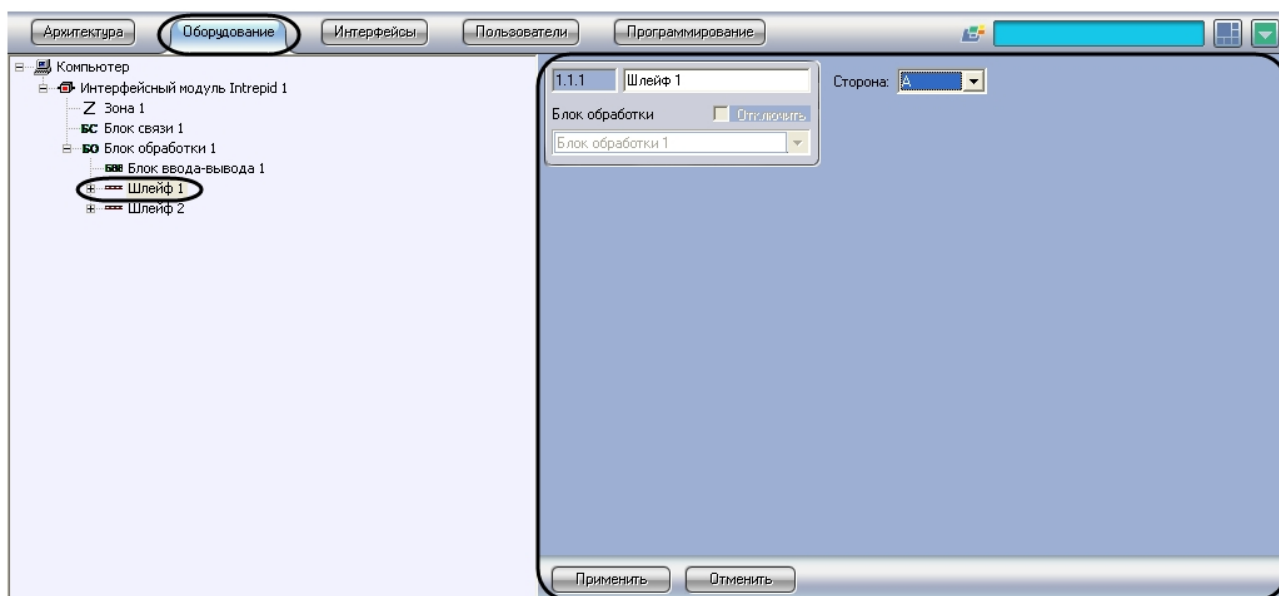


2. В поле **Адрес** ввести адрес релейного модуля *Intrepid Micropoint*, заданный при настройке системы *Intrepid Micropoint* в программе «Site Manager» (1).
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (2).
4. Повторить шаги 1-3 для всех релейных модулей *Intrepid Micropoint*.

Настройка релейных модулей *Intrepid Micropoint* завершена.

## 4.7 Настройка кабелей Intrepid

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**.

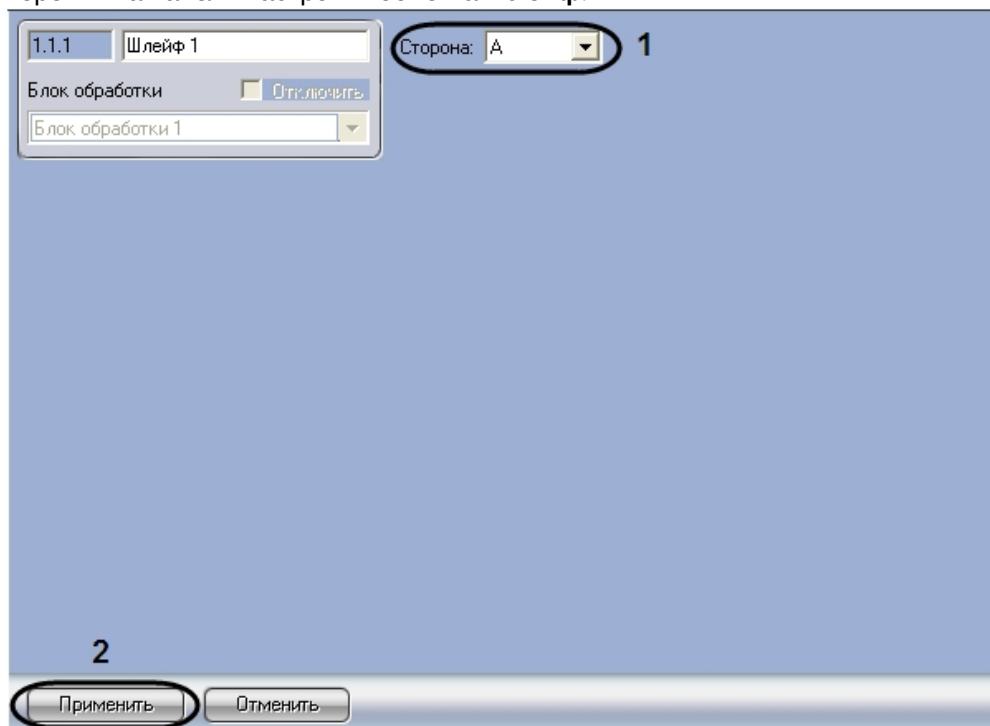


**Примечание.**

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**.



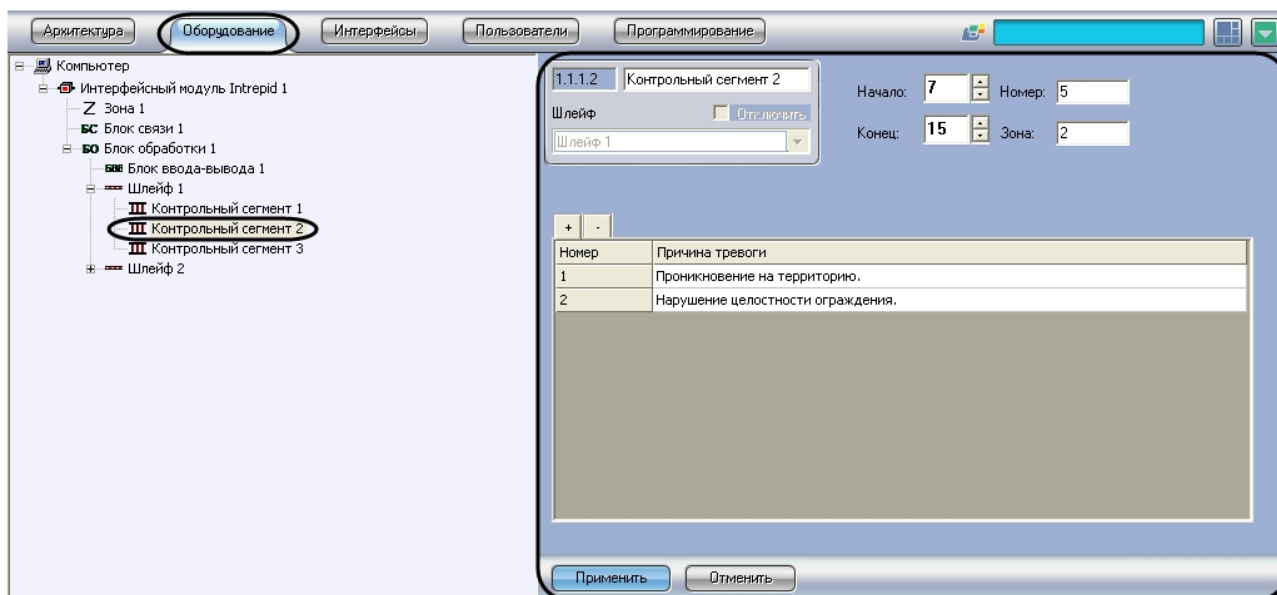
2. Из раскрывающегося списка **Сторона** выбрать идентификатор кабеля *Intrepid* (A или B), заданный при настройке системы *Intrepid Micropoint* в программе «Site Manager» (1).
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (2).

4. Повторить шаги 1-3 для всех кабелей *Intrepid Micropoint*.

Настройка кабелей *Intrepid Micropoint* завершена.

## 4.8 Настройка контрольных сегментов Intrepid

Настройка контрольного сегмента производится на панели настройки объекта **Контрольный сегмент**. Данный объект создается на базе объекта **Шлейф** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



### **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**.

2. В поле **Номер** ввести номер контрольного сегмента кабеля, заданный при настройке системы *Intrepid Micropoint* в программе «Site Manager» (1).
3. В случае если контрольный сегмент принадлежит зоне регистрации, в поле **Зона** ввести номер соответствующей зоны (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 субъячейки, соответствующей ключевой точке, в которой начинается контрольный сегмент (3).
5. В поле со списком **Конец** ввести номер субъячейки, соответствующей ключевой точке, в которой заканчивается контрольный сегмент (4).
6. Задать возможные причины тревожных событий на контрольном сегменте. Для добавления причины в таблицу используется кнопка +, для удаления – кнопка - (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**.

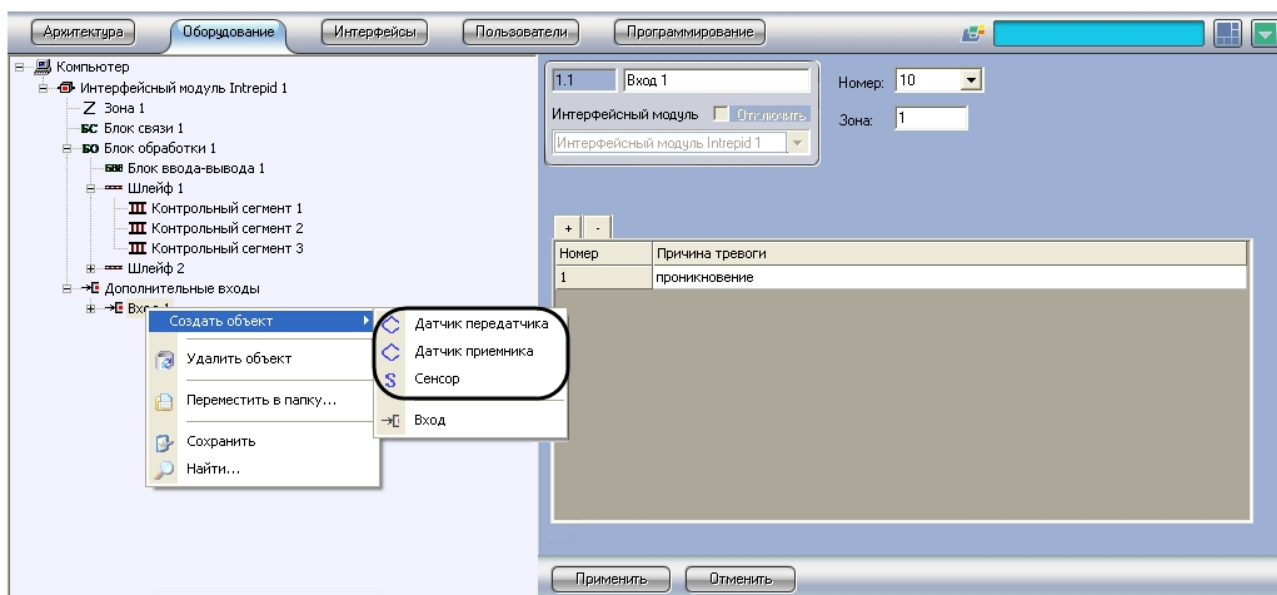
7. После добавления причины в таблицу изменить при необходимости ее описание в столбце **Причина тревоги** (6).
8. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (7).
9. Повторить шаги 1-8 для всех контрольных сегментов.

Настройка контрольных сегментов завершена.

## 4.9 Задание параметров входа на охраняемый объект

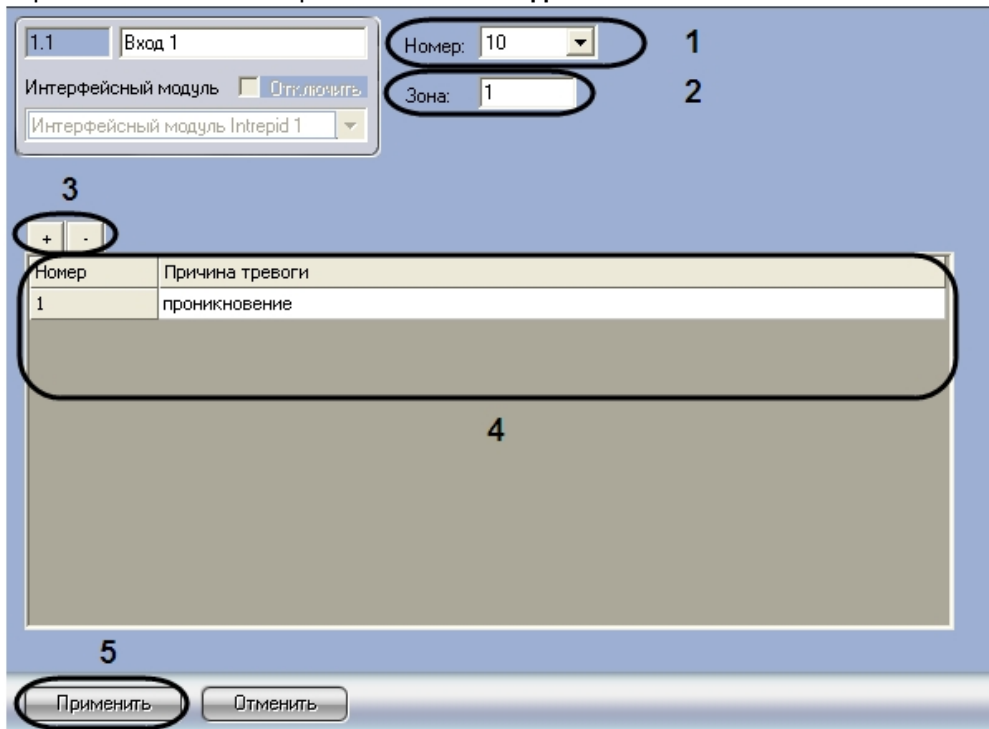
Настройка входа на охраняемый по периметру объект производится с использованием следующих системных объектов.

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



Настройка объекта **Вход** производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Вход**.



2. Из раскрывающегося списка **Номер** выбрать номер входа, заданный при настройке системы *Intrepid Micropoint* (1).
3. В поле **Зона** ввести номер зоны регистрации, которой принадлежит данный вход (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 -(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 (4).
6. Для сохранения внесенных изменений нажать **Применить** (5).
7. Повторить шаги 1-6 для всех требуемых входов на охраняемый по периметру объект.

Настройка объекта **Вход** завершена.

## 5 Работа с программным модулем Intrepid

### 5.1 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](#).

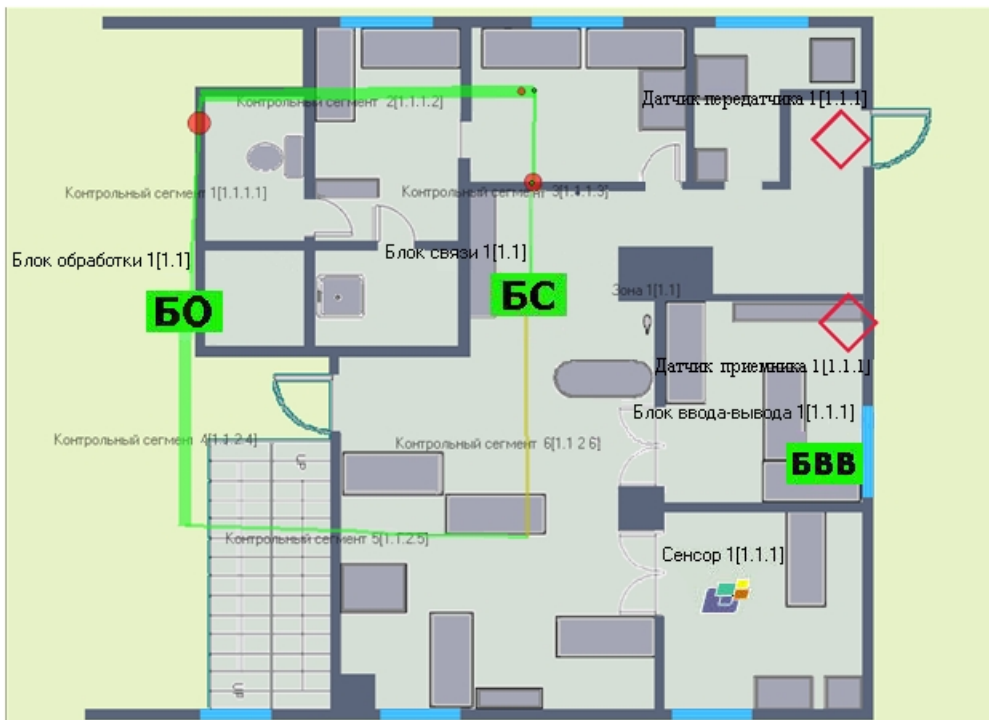
**Примечание.**


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](#).

### 5.2 Обработка тревожного события, зарегистрированного системой Intrepid Micropoint

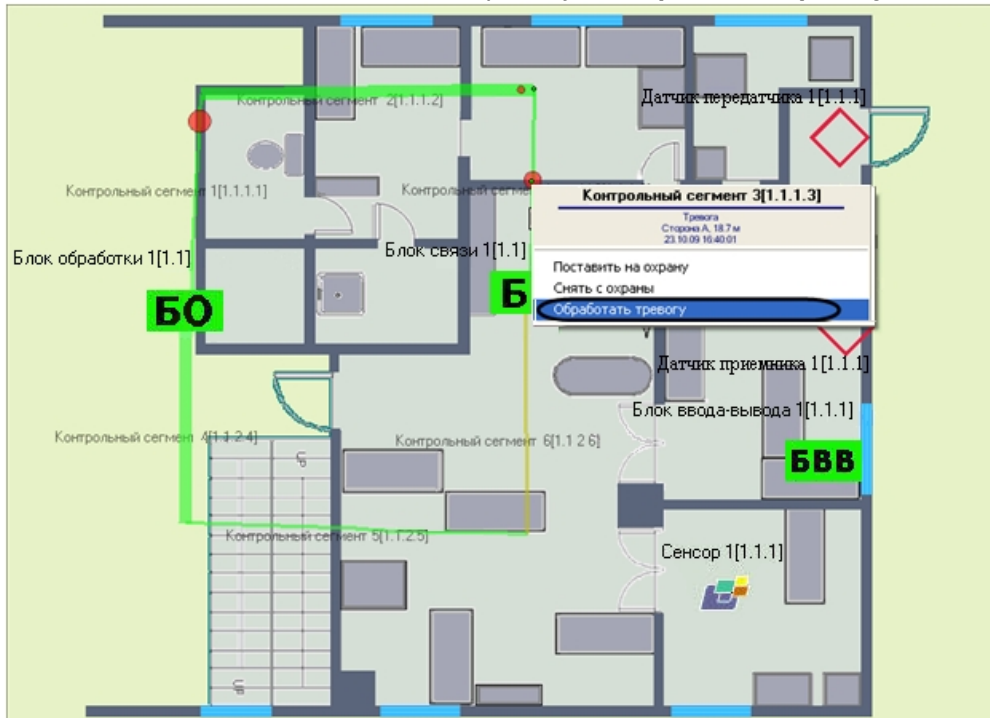
Пример использования интерактивной карты для работы с программным модулем *Intrepid* показан на рисунке.



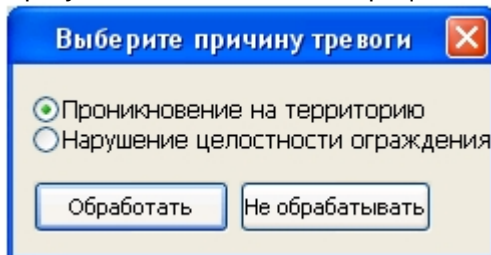
В случае если кабельная система охраны периметра *Intrepid Micropoint* регистрирует тревожное событие, место возникновения тревоги отмечается на изображении кабеля значком .

Для принятия тревоги необходимо выполнить следующую последовательность действий:

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



3. В результате выполнения операции появится окно **Выберите причину тревоги**.



4. Установить переключатель в положение, соответствующее причине тревожного события.

**Примечание.**

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

5. Для принятия тревожного события нажать кнопку **Обработать**.

**Примечание.**

Для отмены действия следует нажать кнопку **Не обрабатывать**.

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

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

Тревожное событие принято.