



Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Intrepid II System

ACFA Интеллект

Last update 09/29/2022

Table of Contents

1	Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Intrepid II System.....	4
2	Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Intrepid II System	5
2.1	Назначение и структура Руководства	5
2.2	Общие сведения о программном модуле «Intrepid II System»	5
3	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Intrepid II.	6
4	Настройка модуля интеграции СПО Intrepid II System	8
4.1	Порядок настройки модуля интеграции СПО Intrepid II System	8
4.2	Настройка подключения СПО Intrepid II System.....	8
4.3	Автоматическое построение дерева объектов Intrepid II System	8
4.4	Настройка контроллеров Intrepid II System	9
4.5	Настройка устройств контроллера MicroPoint II	10
4.5.1	Порядок настройки устройств контроллера MicroPoint II.....	10
4.5.2	Настройка кабеля MicroPoint II.....	10
4.5.3	Настройка контрольного сегмента MicroPoint II.....	11
4.5.4	Настройка датчика MicroPoint II.....	12
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	13
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
4.9	Настройка радиолучевого датчика MicroWave 330	16
4.10	Пользовательские настройки модуля интеграции СПО Intrepid II System.....	16
5	Работа с модулем интеграции Intrepid II System.....	18
5.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции Intrepid II System	18
5.2	Управление контроллерами Intrepid II System.....	18
5.3	Управление тревожным входом AIM II	20
5.4	Управление датчиком MicroPoint II.....	20

5.5	Управление радиолучевым датчиком MicroWave 330.....	21
5.6	Управление контрольными сегментами MicroTrack II и MicroPoint II.....	21
5.7	Управление реле ROM II-8 и ROM II-16	22

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 *АСФА-Интеллект*.

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 *АСФА-Интеллект* и предназначен для обеспечения взаимодействия ПК *АСФА-Интеллект* с системой охраны периметра *Intrepid II System* (производитель Southwest Microwave, Inc.).

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.

Оборудование	Назначение	Характеристика
МТТ	Концевой модуль (MicroTrack termination kit)	Согласование кабеля
МТI	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 МТР 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:

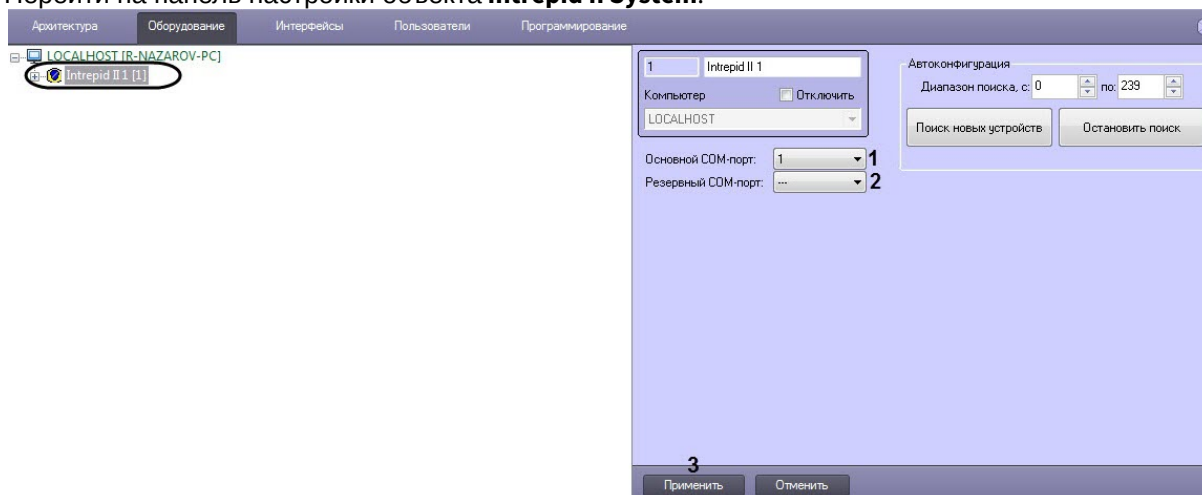
1. Настройка подключения СПО *Intrepid II System* к Серверу;
2. Автоматическое построение дерева объектов;
3. Настройка контроллеров *Intrepid II System*;
4. Настройка устройств контроллеров *Intrepid II System*.

4.2 Настройка подключения СПО Intrepid II System

Настройка подключения СПО *Intrepid II System* осуществляется на панели настройки 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 настройки объекта **Intrepid II System**.



2. В раскрывающемся списке **Основной СОМ-порт (1)** выбрать номер СОМ-порта подключения системы.
3. При необходимости в раскрывающемся списке **Резервный СОМ-порт (2)** выбрать номер СОМ-порта подключения системы в случае разрыва связи с основным СОМ-портом.
4. Нажать кнопку **Применить (3)**.

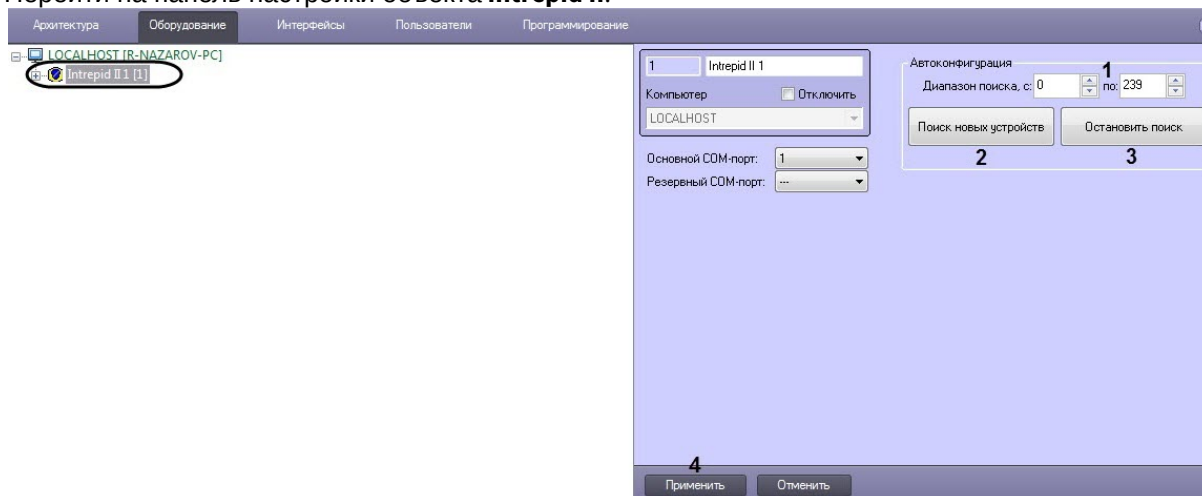
Настройка подключения СПО *Intrepid II System* к Серверу завершена.

4.3 Автоматическое построение дерева объектов Intrepid II System

При автоматическом построении дерева объектов происходит поиск и регистрация в ПК АСФА-Интеллект 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 настройки объекта **Intrepid II**.



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

Примечание.

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

4. Нажать кнопку **Применить (4)**. В результате подключенные контроллеры будут добавлены в дерево объектов ПК *АСФА-Интеллект*.

Автоматическое построение дерева объектов завершено.

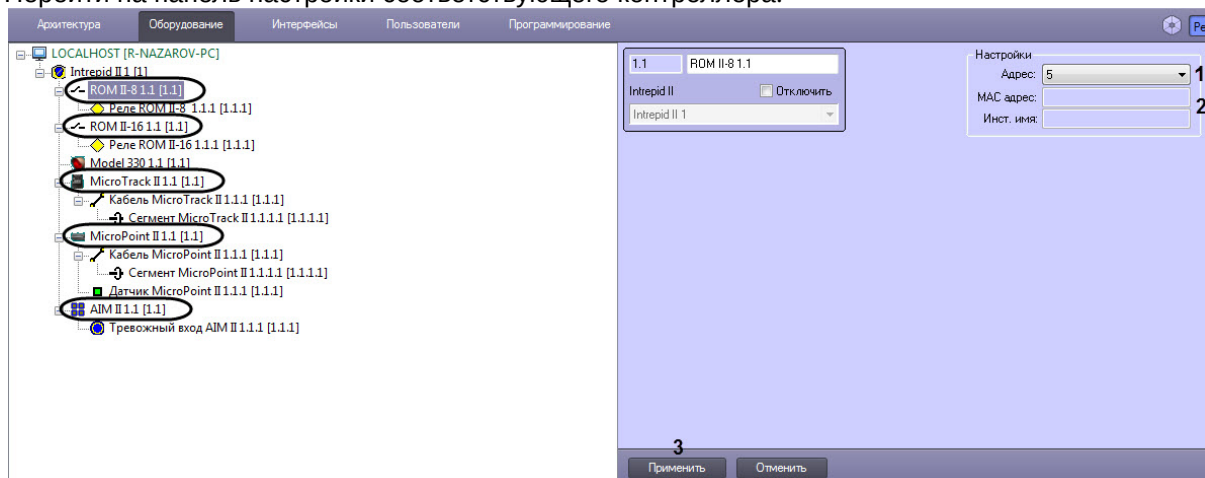
4.4 Настройка контроллеров Intrepid II System

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

Контроллеры создаются на базе объекта **Intrepid II** автоматически при построении дерева объектов (см. [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 настройки соответствующего контроллера.



2. В раскрывающемся списке **Адрес** (1) установлено значение, заданное при автоматическом построении дерева объектов. Для изменения адреса контроллера необходимо выбрать новое значение из раскрывающегося списка **Адрес**.
3. В полях **MAC адрес** и **Инст. имя** (2) отображается информация о контроллере. В случае, если данные поля пусты, необходимо проверить корректность заданного контроллеру адреса.
4. Нажать кнопку **Применить** (3).

Настройка контроллеров *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

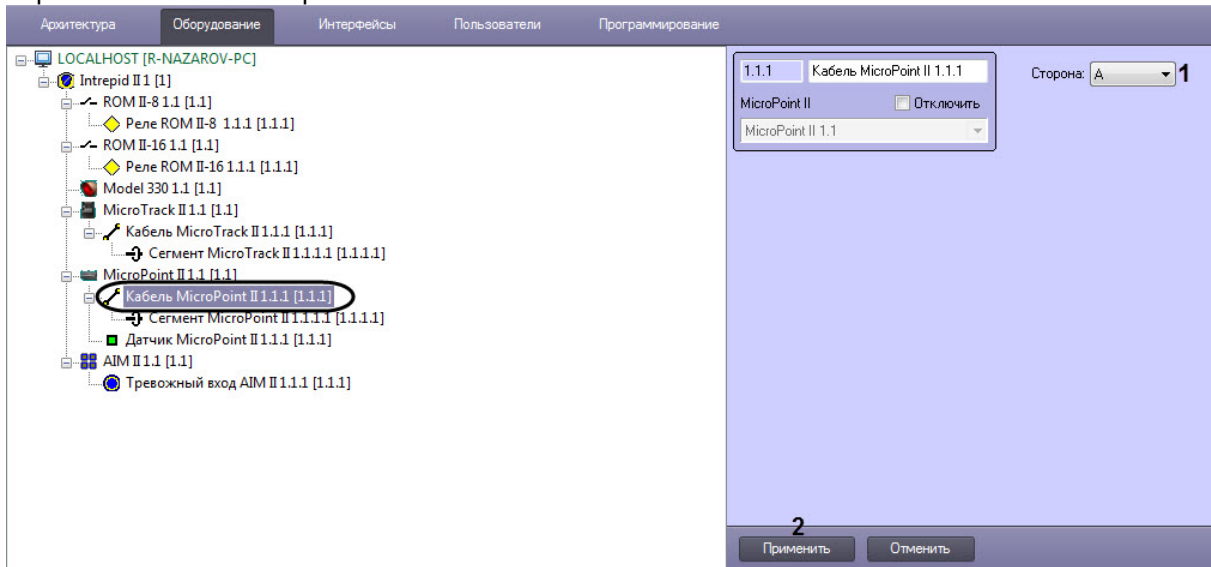
Настройка кабеля *MicroPoint II* осуществляется на панели настройки объекта **Кабель MicroPoint II**. Данный объект создается на базе объекта **MicroPoint II** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

i **Примечание.**

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

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

1. Перейти на панель настройки объекта **Кабель MicroPoint II**.



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

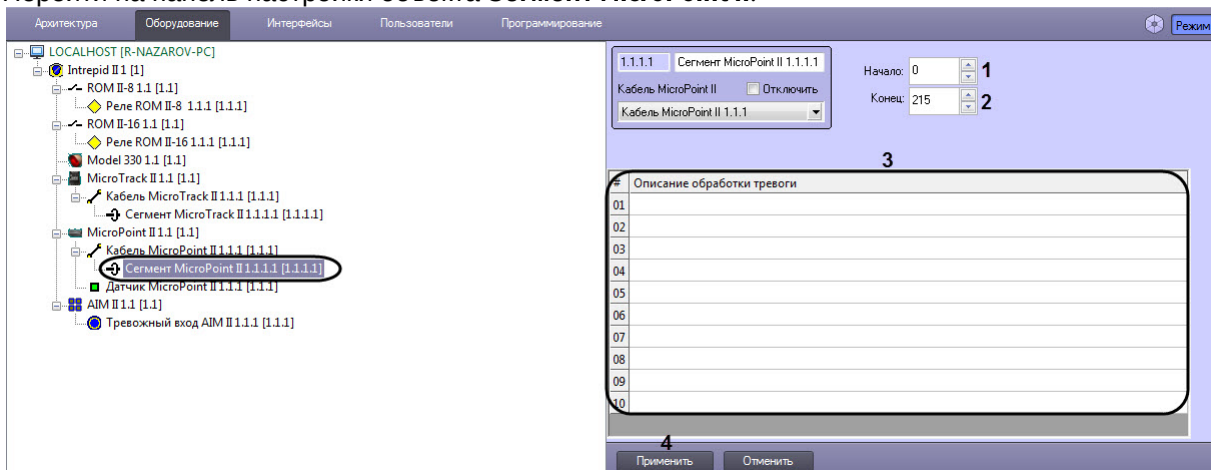
Настройка кабеля *MicroPoint II* завершена.

4.5.3 Настройка контрольного сегмента *MicroPoint II*

Настройка контрольного сегмента *MicroPoint II* осуществляется на панели настройки объекта **Сегмент MicroPoint II**. Данный объект создается на базе объекта **Кабель MicroPoint II** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

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

1. Перейти на панель настройки объекта **Сегмент MicroPoint II**.



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

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. В таблице **Описание обработки тревоги** (3) задать до 10 описаний тревог, одно из которых можно будет выбрать при обработке тревоги сегмента *MicroPoint II* оператором на карте (см. [Управление контрольными сегментами MicroTrack II и MicroPoint II](#)).
5. Нажать кнопку **Применить** (4).

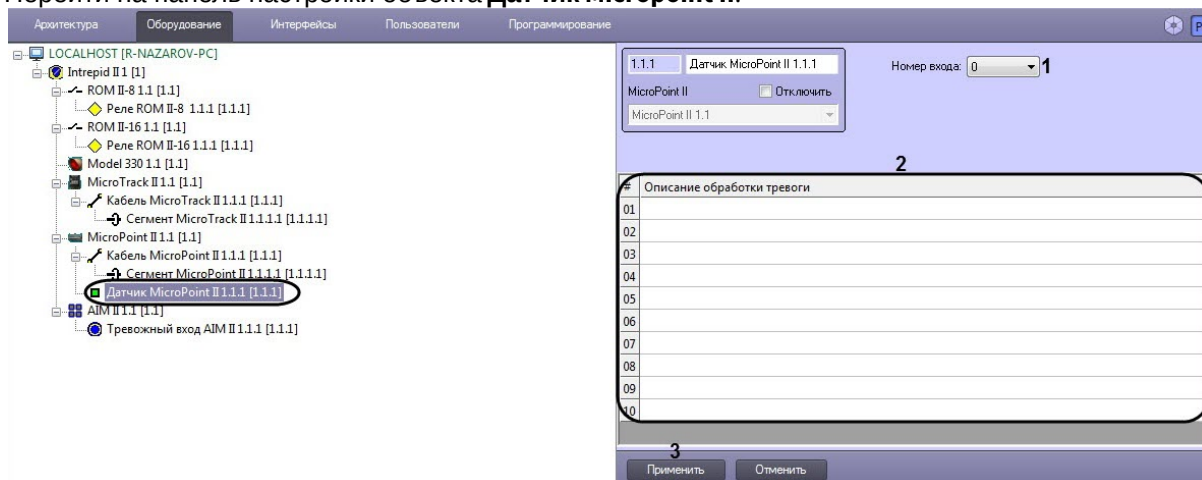
Настройка контрольного сегмента *MicroPoint II* завершена.

4.5.4 Настройка датчика MicroPoint II

Настройка датчика *MicroPoint II* осуществляется на панели настройки объекта **Датчик MicroPoint II**. Данный объект создается на базе объекта **MicroPoint II** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

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

1. Перейти на панель настройки объекта **Датчик Micropoint II**.



2. Из раскрывающегося списка **Номер входа** выбрать номер входа датчика (1).
3. В таблице **Описание обработки тревоги** (2) задать до 10 описаний тревог, одно из которых можно будет выбрать при обработке тревоги датчика *MicroPoint II* оператором на карте (см. [Управление датчиком MicroPoint II](#)).
4. Нажать кнопку **Применить** (3).

Настройка датчика *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*

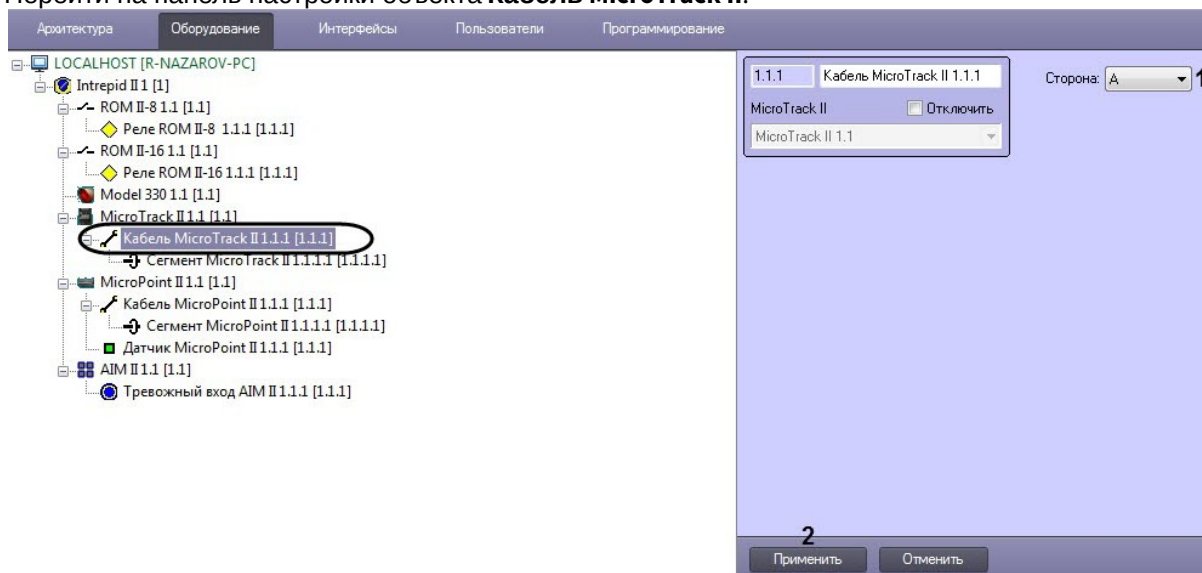
Настройка кабеля *MicroTrack II* осуществляется на панели настройки объекта **Кабель *MicroTrack II***. Данный объект создается на базе объекта **Кабель *MicroTrack II*** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

Примечание.

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

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

1. Перейти на панель настройки объекта **Кабель *MicroTrack II***.



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

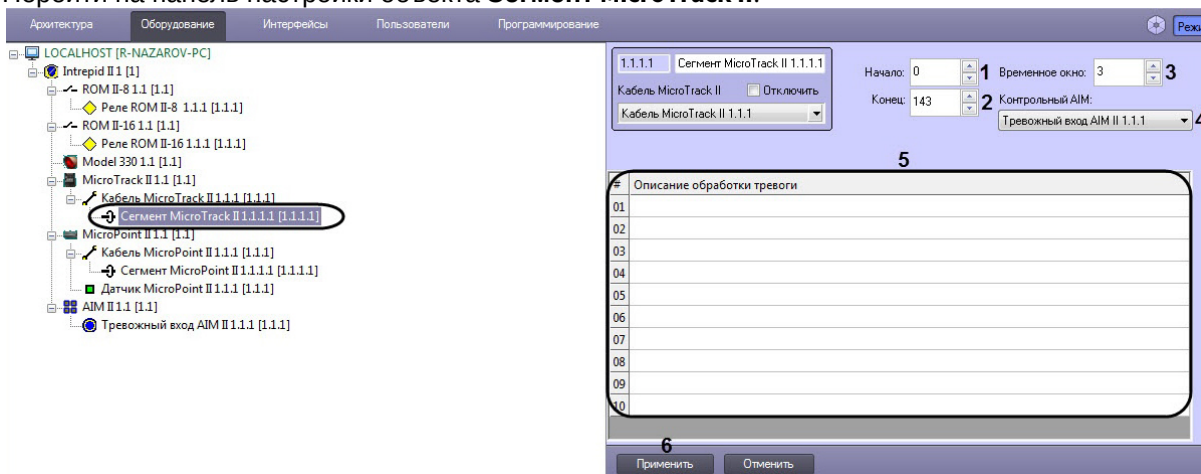
Настройка кабеля *MicroTrack II* завершена.

4.6.3 Настройка контрольного сегмента *MicroTrack II*

Настройка контрольного сегмента *MicroTrack II* осуществляется на панели настройки объекта **Сегмент *MicroTrack II***. Данный объект создается на базе объекта **Кабель *MicroTrack II*** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

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

1. Перейти на панель настройки объекта **Сегмент MicroTrack II**.



2. В поле **Начало** (1) ввести номер субъачейки, соответствующей ключевой точке, в которой начинается контрольный сегмент.
3. В поле со списком **Конец** (2) ввести номер субъачейки, 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 **Временное окно** (3) установить интервал, по истечении которого будет объявляться тревога.
5. В поле **Контрольный AIM** (4) выбрать тревожный вход контроллера AIM, в случае срабатывания которого после определенного интервала будет объявляться тревога.
6. В таблице **Описание обработки тревоги** (5) задать до 10 описаний тревог, одно из которых можно будет выбрать при обработке тревоги сегмента *MicroPoint II* оператором на карте (см. [Управление контрольными сегментами MicroTrack II и MicroPoint II](#)).
7. Нажать кнопку **Применить** (6).

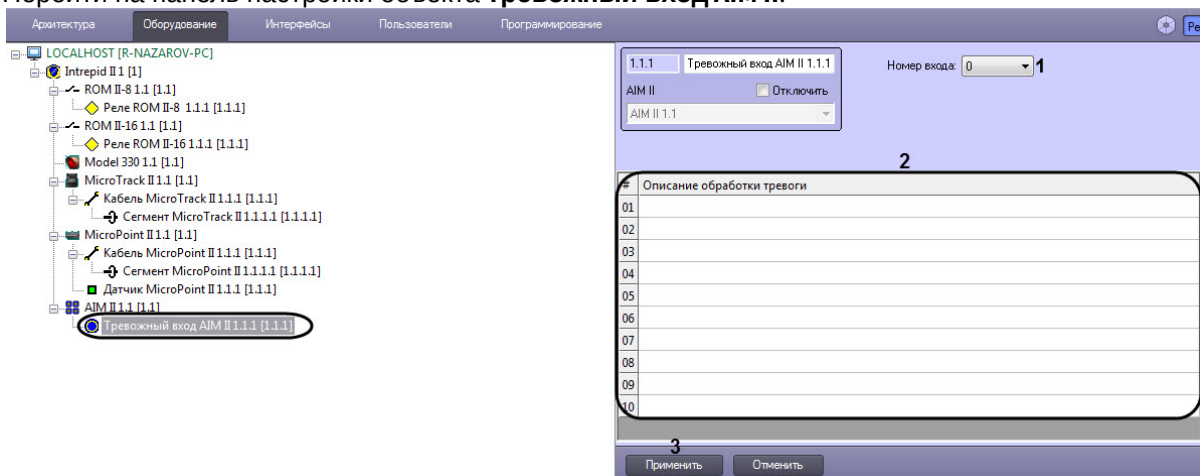
Настройка контрольного сегмента *MicroTrack II* завершена.

4.7 Настройка тревожных входов контроллера AIM II

Настройка тревожных входов контроллера AIM II осуществляется на панели настройки объекта **Тревожный вход AIM II**. 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 настройки объекта **Тревожный вход AIM II**.



2. Из раскрывающегося списка **Номер входа** (1) выбрать номер тревожного входа.
3. В таблице **Описание обработки тревоги** (2) задать до 10 описаний тревог, одно из которых можно будет выбрать при обработке тревоги тревожного входа *AIM II* оператором на карте (см. [Управление тревожным входом AIM II](#)).
4. Нажать кнопку **Применить** (3).

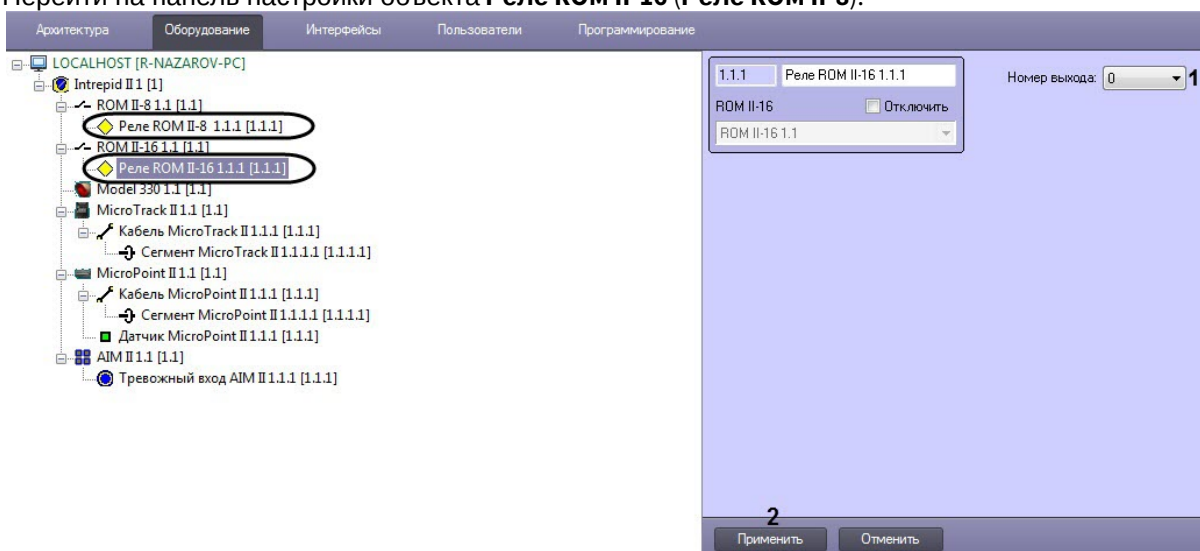
Настройка тревожного входа контроллера *AIM II* завершена.

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 настройки объекта **Реле ROM II-16 (Реле ROM II-8)**. 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 настройки объекта **Реле ROM II-16 (Реле ROM II-8)**.



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

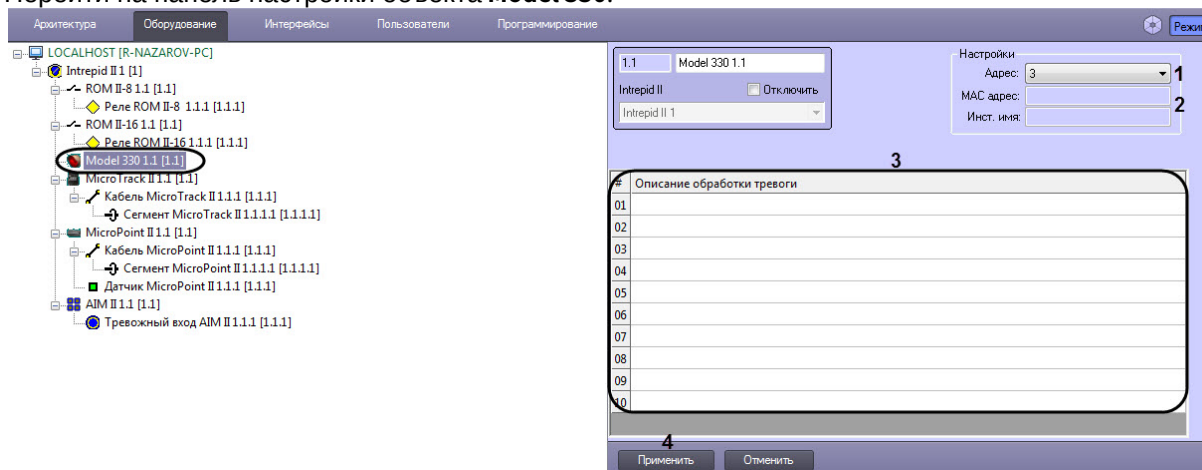
Настройка релейного выхода контроллера *ROM II-16 (ROM II-8)* завершена.

4.9 Настройка радиолучевого датчика *MicroWave 330*

Настройка радиолучевого датчика *MicroWave 330* осуществляется на панели настройки объекта **Model 330**. Данный объект создается на базе объекта **Intrepid II** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

Для настройки радиолучевого датчика *MicroWave 330* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настройки объекта **Model 330**.



2. В раскрывающемся списке **Адрес** (1) установлено значение, заданное при автоматическом построении дерева объектов. При необходимости возможно изменение данного адреса. Для изменения адреса радиолучевого датчика необходимо выбрать новое значение из раскрывающегося списка.
3. В полях **MAC адрес** и **Инст. имя** (2) отображается информация о радиолучевом датчике. В случае, если данные поля пусты, необходимо проверить корректность заданного адреса.
4. В таблице **Описание обработки тревоги** (3) задать до 10 описаний тревог, одно из которых можно будет выбрать при обработке тревоги радиолучевого датчика *MicroWave 330* оператором на карте (см. [Управление радиолучевым датчиком *MicroWave 330*](#)).
5. Нажать на кнопку **Применить** (4).

Настройка радиолучевого датчика *MicroWave 330* завершена.

4.10 Пользовательские настройки модуля интеграции СПО Intrepid II System

Пользовательские настройки можно изменить в конфигурационном файле **Intrepid3.run.config**, который находится в каталоге <Директория установки ПК Интеллект>/Modules.

В данном блоке настроек установить значение параметра **value** (1):

- **True** – высылается событие в протокол при постановке сегмента на охрану.
- **False** – событие не высылается.

```
<setting name="NotifySegmentArm" serializeAs="String">
  <value>True</value>1
</setting>
```


В данном блоке настроек установить значение параметра **value (1)**:

- **True** – высылается событие в протокол при снятии сегмента с охраны.
- **False** – событие не высылается.

```
<setting name="NotifySegmentDisarm" serializeAs="String">  
  <value>True</value> 1  
</setting>
```

Значения этих настроек по умолчанию – **False**.

Примечание

Конфигурационный файл **Intrepid3.run.config** создает система после первого запуска модуля интеграции СПО *Intrepid II System*.

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

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

AIM II 1.1 [1.1] <small>Связь потеряна</small>	MicroTrack II 1.1 [1.1] <small>Связь потеряна</small>
Показать последние события	Показать последние события
Очистить буфер Перезагрузить Поставить на охрану Снять с охраны Запросить время и дату Установить время и дату	Очистить буфер Перезагрузить Поставить на охрану Снять с охраны Запросить время и дату Установить время и дату
MicroPoint II 1.1 [1.1] <small>Связь потеряна</small>	ROM II-8 1.1 [1.1] <small>Связь потеряна</small>
Показать последние события	Показать последние события
Очистить буфер Перезагрузить Поставить на охрану Снять с охраны Запросить время и дату Установить время и дату	Очистить буфер Перезагрузить Поставить на охрану Снять с охраны Запросить время и дату Установить время и дату
ROM II-16 1.1 [1.1] <small>Связь потеряна</small>	
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.

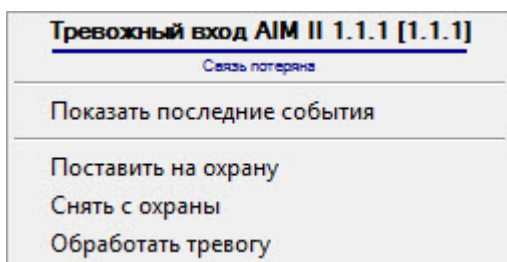
Команда функционального меню	Выполняемая функция
Очистить буфер	Очистка буфера обмена контроллера
Перезапустить	Перезагрузка контроллера
Поставить на охрану	Постановка контроллера на охрану
Снять с охраны	Снятие контроллера с охраны
Запросить время и дату	Вычитка из контроллера времени и даты

Установить время и дату

Пересылка в контроллер времени и даты Сервера

5.3 Управление тревожным входом AIM II

Управление тревожным входом *AIM II* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Тревожный вход AIM II**.

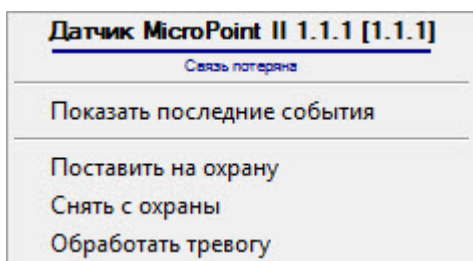


Описание команд функционального меню объекта **Тревожный вход AIM II** представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Поставить на охрану	Постановка тревожного входа на охрану
Снять с охраны	Снятие тревожного входа с охраны
Обработать тревогу	Обработка тревоги оператором

5.4 Управление датчиком MicroPoint II

Управление датчиком *MicroPoint II* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Датчик MicroPoint II**.

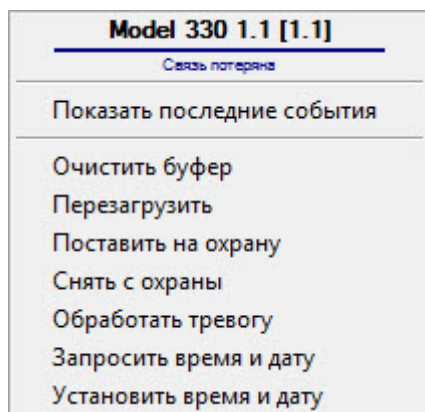


Описание команд функционального меню объекта **Датчик MicroPoint II** представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Поставить на охрану	Постановка сенсора на охрану
Снять с охраны	Снятие сенсора с охраны
Обработать тревогу	Обработка тревоги оператором

5.5 Управление радиолучевым датчиком MicroWave 330

Управление радиолучевым датчиком *MicroWave 330* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Model 330**.



Описание команд функционального меню радиолучевого датчика *MicroWave 330* представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Очистить буфер	Очистка буфера обмена
Перезапустить	Перезагрузка
Поставить на охрану	Постановка на охрану
Снять с охраны	Снятие с охраны
Обработать тревогу	Обработка тревоги оператором
Запросить время и дату	Вычитка времени и даты
Установить время и дату	Пересылка времени и даты Сервера

5.6 Управление контрольными сегментами MicroTrack II и MicroPoint II

Управление контрольными сегментами *MicroTrack II* и *MicroPoint II* 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] <small>Связь потеряна</small>	Сегмент MicroPoint II 1.1.1.1[1.1.1.1] <small>Связь потеряна</small>
Показать последние события	Показать последние события
Поставить на охрану	Поставить на охрану
Снять с охраны	Снять с охраны
Обработать тревогу	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	<p>Обработка тревоги оператором. После обработки тревоги контрольный сегмент переводится из тревожного состояния в нормальное</p> <p><i>Примечание 1. Команда Обработать тревогу доступна, только если контрольный сегмент находится в тревожном состоянии.</i></p> <p><i>Примечание 2. Для обработки тревоги должно быть задано хотя бы одно описание обработки тревоги (см. Настройка контрольного сегмента MicroTrack II и Настройка контрольного сегмента MicroPoint II).</i></p>

5.7 Управление реле ROM II-8 и ROM II-16

Управление реле *ROM II-8* и *ROM II-16* 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] <small>Связь потеряна</small>	Реле ROM II-16 1.1.1 [1.1.1] <small>Связь потеряна</small>
Показать последние события	Показать последние события
Включить реле	Включить реле
Выключить 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
----------------	-----------------