



Руководство по настройке и работе с модулем
интеграции Intrepid II System

Last update 07/06/2019

Содержание

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	4
2.1	Назначение и структура Руководства	4
2.2	Общие сведения о программном модуле «Intrepid II System»	4
3	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Intrepid II.....	5
4	Настройка модуля интеграции СПО Intrepid II System	6
4.1	Порядок настройки модуля интеграции СПО Intrepid II System	6
4.2	Настройка подключения СПО Intrepid II System.....	6
4.3	Автоматическое построение дерева объектов Intrepid II System	7
4.4	Настройка контроллеров Intrepid II System	8
4.5	Настройка устройств контроллера MicroPoint II	9
4.5.1	Порядок настройки устройств контроллера MicroPoint II	9
4.5.2	Настройка кабеля MicroPoint II.....	9
4.5.3	Настройка контрольного сегмента MicroPoint II.....	10
4.5.4	Настройка входа MicroPoint II.....	11
4.6	Настройка устройств контроллера MicroTrack II.....	12
4.6.1	Порядок настройки устройств контроллера MicroTrack II.....	12
4.6.2	Настройка кабеля MicroTrack II	12
4.6.3	Настройка контрольного сегмента MicroTrack II	13
4.7	Настройка тревожных входов контроллера AIM II	14
4.8	Настройка релейного выхода контроллера ROM II-16 (ROM II-8)	15
5	Работа с модулем интеграции Intrepid II System.....	17
5.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции Intrepid II System	17
5.2	Управление контроллерами Intrepid II System	17
5.3	Управление контрольными сегментами Intrepid II System.....	17
5.4	Управление реле Intrepid II System.....	18
5.5	Управление сенсорами Intrepid II System	18

1 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.

2 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»](#)

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 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*.

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

3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Intrepid II

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

Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
Intrepid MicroPoint II (до 4-х блоков обработки)		
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)
Intrepid MicroTrack II (до 4-х блоков обработки)		
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).

4 Настройка модуля интеграции СПО Intrepid II System

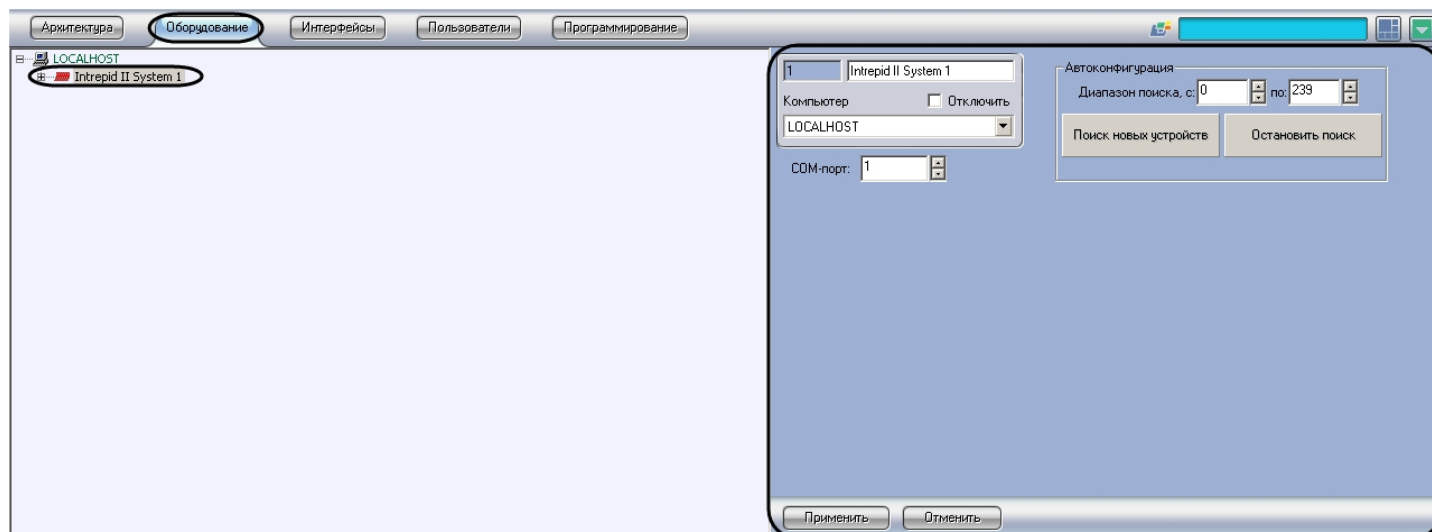
4.1 Порядок настройки модуля интеграции СПО Intrepid II System

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

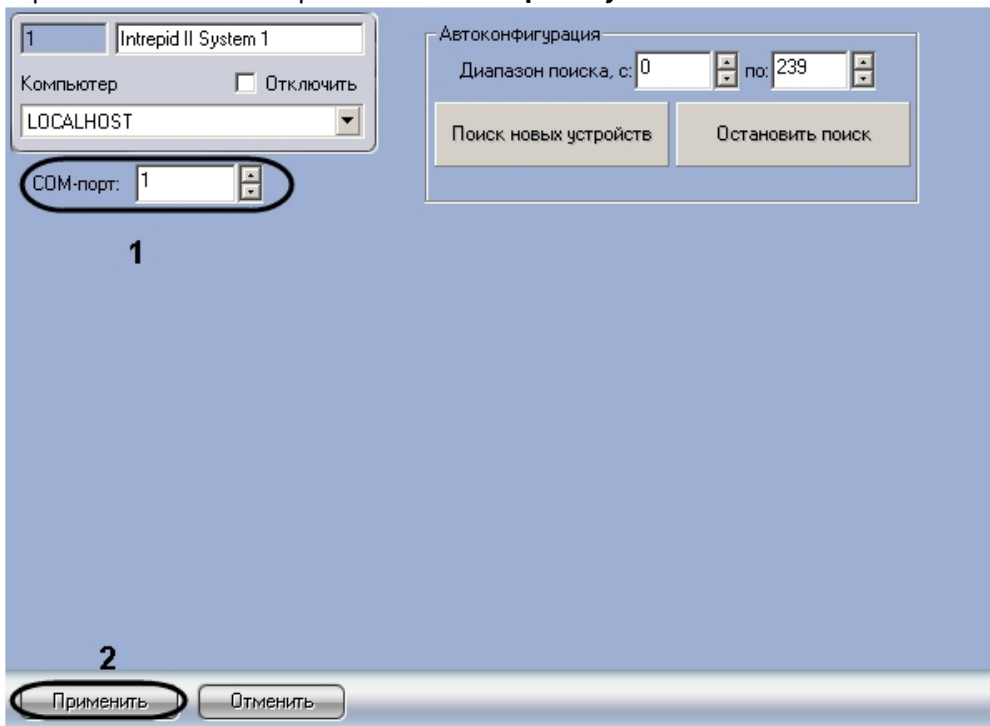
1. [Настройка подключения СПО *Intrepid II System* к Серверу;](#)
2. [Автоматическое построение дерева объектов;](#)
3. [Настройка контроллеров *Intrepid II System*;](#)
4. [Настройка устройств контроллеров *Intrepid II System*.](#)

4.2 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).

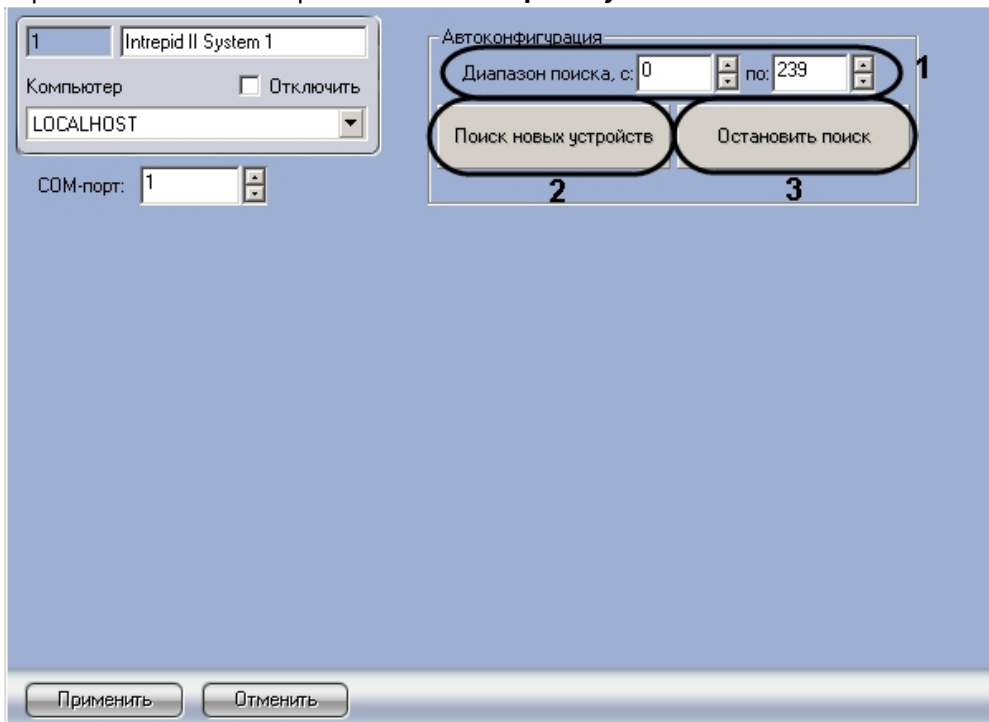
Настройка подключения СПО *Intrepid II System* к Серверу завершена.

4.3 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)**.

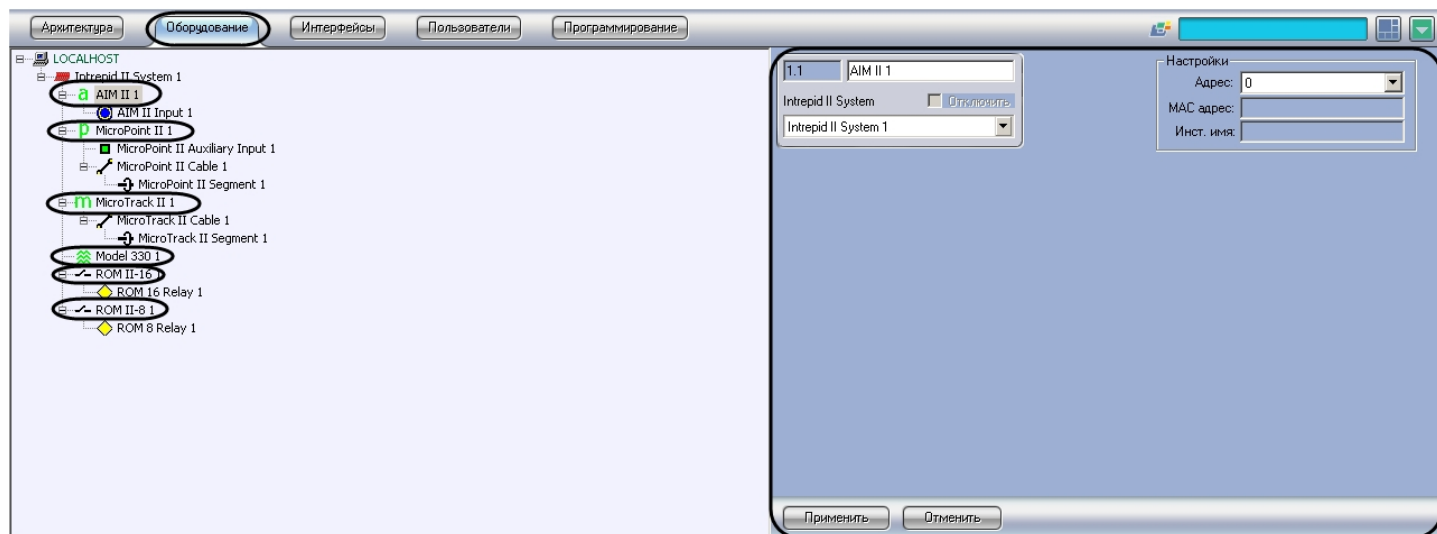
Примечание.
Для прекращения поиска устройств необходимо нажать на кнопку **Остановить поиск (3)**.

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

Автоматическое построение дерева объектов завершено.

4.4 Настройка контроллеров Intrepid II System

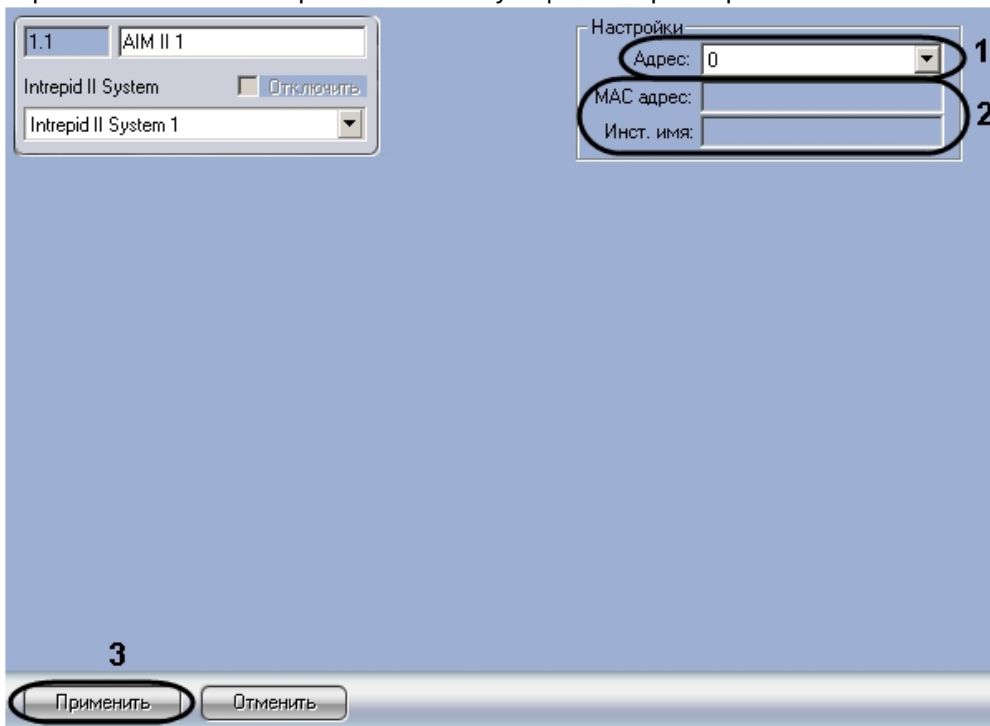
Настройка контроллеров *Intrepid II System* осуществляется на панели настроек соответствующего контроллера.



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.

4.5 Настройка устройств контроллера MicroPoint II

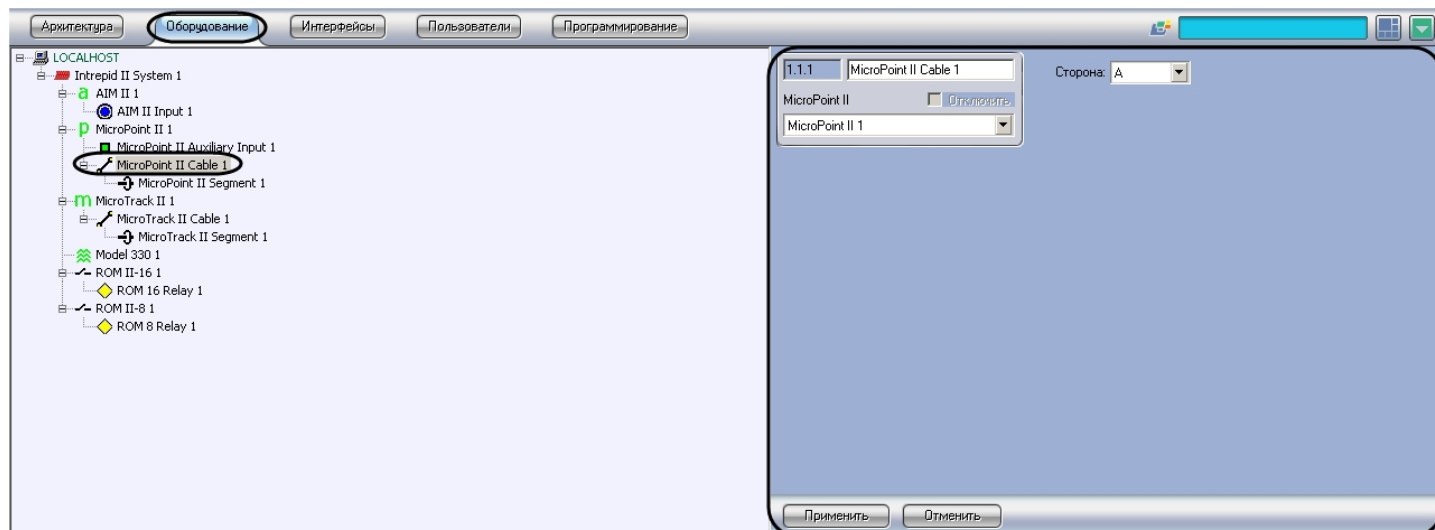
4.5.1 Порядок настройки устройств контроллера MicroPoint II

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

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

4.5.2 Настройка кабеля MicroPoint II

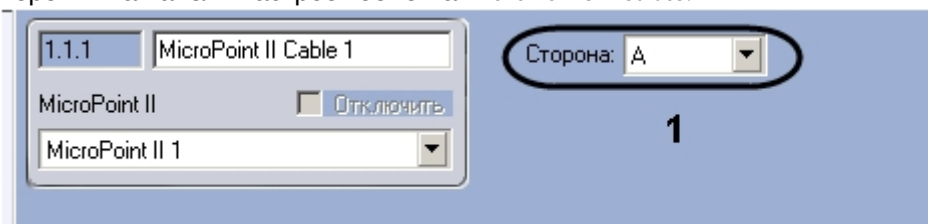
Настройка кабеля *MicroPoint II* осуществляется на панели настроек объекта **MicroPoint II Cable**. Данный объект создается на базе объекта **MicroPoint II** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



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**.

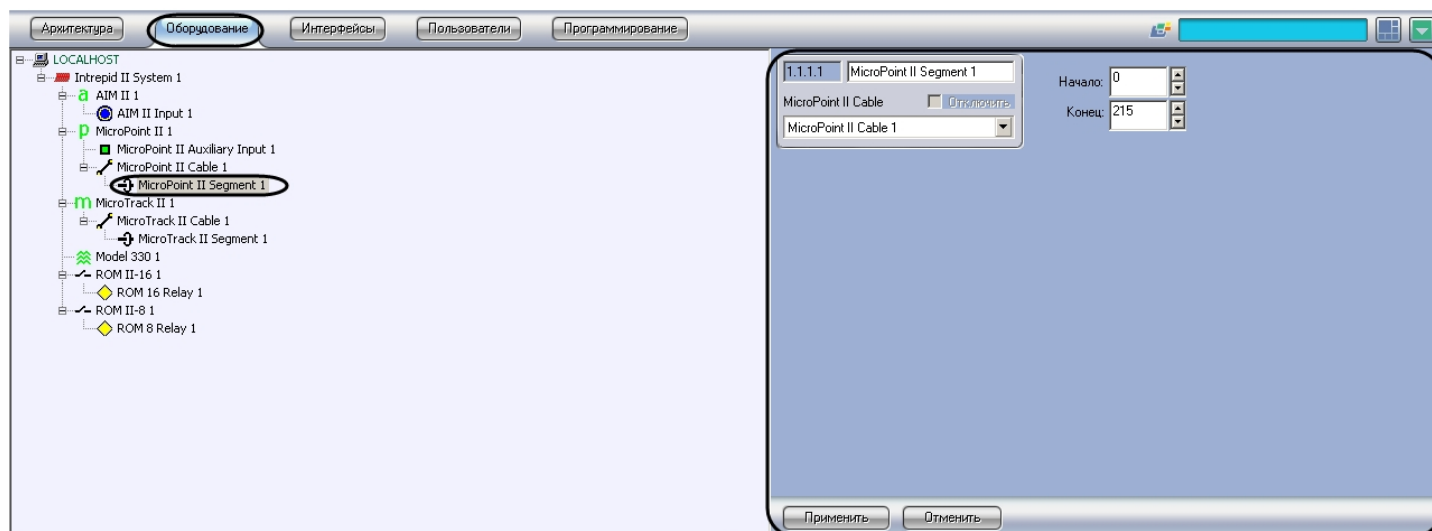


2. Из раскрывающегося списка **Сторона** выбрать идентификатор кабеля *MicroPoint II* (1).
3. Для сохранения настроек в ПК *ACFA Intellect* нажать на кнопку **Применить**.

Настройка кабеля *MicroPoint II* завершена.

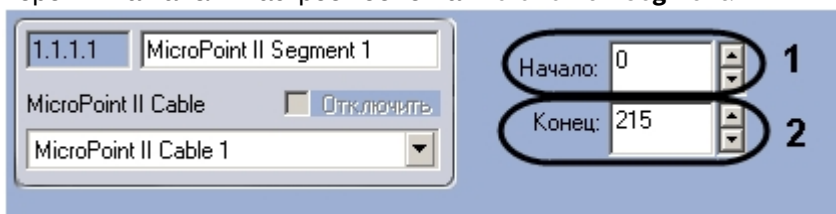
4.5.3 Настройка контрольного сегмента MicroPoint II

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**.



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 субъчейки, соответствующей ключевой точке, в которой начинается контрольный сегмент (1).
3. В поле со списком **Конец** ввести номер субъчейки, соответствующей ключевой точке, в которой заканчивается контрольный сегмент (2).

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

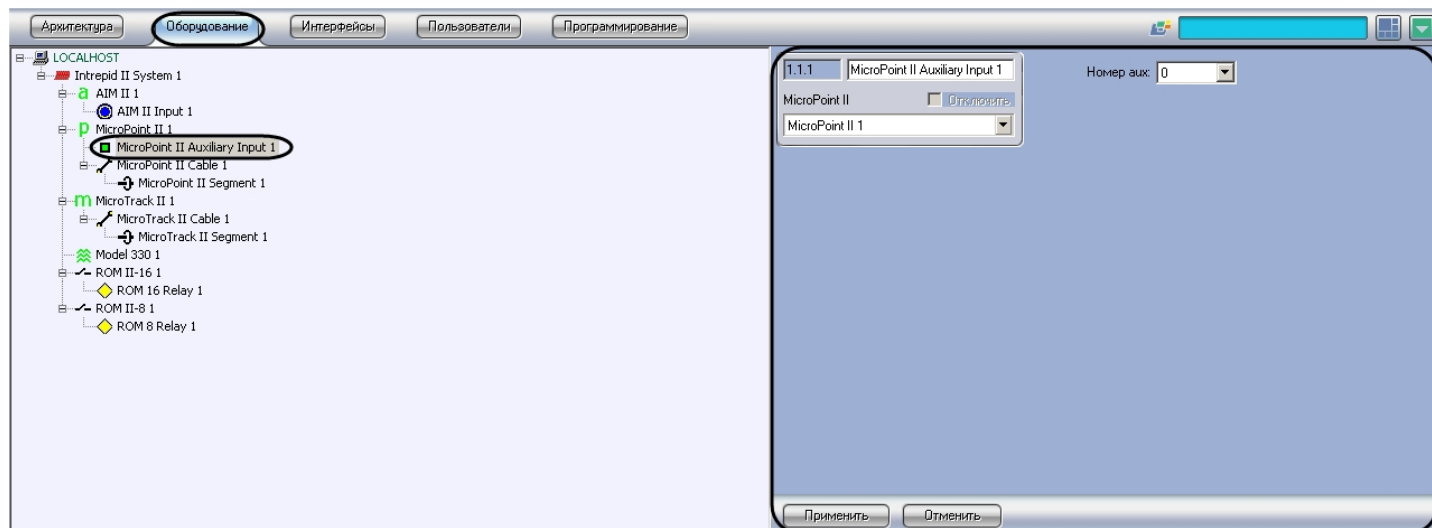
Внимание!
Значение в поле **Конец** не должно превышать значение в поле **Начало**.

4. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка контрольного сегмента *MicroPoint II* завершена.

4.5.4 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**.



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

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



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

Настройка входа *MicroPoint II* завершена.

4.6 Настройка устройств контроллера MicroTrack II

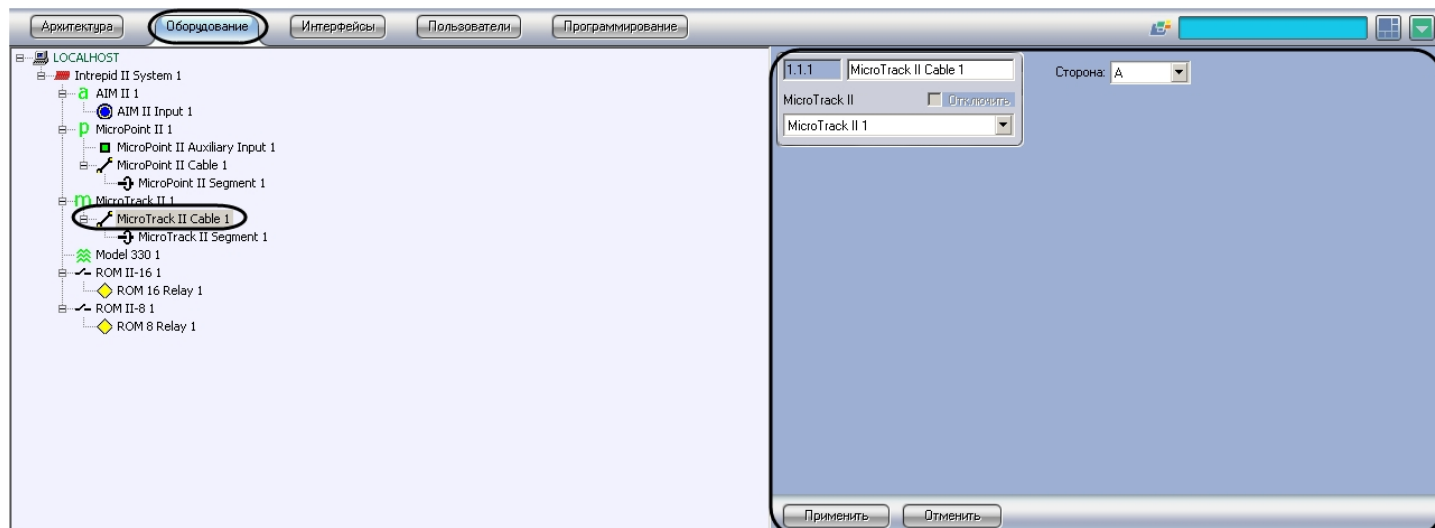
4.6.1 Порядок настройки устройств контроллера MicroTrack II

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

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

4.6.2 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**.



Примечание.

Контроллер MicroPoint II поддерживает два шлейфа (A, B). 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**.

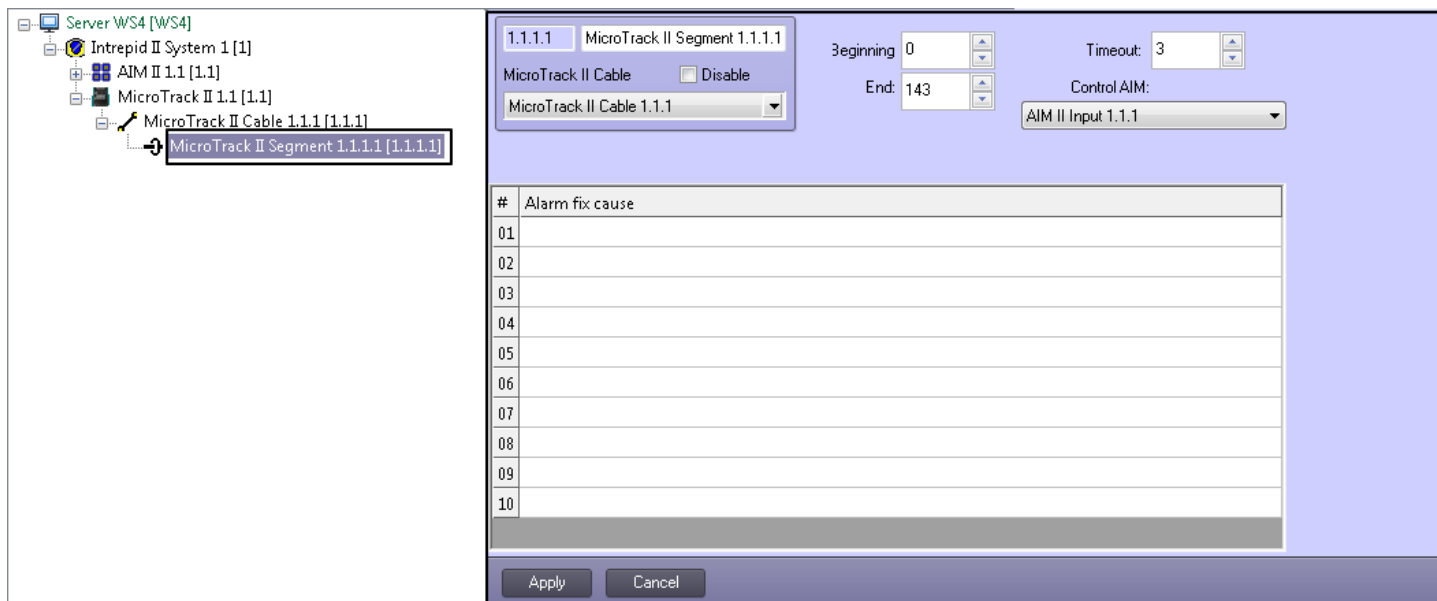


2. Из раскрывающегося списка **Сторона** выбрать идентификатор кабеля *MicroTrack II* (**1**).
3. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка кабеля *MicroTrack II* завершена.

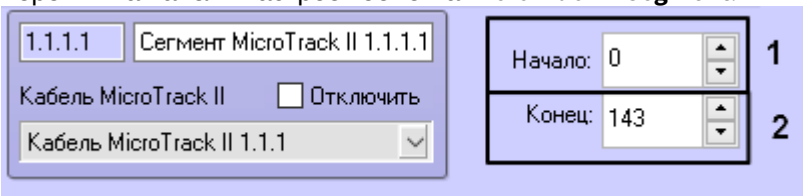
4.6.3 Настройка контрольного сегмента MicroTrack II

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**.



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 субъязычки, соответствующей ключевой точке, в которой начинается контрольный сегмент.
3. В поле со списком **Конец** ввести номер субъязычки, соответствующей ключевой точке, в которой заканчивается контрольный сегмент.



Примечание.

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



Внимание!

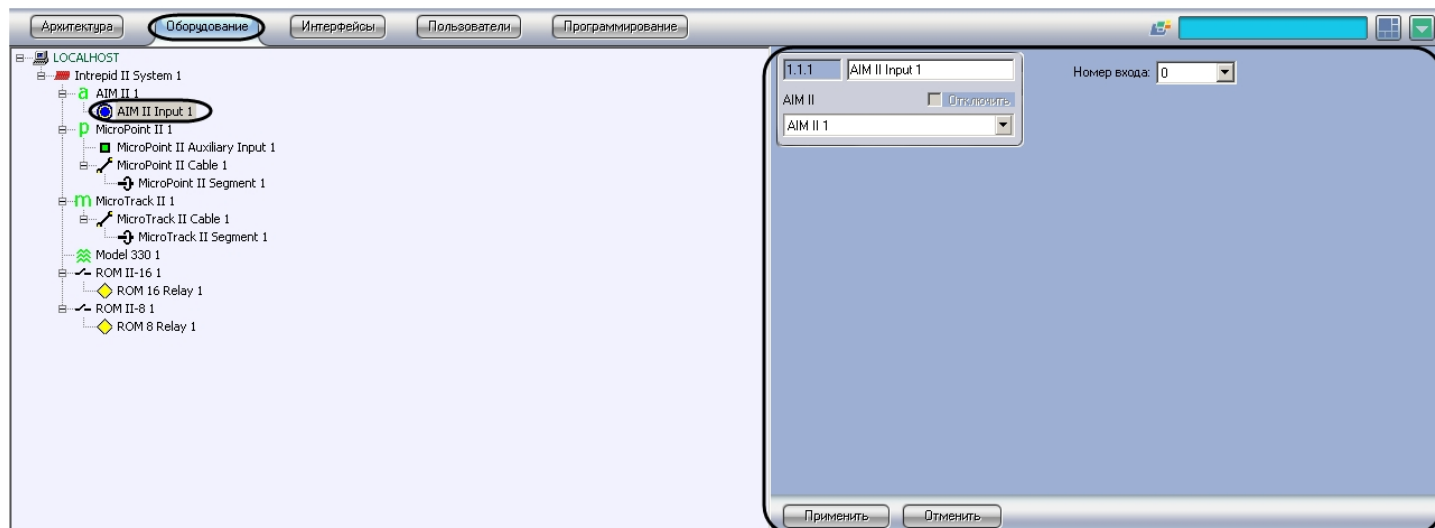
Значение в поле **Конец** не должно превышать значение в поле **Начало**.

4. В поле **Контрольный AIM** выбрать охранный извещатель AIM, в случае срабатывания которого после определенного интервала будет объявляться тревога.
5. В поле **Временное окно** установить интервал, по истечении которого будет объявляться тревога.
6. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка контрольного сегмента *MicroTrack II* завершена.

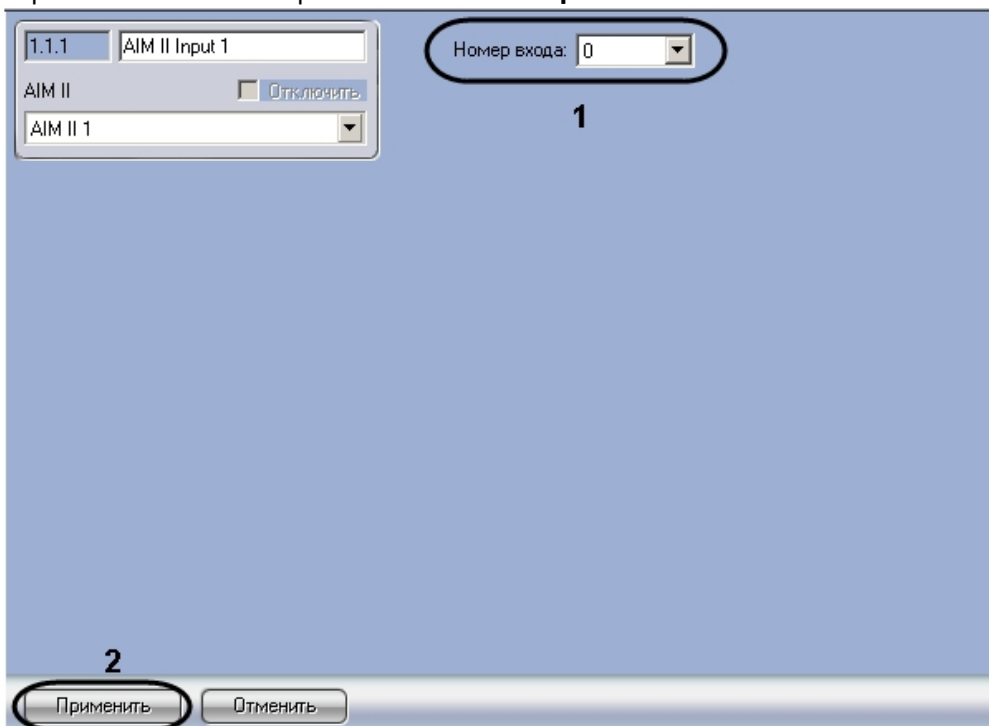
4.7 Настройка тревожных входов контроллера AIM II

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**.



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

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

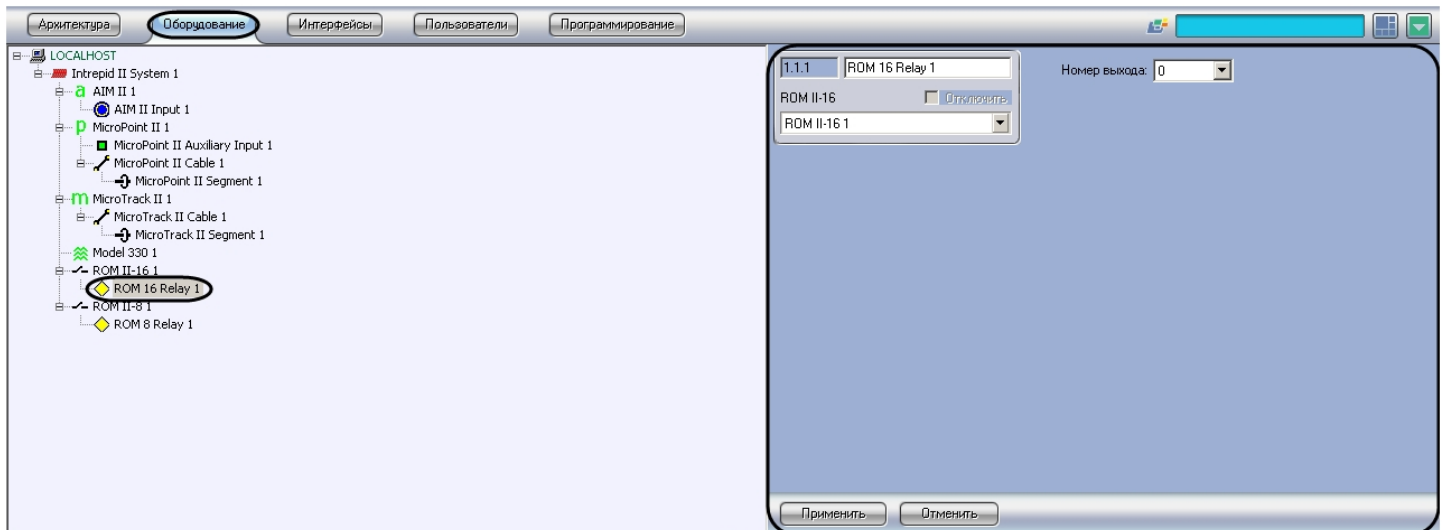


2. Из раскрывающегося списка **Номер входа** выбрать номер тревожного входа (1).
3. Нажать на кнопку **Применить** (2).

Настройка тревожного входа завершена.

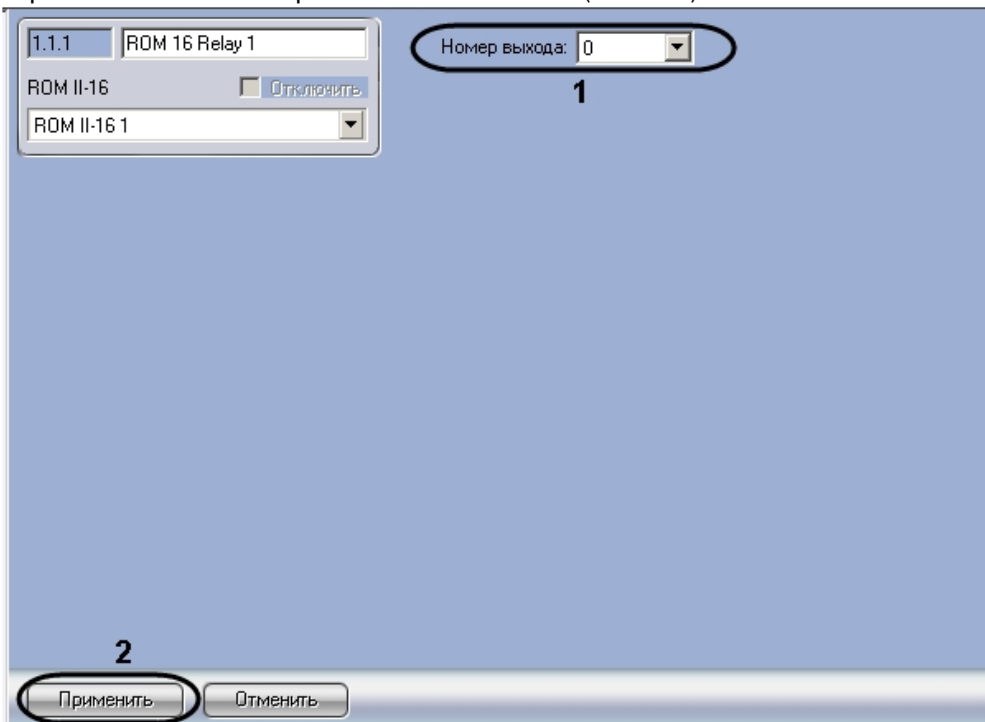
4.8 Настройка релейного выхода контроллера ROM II-16 (ROM II-8)

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**.



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.

5 Работа с модулем интеграции Intrepid II System

5.1 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](#).

5.2 Управление контроллерами Intrepid II System

Eng

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

AIM II 1.1[1.1]
Показать последние события
Очистить буфер
Перезагрузить
Поставить на охрану
Снять с охраны
Запросить время и дату
Установить время и дату

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
Поставить на охрану	Постановка контроллера на охрану
Снять с охраны	Снятие контроллера с охраны
Запросить время и дату	Вычитка из контроллера времени и даты
Установить время и дату	Пересылка в контроллер времени и даты Сервера

5.3 Управление контрольными сегментами Intrepid II System

Eng

Управление контрольными сегментами *Intrepid II System* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объектов **Сегмент MicroTrack II** и **Сегмент MicroPoint II**.

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

Сегмент MicroTrack II 1.1.1.1[1.1.1.1] Связь потеряна	Сегмент MicroPoint II 1.1.1.1[1.1.1.1] Связь потеряна
Показать последние события	Показать последние события
Поставить на охрану Снять с охраны Обработать тревогу	Поставить на охрану Снять с охраны Обработать тревогу

Описание команд функционального меню объектов **Сегмент MicroTrack II** и **Сегмент MicroPoint II** представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Поставить на охрану	Постановка сегмента на охрану
Снять с охраны	Снятие сегмента с охраны
Обработать тревогу	Запуск процесса обработки тревоги. После обработки тревоги контрольный сегмент переводится из тревожного состояния в нормальное

Примечание
Команда функционального меню **Обработать тревогу** доступна, только если контрольный сегмент *Intrepid II System* находится в тревожном состоянии.

5.4 Управление реле Intrepid II System

Управление реле *Intrepid II System* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объектов **Реле ROM II-8** и **Реле ROM II-16**.

Реле ROM II-8 1.1.1 [1.1.1] Связь потеряна	Реле ROM II-16 1.1.1 [1.1.1] Связь потеряна
Показать последние события	Показать последние события
Включить реле Выключить реле	Включить реле Выключить реле

Описание команд функционального меню объектов **Реле ROM II-8** и **Реле ROM II-16** представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Включить реле	Включение реле
Выключить реле	Выключение реле

5.5 Управление сенсорами Intrepid II System

Eng

Управление сенсорами *Intrepid II System* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объектов **MicroTrack II** и **MicroPoint II**.

MicroTrack II 1.1[1.1] Связь потеряна	MicroPoint II 1.1[1.1] Связь потеряна
Показать последние события	Показать последние события
Очистить буфер	Очистить буфер
Перезагрузить	Перезагрузить
Поставить на охрану	Поставить на охрану
Снять с охраны	Снять с охраны
Запросить время и дату	Запросить время и дату
Установить время и дату	Установить время и дату

Описание команд функционального меню объектов **MicroTrack II** и **MicroPoint II** представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Очистить буфер	Очистка буфера обмена сенсора
Перезагрузить	Перезагрузка сенсора
Поставить на охрану	Постановка сенсора на охрану
Снять с охраны	Снятие сенсора с охраны
Запросить время и дату	Вычитка из сенсора времени и даты
Установить время и дату	Пересылка в сенсор времени и даты Сервера