

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

# Intellect

Руководство по настройке и работе с  
модулем интеграции Intrepid II System

1. Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Intrepid II System	3
2. Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Intrepid II System	3
3. Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Intrepid II	3
4. Настройка модуля интеграции СПО Intrepid II System	4
4.1 Порядок настройки модуля интеграции СПО Intrepid II System	4
4.2 Настройка подключения СПО Intrepid II System	4
4.3 Автоматическое построение дерева объектов Intrepid II System	5
4.4 Настройка контроллеров Intrepid II System	6
4.5 Настройка устройств контроллера MicroPoint II	7
4.5.1 Порядок настройки устройств контроллера MicroPoint II	7
4.5.2 Настройка кабеля MicroPoint II	7
4.5.3 Настройка контрольного сегмента MicroPoint II	8
4.5.4 Настройка входа MicroPoint II	8
4.6 Настройка устройств контроллера MicroTrack II	9
4.6.1 Порядок настройки устройств контроллера MicroTrack II	9
4.6.2 Настройка кабеля MicroTrack II	9
4.6.3 Настройка контрольного сегмента MicroTrack II	10
4.7 Настройка тревожных входов контроллера AIM II	10
4.8 Настройка релейного выхода контроллера ROM II-16 (ROM II-8)	11
5. Работа с модулем интеграции Intrepid II System	12
5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Intrepid II System	12
5.2 Управление контроллерами Intrepid II System	12
5.3 Управление контрольными сегментами	13

# Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Intrepid II System

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

Система периметральной охраны (СПО) - программно-аппаратный комплекс, предназначенный для осуществления контроля нарушения периметра.

*СПО Intrepid II System* – СПО, представляющая собой объединение систем Intrepid второго поколения.

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

### На странице:

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

## Назначение и структура Руководства

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Intrepid II System* является справочно-информационным пособием и предназначен для пользователей программного модуля *Intrepid II System*, 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 II System*;
2. настройка программного модуля *Intrepid II System*;
3. работа с программным модулем *Intrepid II System*.

## Общие сведения о программном модуле «Intrepid II System»

Программный модуль *Intrepid II System* является компонентом программного комплекса *ACFA Intellect* и предназначен для обеспечения взаимодействия ПК *ACFA Intellect* с системой охраны периметра *Intrepid II System* (производитель Southwest Microwave, Inc.).

В ПК *ACFA Intellect* интегрированы следующие контроллеры:

1. *MicroPoint II*;
2. *MicroTrack II*;
3. *MicroWave 330*;
4. *AIM II* ;
5. *ROM II -16*;
6. *ROM II - 8*.



### Примечание.

Подробные сведения о кабельной системе охраны периметра *Intrepid II System* приведены в официальной справочной документации по данной системе.

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

1. Установить аппаратные средства *СПО Intrepid II System* на охраняемый объект.
2. Подключить *СПО Intrepid II System* к серверу.

## Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Intrepid II

<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
<b>Intrepid MicroPoint II (до 4-х блоков обработки)</b>		
PM II	Процессорный модуль (Processing module)	Количество сегментов 2 Макс.длина сегмента 200 м. Точность определения места проникновения +/- 3 м.
LU II	Блок связи (Link unit)	Соединение нескольких PM (до 8)
TU II	Оконечное устройство (Terminator unit)	Согласование кабеля
AIM II	Блок тревожных входов (Alarm input module)	Количество входов 8
ROM 8	Релейный блок (Relay module)	Количество реле 8
ROM 16	Релейный блок (Relay output module)	Количество реле 16
MicroWave 330	Процессорный модуль (радиолучевой датчик)	Дальность действия до 457 м / 244 м (СЕ)
<b>Intrepid MicroTrack II (до 4-х блоков обработки)</b>		
MTP II	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 II	Релейный блок (Relay control module)	Количество реле 8 Количество входов 8
MicroWave 330	Процессорный модуль (радиолучевой датчик)	Дальность действия до 457 м / 244 м (СЕ)

#### Защита модуля

За 1 COM-порт. До 4 Процессорных модулей (PM II либо MTP II соответственно).

## Настройка модуля интеграции СПО Intrepid II System

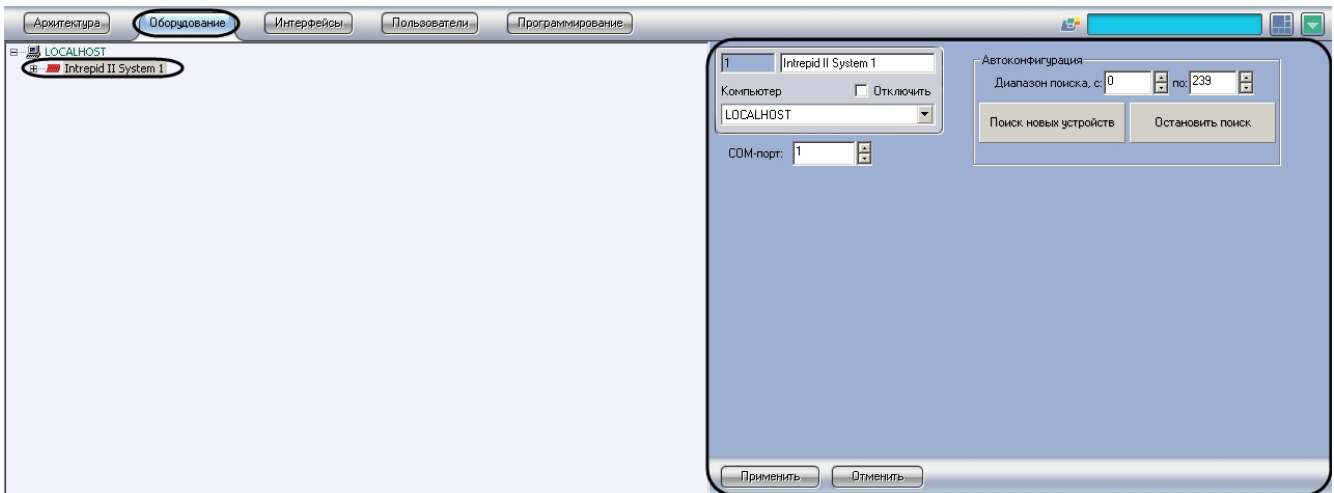
### Порядок настройки модуля интеграции СПО Intrepid II System

Настройка модуля интеграции *СПО Intrepid II System* производится в следующей последовательности:

1. Настройка подключения *СПО Intrepid II System* к Серверу;
2. Автоматическое построение дерева объектов;
3. Настройка контроллеров *Intrepid II System*;
4. Настройка устройств контроллеров *Intrepid II System*.

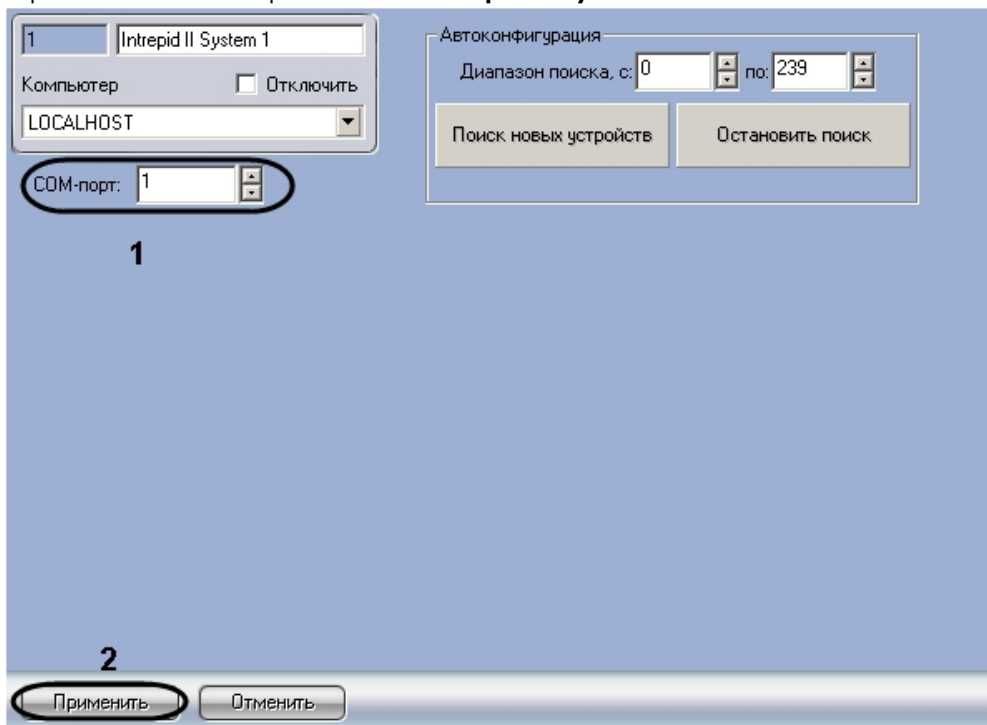
### Настройка подключения СПО Intrepid II System

Настройка подключения *СПО Intrepid II System* осуществляется на панели настроек объекта **Intrepid II System**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Для настройки подключения СПО *Intrepid II System* к Серверу необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Intrepid II System**.



2. В поле **COM-порт** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** номер COM-порта подключения системы (1).
3. Нажать на кнопку **Применить** (2).

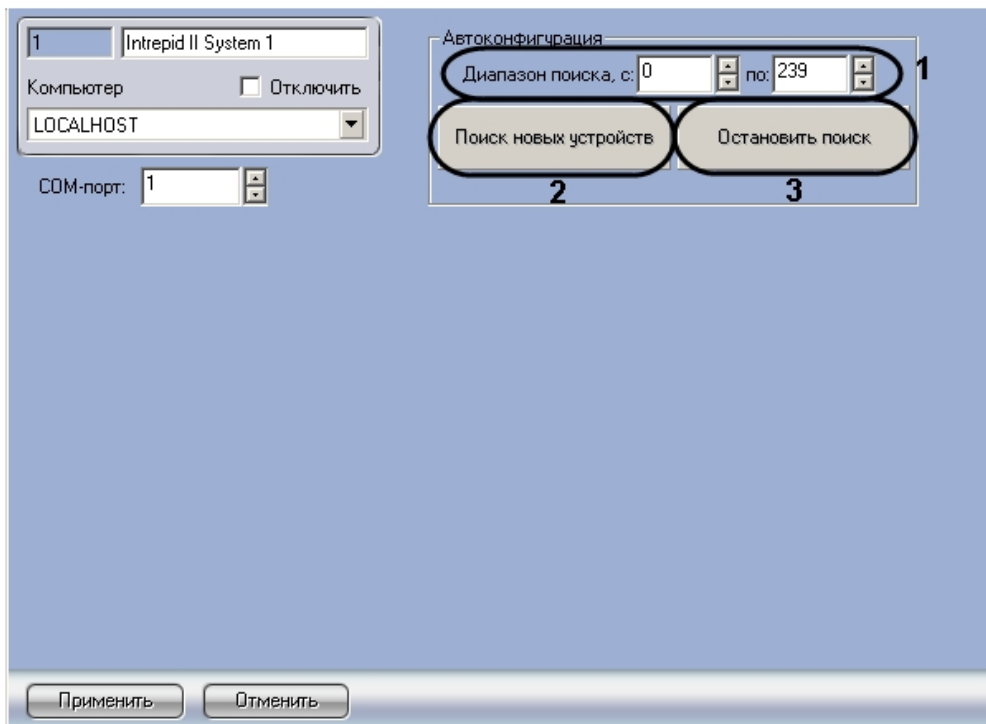
Настройка подключения СПО *Intrepid II System* к Серверу завершена.

## Автоматическое построение дерева объектов **Intrepid II System**

При автоматическом построении дерева объектов происходит поиск и регистрация в ПК *ACFA Intellect* физически подключенных к Серверу контроллеров СПО *Intrepid II System*.

Для автоматического построения дерева объектов СПО *Intrepid II System* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Intrepid II System**.



2. Ввести диапазон аппаратных адресов подключенного оборудования в полях **Диапазон поиска** (1).
3. Нажать на кнопку **Поиск новых устройств** (2).

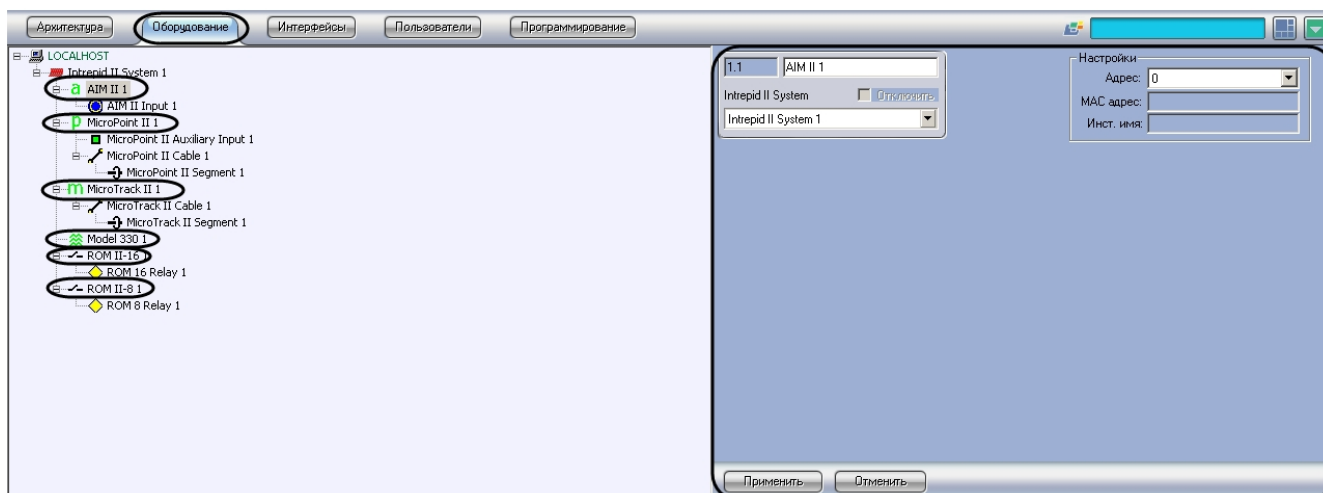
**Примечание.** Для прекращения поиска устройств необходимо нажать на кнопку **Остановить поиск** (3).

Подключенные контроллеры будут добавлены в дерево объектов ПК *ACFA Intellect*.

Автоматическое построение дерева объектов завершено.

## Настройка контроллеров Intrepid II System

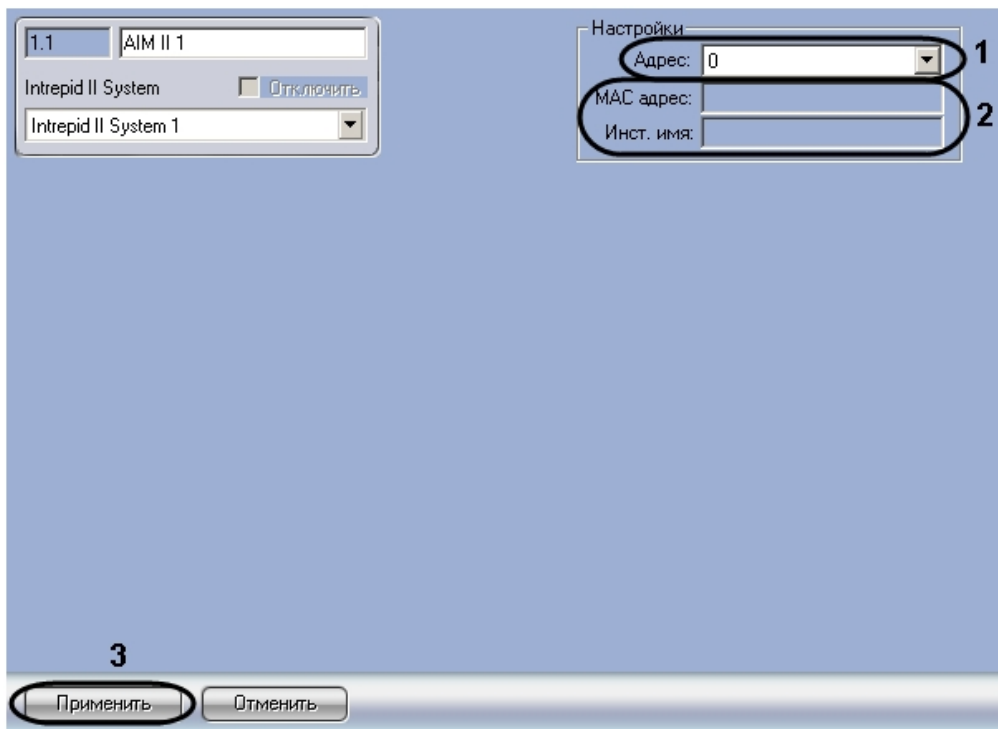
Настройка контроллеров *Intrepid II System* осуществляется на панели настроек соответствующего контроллера.



Контроллеры создаются на базе объекта **Intrepid II System** автоматически при построении дерева объектов (см. раздел *Автоматическое построение дерева объектов*). Настройка всех контроллеров системы осуществляется одинаковым образом.

Для настройки контроллеров СПО *Intrepid II System* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек соответствующего контроллера.



2. В раскрывающемся списке **Адрес** установлено значение, заданное при автоматическом построении дерева объектов (1). При необходимости возможно изменение данного адреса. Для изменения адреса контроллера необходимо выполнить следующие действия:
  - а. Выбрать новое значение из раскрывающегося списка.
  - б. Нажать на кнопку **Применить** (3).
3. В полях **MAC адрес** и **Инст. имя** отображается информация о контроллере. В случае, если данные поля пусты, необходимо проверить корректность заданного контроллеру адреса (2).

Настройка контроллера *Intrepid II System* завершена.

## Настройка устройств контроллера MicroPoint II

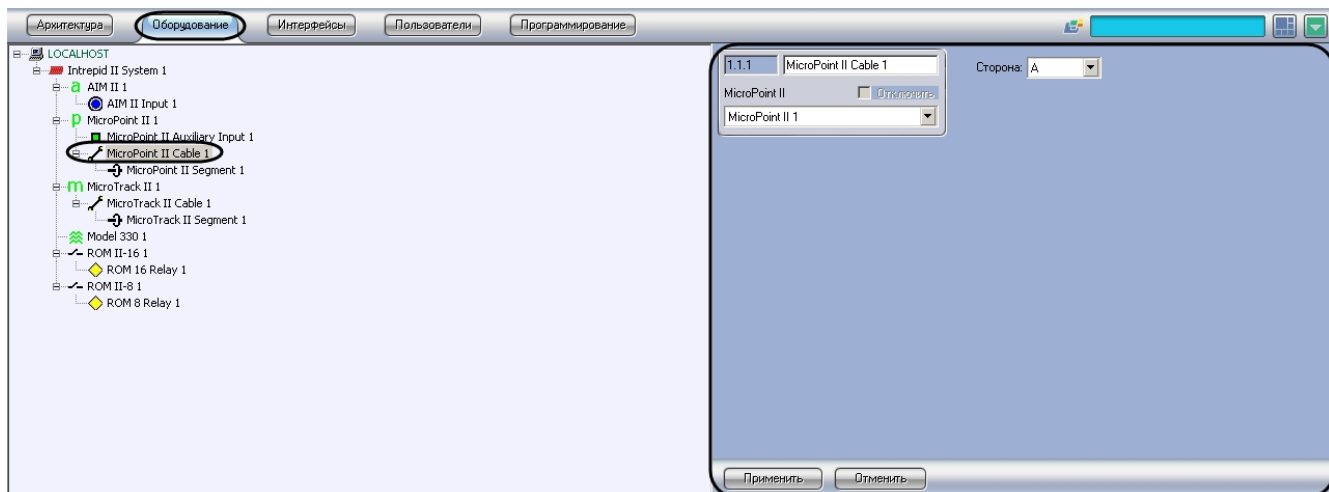
### Порядок настройки устройств контроллера MicroPoint II

Настройка устройств контроллера *MicroPoint II* производится в следующем порядке:

1. Настройка кабелей *MicroPoint II*.
2. Настройка сегментов *MicroPoint II*.
3. Настройка входов *MicroPoint II*.

### Настройка кабеля MicroPoint II

Настройка кабеля *MicroPoint II* осуществляется на панели настроек объекта **MicroPoint II Cable**. Данный объект создается на базе объекта **MicroPoint II** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



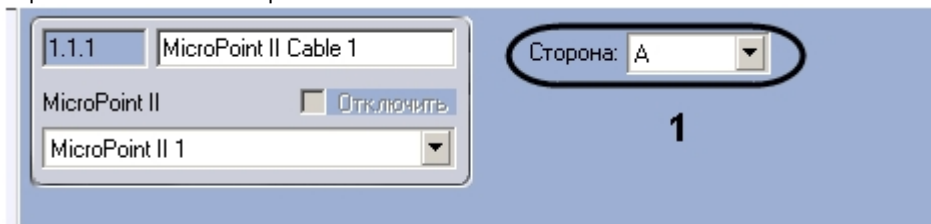
#### Примечание.

Контроллер *MicroPoint II* поддерживает два шлейфа (А, В). При создании большого числа шлейфов они будут

проигнорированы системой.

Для настройки кабеля *MicroPoint II* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **MicroPoint II Cable**.

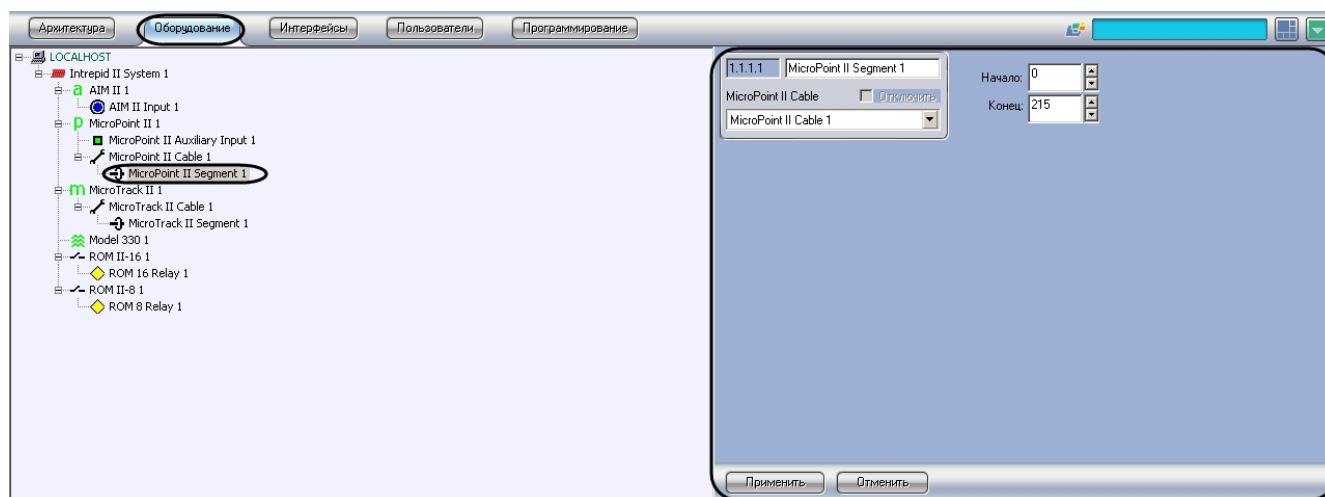


2. Из раскрывающегося списка **Сторона** выбрать идентификатор кабеля *MicroPoint II* (1).
3. Для сохранения настроек в ПК *ACFA Intellect* нажать на кнопку **Применить**.

Настройка кабеля *MicroPoint II* завершена.

## Настройка контрольного сегмента *MicroPoint II*

Настройка контрольного сегмента *MicroPoint II* осуществляется на панели настроек объекта **MicroPoint II Segment**. Данный объект создается на базе объекта **MicroPoint II Cable** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Для настройки контрольного сегмента *MicroPoint II* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **MicroPoint II Segment**.



2. В поле **Начало** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** номер субъадреса, соответствующей ключевой точке, в которой начинается контрольный сегмент (1).
3. В поле со списком **Конец** ввести номер субъадреса, соответствующей ключевой точке, в которой заканчивается контрольный сегмент (2).

**Примечание.**  
Диапазон значений полей **Начало** и **Конец** 0...215. Не рекомендуется допускать пересечение контрольных сегментов.

**Внимание!**  
Значение в поле **Конец** не должно превышать значение в поле **Начало**.

4. Нажать на кнопку **Применить**.

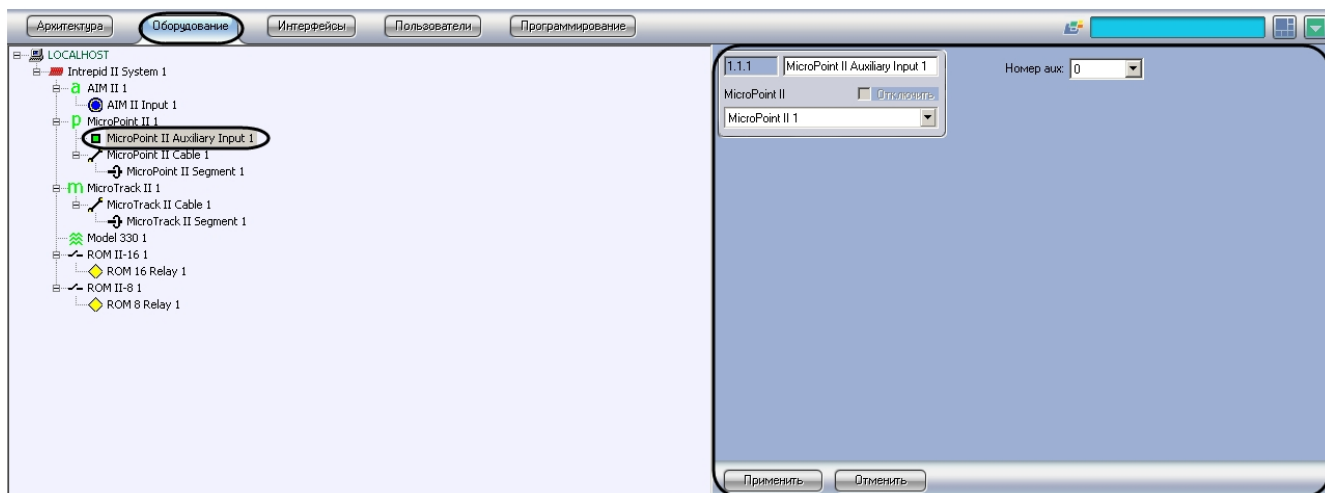
Настройка контрольного сегмента *MicroPoint II* завершена.

## Настройка входа *MicroPoint II*

Настройка входа *MicroPoint II* осуществляется на панели настроек объекта **MicroPoint II Auxiliary Input**. Данный



объект создается на базе объекта **MicroPoint II** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Для настройки входа *MicroPoint II* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **MicroPoint II Auxiliary Input**.



2. Из раскрывающегося списка **Номер аух** выбрать номер входа (1).
3. Для сохранения настроек в ПК *ACFA Intellect* нажать на кнопку **Применить**.

Настройка входа *MicroPoint II* завершена.

## Настройка устройств контроллера **MicroTrack II**

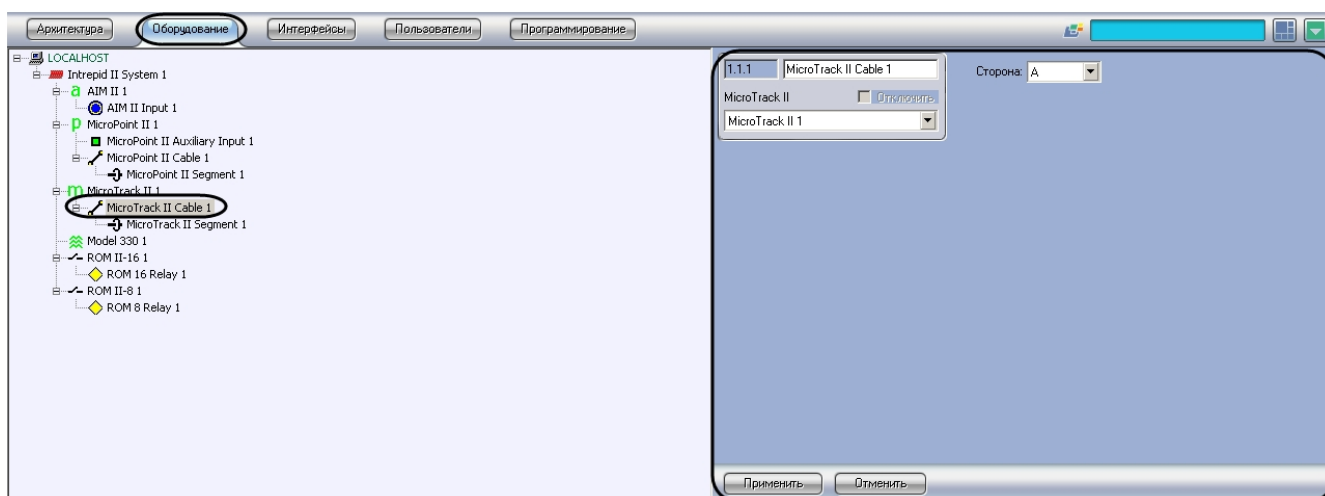
### Порядок настройки устройств контроллера **MicroTrack II**

Настройка устройств контроллера *MicroTrack II* осуществляется в следующем порядке:

1. Настройка кабелей *MicroTrack II*.
2. Настройка сегментов *MicroTrack II*.

### Настройка кабеля **MicroTrack II**

Настройка кабеля *MicroTrack II* осуществляется на панели настроек объекта **MicroTrack II Cable**. Данный объект создается на базе объекта **MicroTrack II** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



#### Примечание.

Контроллер *MicroPoint II* поддерживает два шлейфа (А, В). При создании большого числа шлейфов они будут проигнорированы системой.

Для настройки кабеля *MicroTrack II* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **MicroTrack II Cable**.

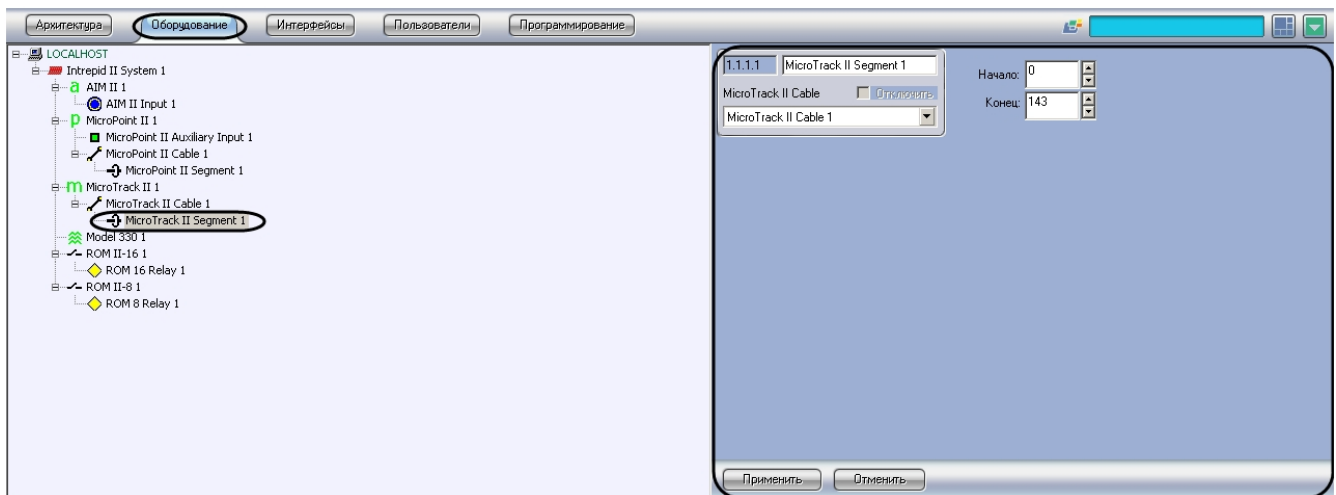


2. Из раскрывающегося списка **Сторона** выбрать идентификатор кабеля *MicroTrack II* (1).
3. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка кабеля *MicroTrack II* завершена.

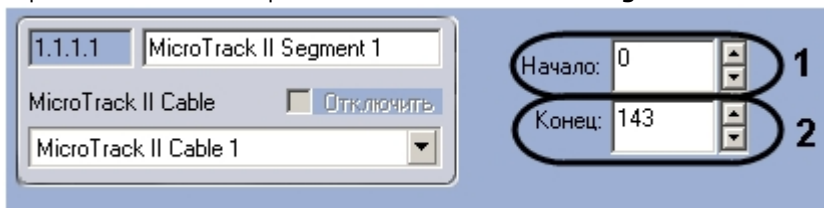
## Настройка контрольного сегмента *MicroTrack II*

Настройка контрольного сегмента *MicroTrack II* осуществляется на панели настроек объекта **MicroTrack II Segment**. Данный объект создается на базе объекта **MicroTrack II Cable** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Для настройки контрольного сегмента *MicroPoint II* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **MicroTrack II Segment**.



2. В поле **Начало** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** номер субъединицы, соответствующей ключевой точке, в которой начинается контрольный сегмент (1).
3. В поле со списком **Конец** ввести номер субъединицы, соответствующей ключевой точке, в которой заканчивается контрольный сегмент (2).

**Примечание.**  
Диапазон значений полей **Начало** и **Конец** 0...143. Не рекомендуется допускать пересечение контрольных сегментов.

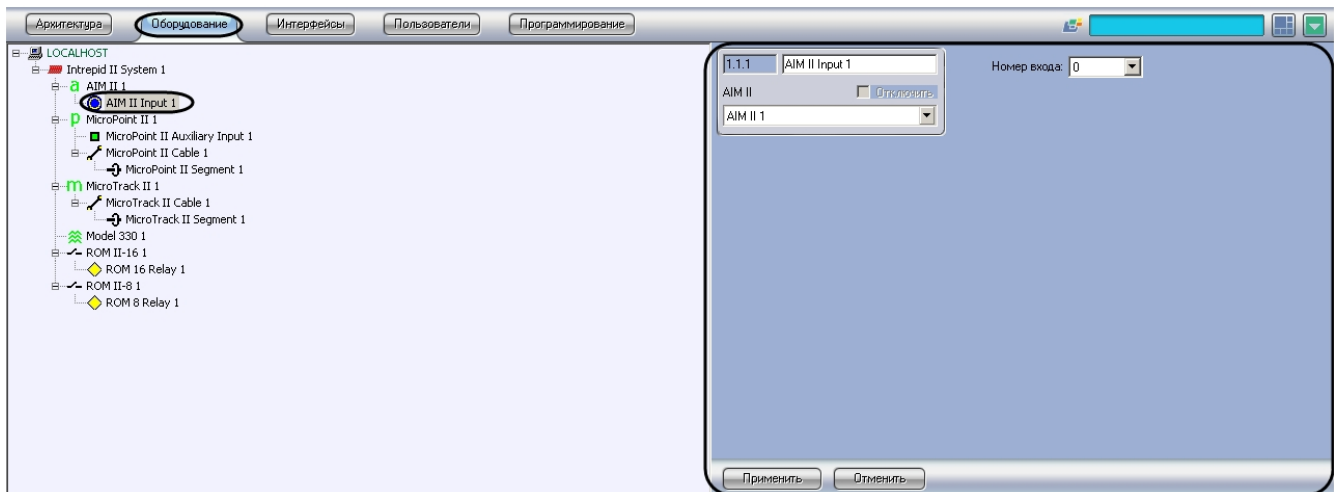
**Внимание!**  
Значение в поле **Конец** не должно превышать значение в поле **Начало**.

4. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка контрольного сегмента *MicroTrack II* завершена.

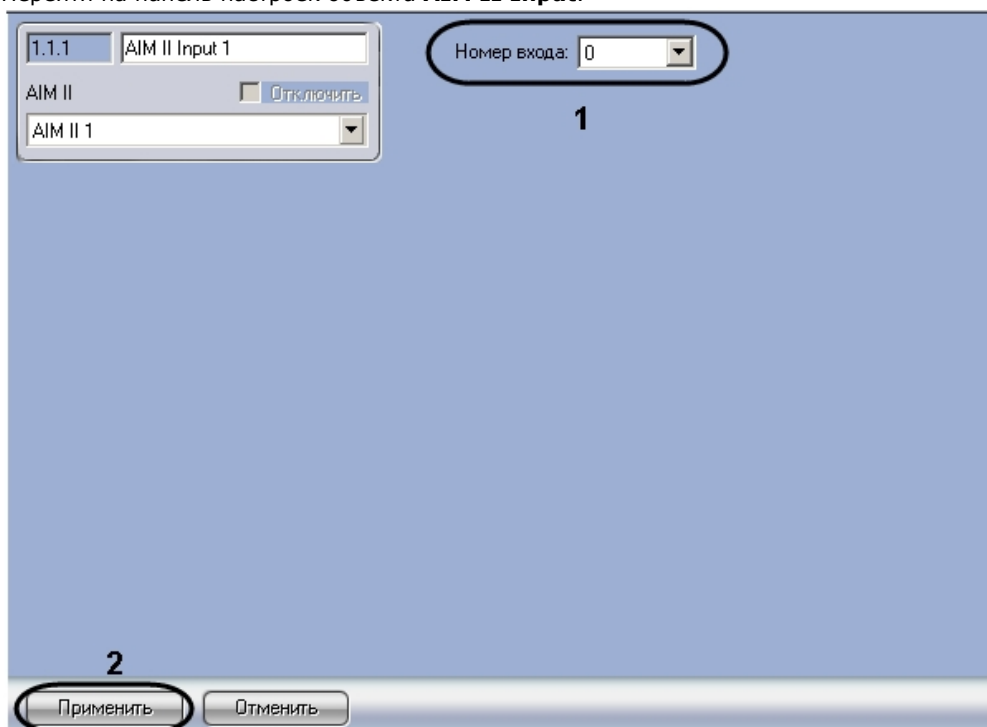
## Настройка тревожных входов контроллера *AIM II*

Настройка тревожных входов контроллера *AIM II* осуществляется на панели настроек объекта **AIM II Input**. Данный объект создается на базе объекта **AIM II** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Для настройки тревожного входа контроллера *AIM II* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **AIM II Input**.

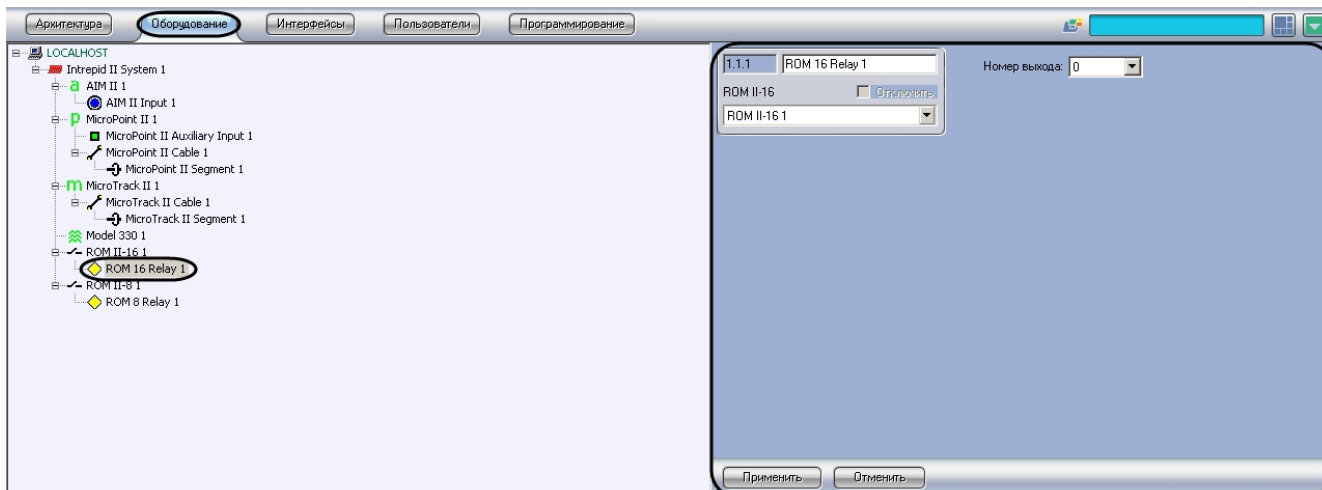


2. Из раскрывающегося списка **Номер входа** выбрать номер тревожного входа (1).
3. Нажать на кнопку **Применить** (2).

Настройка тревожного входа завершена.

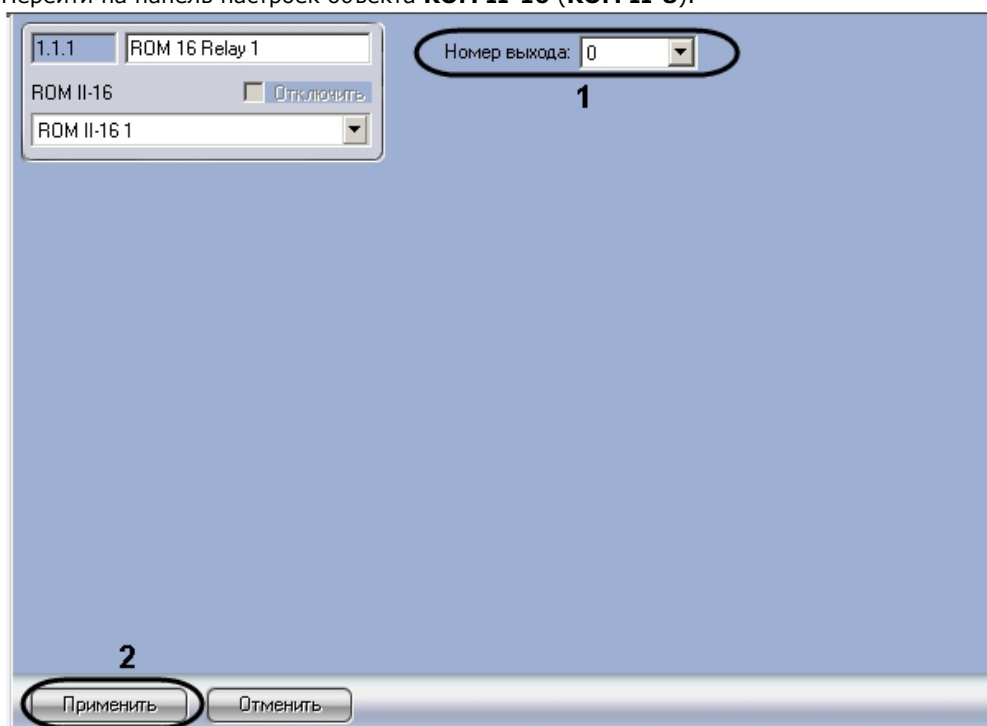
## Настройка релейного выхода контроллера ROM II-16 (ROM II-8)

Настройка релейного выхода контроллера *ROM II-16 (ROM II-8)* осуществляется на панели настроек объекта **ROM 16 Relay (ROM 8 Relay)**. Данный объект создается на базе объекта **ROM II-16 (ROM II-8)** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Для настройки релейного выхода контроллера **ROM II-16 (ROM II-8)** необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **ROM II-16 (ROM II-8)**.



2. Из раскрывающегося списка **Номер выхода** выбрать номер релейного выхода (1).
3. Нажать на кнопку **Применить** (2).

Настройка релейного выхода завершена.

## Работа с модулем интеграции Intrepid II System

### Общие сведения о работе с модулем интеграции Intrepid II System

Для работы с модулем интеграции СПО Intrepid II System используются следующие интерфейсные объекты:

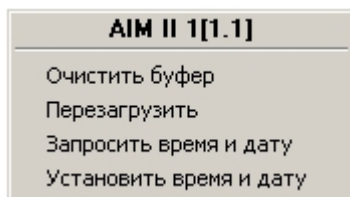
1. Карта;
2. Протокол событий.

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#).

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора](#).

### Управление контроллерами Intrepid II System

Управление контроллерами *Intrepid II System* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта, соответствующего требуемому контроллеру.



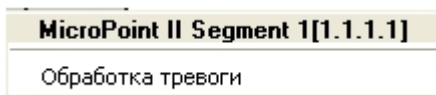
Описание команд функционального меню контроллеров Intrepid II System представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Очистить буфер	Очистка буфера обмена контроллера
Перезапустить	Перезагрузка контроллера
Запросить время и дату	Вычитка из контроллера времени и даты
Установить время и дату	Пересылка в контроллер времени и даты Сервера

## Управление контрольными сегментами

Управление контрольным сегментом *MicroTrack II (MicroPoint II)* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **MicroPoint II Segment (MicroTrack II Segment)**.

**Примечание.** Для отображения данных объектов на карте следует использовать тип отображения **Линия**.



Описание команд функционального меню объекта MicroPoint II Segment (MicroTrack II Segment) представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Обработка тревоги	Запуск процесса обработки тревоги. После обработки тревоги контрольный сегмент переводится из тревожного состояния в нормальное.