

Ай Ти Ви групп

ACFA Intellect

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

«Intrepid II System»

Версия 1.2

Москва 2014

Содержание

| | |
|---|-----------|
| СОДЕРЖАНИЕ | 2 |
| 1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ | 3 |
| 2 ВВЕДЕНИЕ | 4 |
| 2.1 Назначение и структура Руководства | 4 |
| 2.2 Общие сведения о программном модуле «Intrepid II System» | 4 |
| 3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ ПСЗ «INTREPID II SYSTEM» | 5 |
| 3.1 Порядок настройки модуля интеграции ПСЗ «Intrepid II System» | 5 |
| 3.2 Настройка подключения ПСЗ «Intrepid II System» | 5 |
| 3.3 Автоматическое построение дерева объектов | 6 |
| 3.4 Настройка контроллеров «Intrepid II System» | 7 |
| 3.5 Настройка устройств контроллера «MicroPoint II» | 8 |
| 3.5.1 Порядок настройки устройств контроллера «MicroPoint II» | 8 |
| 3.5.2 Настройка кабеля «MicroPoint II» | 8 |
| 3.5.3 Настройка контрольного сегмента «MicroPoint II» | 9 |
| 3.5.4 Настройка входа «MicroPoint II» | 10 |
| 3.6 Настройка устройств контроллера «MicroTrack II» | 11 |
| 3.6.1 Порядок настройки устройств контроллера «MicroTrack II» | 11 |
| 3.6.2 Настройка кабеля «MicroTrack II» | 11 |
| 3.6.3 Настройка контрольного сегмента «MicroTrack II» | 12 |
| 3.7 Настройка тревожных входов контроллера «AIM II» | 13 |
| 3.8 Настройка релейного выхода контроллера «ROM II-16» («ROM II-8») | 14 |
| 4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «INTREPID II SYSTEM» | 16 |
| 4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «Intrepid II System» | 16 |
| 4.2 Управление контроллерами «Intrepid II System» | 16 |
| 4.3 Управление контрольными сегментами | 16 |

1 Список используемых терминов

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

Периметральная система защиты (ПСЗ) - программно-аппаратный комплекс, предназначенный для осуществления контроля нарушения периметра.

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

2 Введение

2.1 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 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 II System*;
3. настройка программного модуля *Intrepid II System*;
4. работа с программным модулем *Intrepid II System*.

2.2 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 *ПСЗ Intrepid II System* на охраняемый объект.
2. Подключить *ПСЗ Intrepid II System* к серверу.

3 Настройка модуля интеграции ПСЗ «Intrepid II System»

3.1 Порядок настройки модуля интеграции ПСЗ «Intrepid II System»

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

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

3.2 Настройка подключения ПСЗ «Intrepid II System»

Настройка подключения ПСЗ *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** (Рис. 3.2—1).

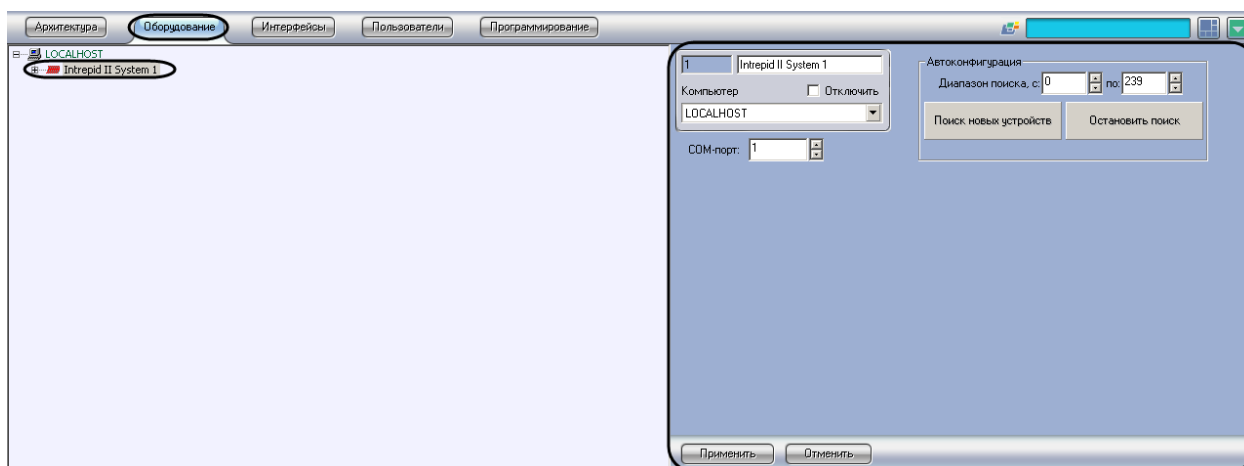


Рис. 3.2—1 Объект Intrepid II System

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

1. Перейти на панель настроек объекта **Intrepid II System** (Рис. 3.2—2).

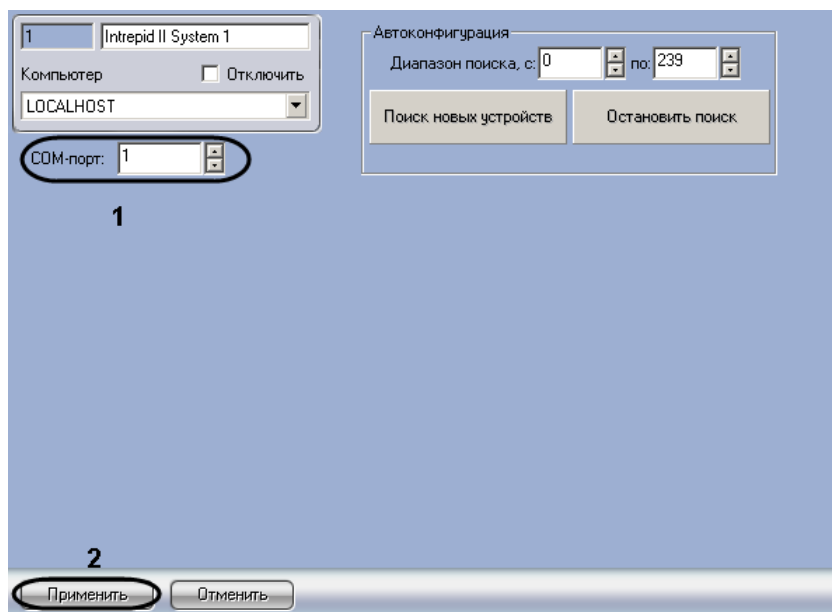


Рис. 3.2—2 Настройка подключения ПСЗ Intrepid II System

2. В поле **COM-порт** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** номер COM-порта подключения системы (см. Рис. 3.2—2, 1).
3. Нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2—2, 2).

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

3.3 Автоматическое построение дерева объектов

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

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

1. Перейти на панель настроек объекта **Intrepid II System** (Рис. 3.3—1).

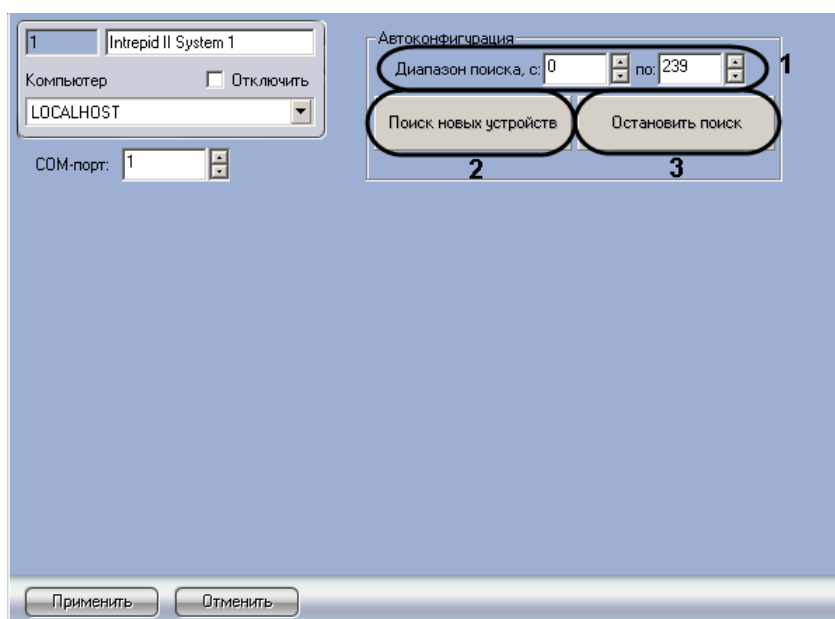


Рис. 3.3—1 Автоматический поиск устройств ПСУ Intrepid II System

2. Ввести диапазон аппаратных адресов подключенного оборудования в полях **Диапазон поиска** (см. Рис. 3.3—1, 1).
3. Нажать на кнопку **Поиск новых устройств** (см. Рис. 3.3—1, 2).

Примечание. Для прекращения поиска устройств необходимо нажать на кнопку **Остановить поиск** (см. Рис. 3.3—1, 3).

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

Автоматическое построение дерева объектов завершено.

3.4 Настройка контроллеров «Intrepid II System»

Настройка контроллеров *Intrepid II System* осуществляется на панели настроек соответствующего контроллера (Рис. 3.4—1).

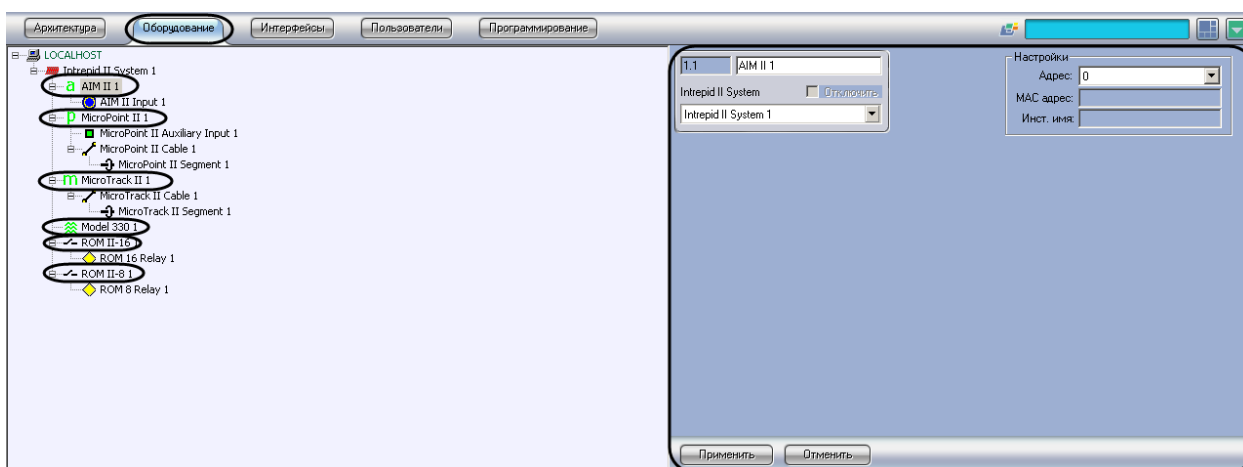


Рис. 3.4—1 Контроллеры Intrepid II System

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 *ПСЗ Intrepid II System* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек соответствующего контроллера (Рис. 3.4—2).

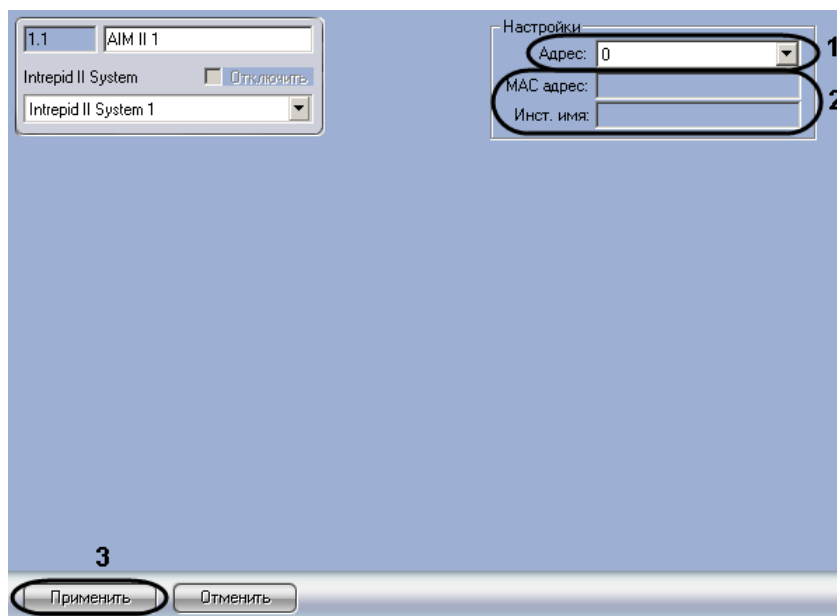


Рис. 3.4—2 Настройка контроллера Intrepid II System

2. В раскрывающемся списке **Адрес** установлено значение, заданное при автоматическом построении дерева объектов (см. Рис. 3.4—2, 1). При необходимости возможно изменение данного адреса. Для изменения адреса контроллера необходимо выполнить следующие действия:
 - 2.1. Выбрать новое значение из раскрывающегося списка.
 - 2.2. Нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4—2, 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 (см. Рис. 3.4—2, 2).

Настройка контроллера *Intrepid II System* завершена.

3.5 Настройка устройств контроллера «MicroPoint II»

3.5.1 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*.

3.5.2 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** (Рис. 3.5—1).

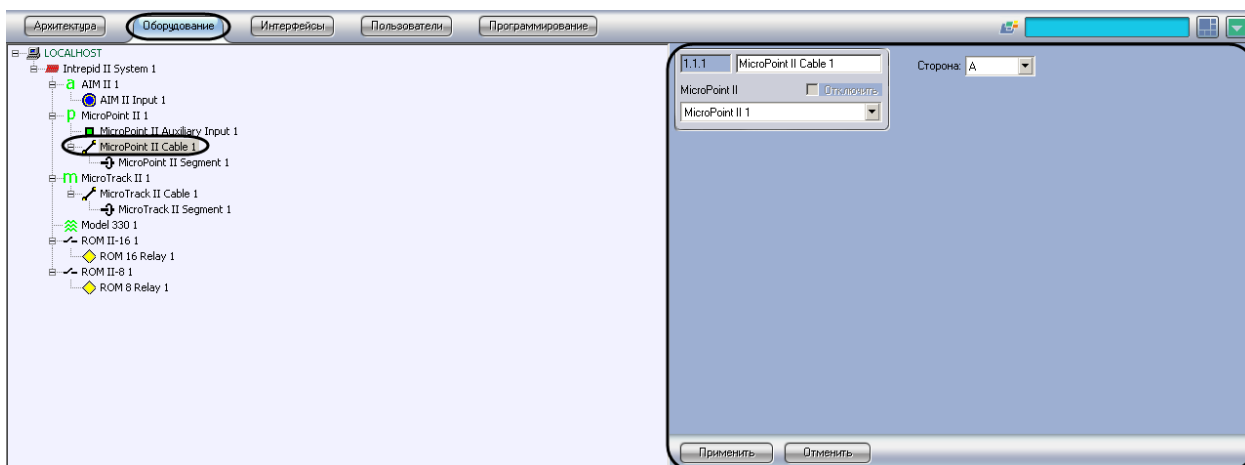


Рис. 3.5—1 Объект MicroPoint II Cable

Примечание. Контроллер MicroPoint II поддерживает два шлейфа (A, B). При создании большего числа шлейфов они будут проигнорированы системой.

Для настройки кабеля MicroPoint II необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **MicroPoint II Cable** (Рис. 3.5—2).

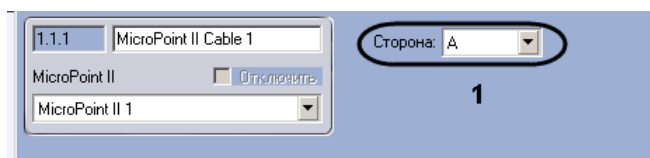


Рис. 3.5—2 Настройка кабеля MicroPoint II

2. Из раскрывающегося списка **Сторона** выбрать идентификатор кабеля MicroPoint II (см. Рис. 3.5—2, 1).
3. Для сохранения настроек в ПК ACFA Intellect нажать на кнопку **Применить**.

Настройка кабеля MicroPoint II завершена.

3.5.3 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** (Рис. 3.5—3).

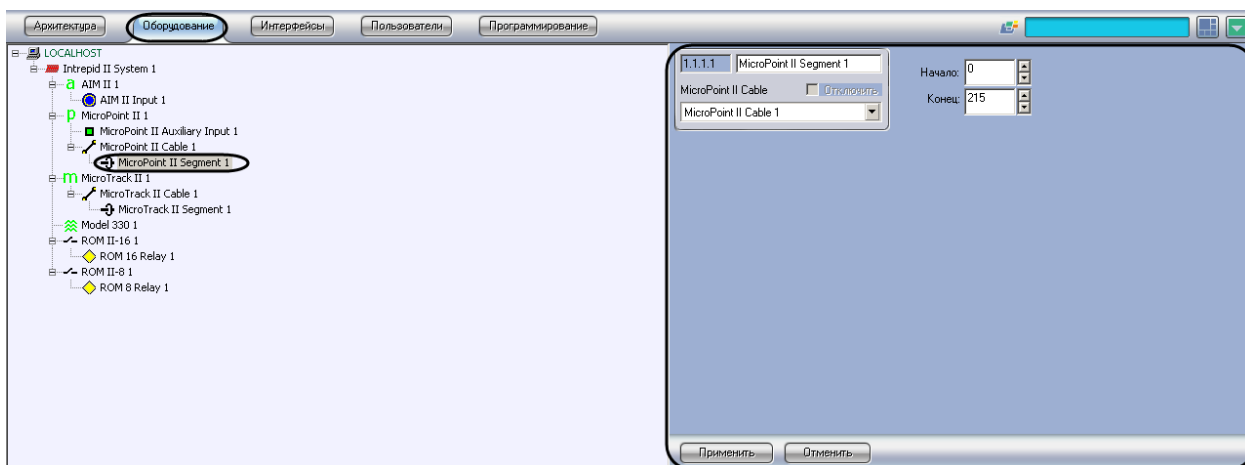


Рис. 3.5—3 Объект *MicroPoint II Segment*

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

1. Перейти на панель настроек объекта **MicroPoint II Segment** (Рис. 3.5—4).

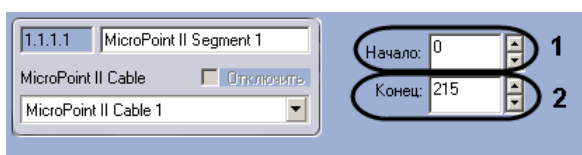


Рис. 3.5—4 Настройка контрольного сегмента *MicroPoint II*

1. В поле **Начало** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** номер субъячейки, соответствующей ключевой точке, в которой начинается контрольный сегмент (см. Рис. 3.5—4, **1**).
2. В поле со списком **Конец** ввести номер субъячейки, соответствующей ключевой точке, в которой заканчивается контрольный сегмент (см. Рис. 3.5—4, **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**.

2. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка контрольного сегмента *MicroPoint II* завершена.

3.5.4 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** (Рис. 3.5—5).

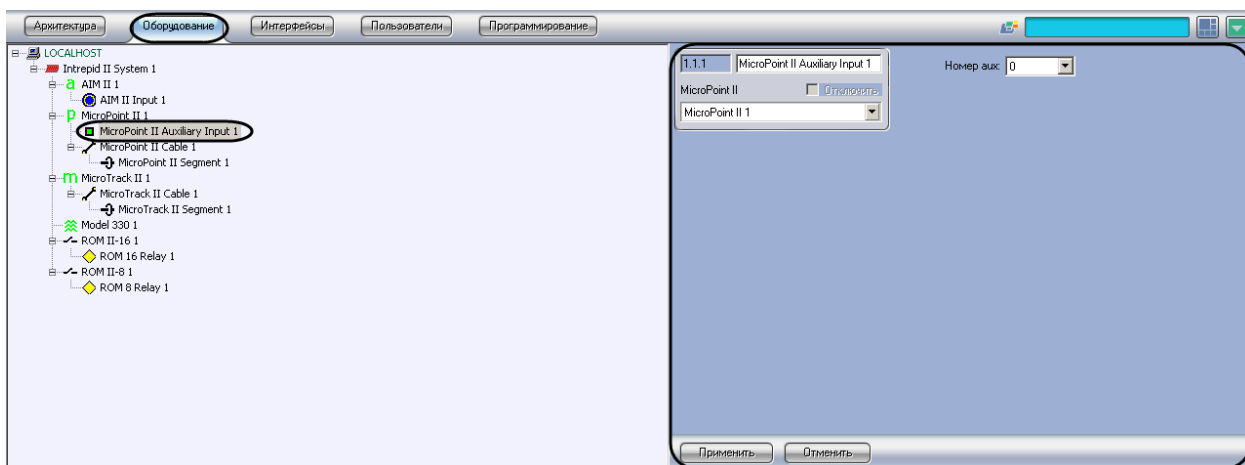


Рис. 3.5—5 Объект *MicroPoint II Auxiliary Input*

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

1. Перейти на панель настроек объекта **MicroPoint II Auxiliary Input** (Рис. 3.5—6).

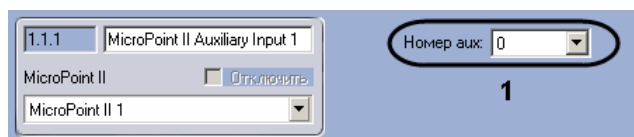


Рис. 3.5—6 Настройка входа *MicroPoint II*

2. Из раскрывающегося списка **Номер аух** выбрать номер входа (см. Рис. 3.5—6, 1).
3. Для сохранения настроек в ПК *ACFA Intellect* нажать на кнопку **Применить**.

Настройка входа *MicroPoint II* завершена.

3.6 Настройка устройств контроллера «*MicroTrack II*»

3.6.1 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*.

3.6.2 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** (Рис. 3.6—1).

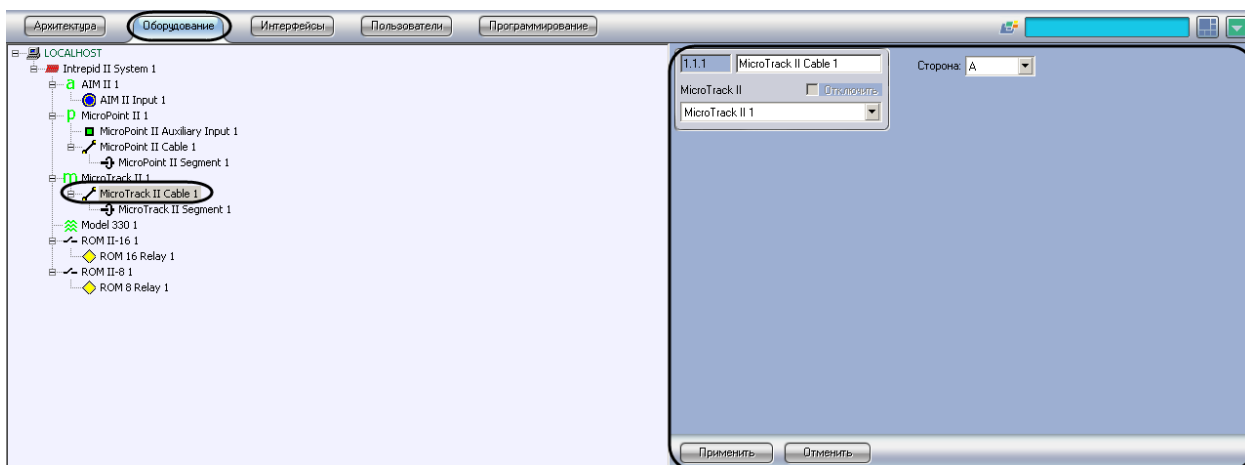


Рис. 3.6—1 Объект MicroTrack II Cable

Примечание. Контроллер MicroPoint II поддерживает два шлейфа (A, B). При создании большего числа шлейфов они будут проигнорированы системой.

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

1. Перейти на панель настроек объекта **MicroTrack II Cable** (Рис. 3.6—2).



Рис. 3.6—2 Настройка кабеля MicroTrack II

2. Из раскрывающегося списка **Сторона** выбрать идентификатор кабеля *MicroTrack II* (см. Рис. 3.6—2, 1).
3. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка кабеля *MicroTrack II* завершена.

3.6.3 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** (Рис. 3.6—3).

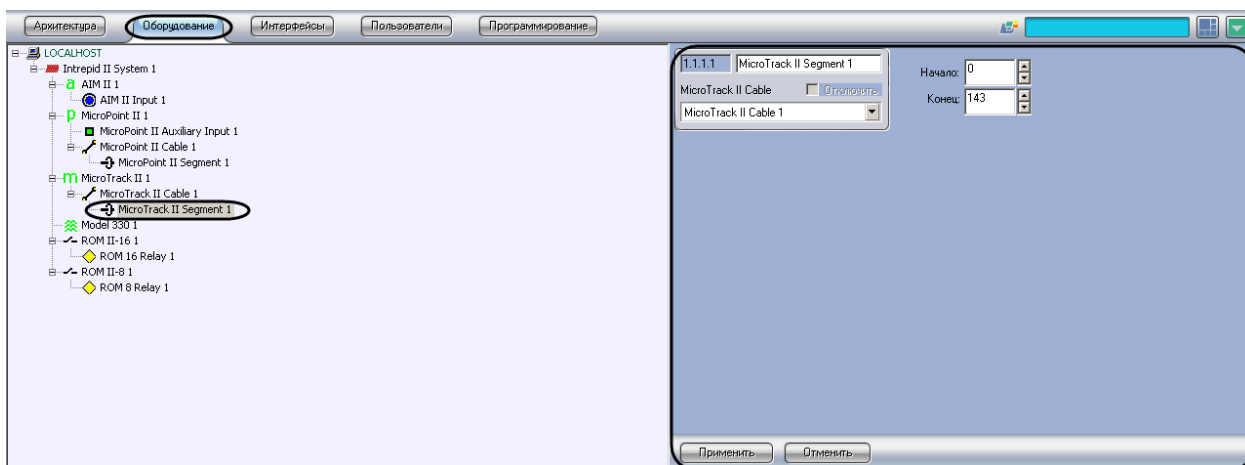


Рис. 3.6—3 Объект *MicroTrack II Segment*

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

3. Перейти на панель настроек объекта **MicroTrack II Segment** (Рис. 3.6—4).

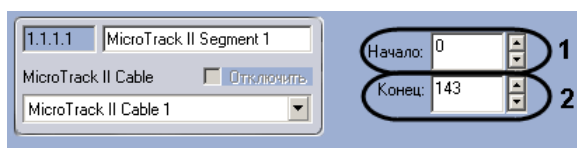


Рис. 3.6—4 Настройка контрольного сегмента *MicroTrack II*

3. В поле **Начало** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** номер субъячейки, соответствующей ключевой точке, в которой начинается контрольный сегмент (см. Рис. 3.6—4, **1**).
4. В поле со списком **Конец** ввести номер субъячейки, соответствующей ключевой точке, в которой заканчивается контрольный сегмент (см. Рис. 3.6—4, **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.

3.7 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** (Рис. 3.7—1).



Рис. 3.7—1 Объект AIM II Input

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

1. Перейти на панель настроек объекта AIM II Input (Рис. 3.7—2).

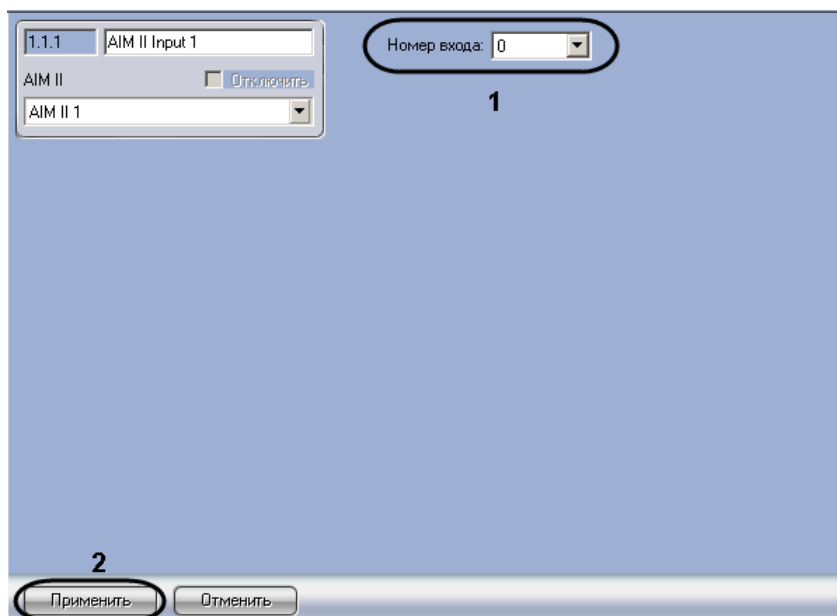


Рис. 3.7—2 Настройка тревожного входа

2. Из раскрывающегося списка **Номер входа** выбрать номер тревожного входа (см. Рис. 3.7—2, 1).
3. Нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.7—2, 2).

Настройка тревожного входа завершена.

3.8 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** (Рис. 3.8—1).

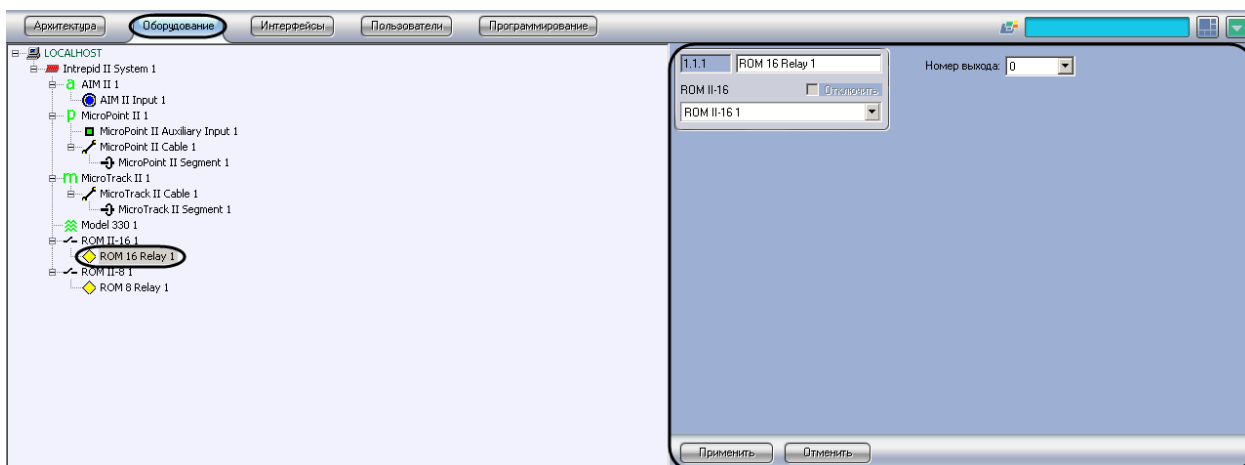


Рис. 3.8—1 Объект ROM 16 Relay

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)** (Рис. 3.8—2).

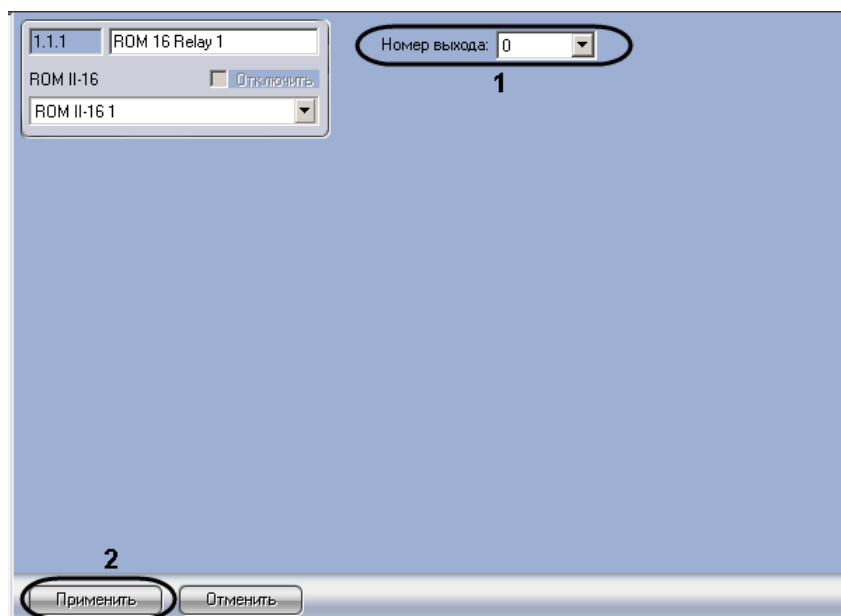


Рис. 3.8—2 Настройка релейного выхода

2. Из раскрывающегося списка **Номер выхода** выбрать номер релейного выхода (см. Рис. 3.8—2, 1).
3. Нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.8—2, 2).

Настройка релейного выхода завершена.

4 Работа с модулем интеграции «Intrepid II System»

4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «Intrepid II System»

Для работы с модулем интеграции ПСЗ *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 интерфейсными объектами подробно описана в документе *Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора*.

4.2 Управление контроллерами «Intrepid II System»

Управление контроллерами *Intrepid II System* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта, соответствующего требуемому контроллеру (Рис. 4.2—1, Таб. 4.2-1).

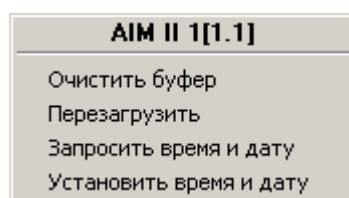


Рис. 4.2—1 Функциональное меню контроллера AIM II

Таб. 4.2-1. Описание команд функционального меню контроллеров Intrepid II System

| 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 |

4.3 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)** (Рис. 4.2—1, Таб. 4.2-1).

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

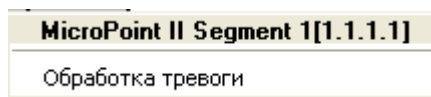


Рис. 4.3—1 Функциональное меню объекта MicroPoint II Segment

Таб. 4.3-1. Описание команд функционального меню объекта MicroPoint II Segment (MicroTrack II Segment)

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