



# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Satel INTEGRA

ACFA Интеллект

Last update 01/19/2023

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>Список терминов, используемых в руководстве по настройке и работе с модулем интеграции Satel INTEGRA.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Satel INTEGRA .....</b>	<b>4</b>
2.1	Назначение документа.....	4
2.2	Общие сведения о модуле интеграции Satel INTEGRA .....	4
<b>3</b>	<b>Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Satel INTEGRA.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Настройка модуля интеграции Satel INTEGRA.....</b>	<b>8</b>
4.1	Настройка сервера Satel INTEGRA .....	8
4.1.1	Обновление системы Satel INTEGRA .....	8
4.2	Настройка подключения панели Satel INTEGRA.....	9
4.2.1	Подключение по RS-232 .....	9
4.2.2	Подключение по Ethernet .....	10
4.3	Дополнительные настройки модуля интеграции Satel INTEGRA .....	10
4.4	Настройка устройств Satel INTEGRA .....	11
<b>5</b>	<b>Работа с модулем интеграции Satel INTEGRA .....</b>	<b>14</b>
5.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции Satel INTEGRA .....	14
5.2	Управление панелью Satel INTEGRA .....	14
5.3	Управление разделом Satel INTEGRA .....	14
5.4	Управление зоной Satel INTEGRA .....	15
5.5	Управление выходом Satel INTEGRA.....	16
5.6	Управление дверью Satel INTEGRA .....	16

# 1 Список терминов, используемых в руководстве по настройке и работе с модулем интеграции Satel INTEGRA

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

*Система ОПС* – система охранно-пожарной сигнализации (в данном случае *Satel*).

*Панель* – расширенная панель управления *Satel INTEGRA* одной из поддерживаемых моделей.

*Раздел* – часть территории, контролируемой ОПС *Satel INTEGRA*.

*Зона* – территория меньшей площади или отдельный объект (например, окно) в пределах раздела, контролируемого ОПС *Satel INTEGRA*.

*Выход* – программируемое устройство, подключаемое к панели *Satel INTEGRA*. Контролирует переход из одного раздела в другой.

*Авария* – проблема, зарегистрированная ОПС *Satel INTEGRA*.

*Тревога* – сигнал Оператору о необходимости отреагировать на ситуацию.

*Двухуровневое подтверждение постановки/снятия* – метод подтверждения постановки раздела на охрану и снятия с охраны Оператором посредством ввода двух числовых кодов.

## 2 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Satel INTEGRA

### На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции Satel INTEGRA](#)

### 2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Satel INTEGRA* является справочно-информационным пособием и предназначен для операторов модуля *Satel INTEGRA*.

Данный модуль работает в составе подсистемы охранно-пожарной сигнализации, реализованной на базе программного комплекса *АСФА Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции *Satel INTEGRA*;
2. настройка модуля интеграции *Satel INTEGRA*;
3. работа с модулем интеграции *Satel INTEGRA*.

### 2.2 Общие сведения о модуле интеграции Satel INTEGRA

Модуль интеграции *Satel INTEGRA* работает в составе подсистемы *ОПС*, реализованной на базе программного комплекса *АСФА Intellect*, и предназначен для мониторинга и управления системой *Satel INTEGRA*.

#### **Примечание.**

Подробные сведения о системе *ОПС Satel INTEGRA* приведены в официальной справочной документации (производитель Satel).

Перед настройкой модуля интеграции *Satel INTEGRA* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства *Satel INTEGRA* на охраняемый объект.
2. Подключить *ОПС Satel INTEGRA* к Серверу.

#### **Note.**

Для подключения прибора к компьютеру используется интерфейс RS232. При подключении следует убедиться в наличии соответствующих драйверов на Сервере.

### 3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Satel INTEGRA

<b>Производитель</b>	SATEL Schuberta 79 80-172 Gdansk, Poland tel. +48 58 320-94-00 fax +48 58 320-94-01 e-mail: <a href="mailto:satel@satel.pl">satel@satel.pl</a> <a href="http://www.satel.pl">www.satel.pl</a>
<b>Тип интеграции</b>	протокол низкого уровня
<b>Подключение оборудования</b>	RS-232, Ethernet

#### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
Integra 32	Расширенная панель управления	От 8 до 32 зон 16 разделов 4 объекта От 8 до 32 программируемых выходов 28 таймеров 69 пользователей Протокол событий: 439 Подключение RS-232, Ethernet
Integra 64	Расширенная панель управления	От 16 до 64 зон 32 раздела 8 объектов От 16 до 64 программируемых выходов 64 таймера 201 пользователь Протокол событий: 5887 Подключение RS-232, Ethernet

Оборудование	Назначение	Характеристика
Integra 64 Plus	Расширенная панель управления	3-й уровень безопасности Полное соответствие стандартам безопасности EN50131 До 64 зон 32 раздела 8 объектов Расширение до 64 программируемых зон 64 таймера 201 пользователь Протокол событий: 5631 Подключение RS-232, Ethernet, USB
Integra 128 Plus	Расширенная панель управления	3-й уровень безопасности Полное соответствие стандартам безопасности EN50131 До 128 зон 32 раздела 8 объектов Расширение до 128 программируемых зон 64 таймера 249 пользователей Протокол событий: 22 527 Подключение RS-232, Ethernet, USB

Оборудование	Назначение	Характеристика
Integra 128-WRL	Расширенная панель управления	Интегрированный модуль GSM/GPRS Интегрированный модуль АВАХ От 8 до 128 проводных и беспроводных зон 32 раздела 8 объектов От 8 до 128 программируемых выходов 64 таймера 249 пользователей Протокол событий: 21 503 Подключение RS-232, Ethernet
Integra 256 Plus	Расширенная панель управления	3-й уровень безопасности Полное соответствие стандартам безопасности EN50131 До 256 зон 32 раздела 8 объектов Расширение до 256 программируемых зон 64 таймера 249 пользователей Протокол событий: 24 575 Подключение RS-232, Ethernet, USB

**Защита модуля**

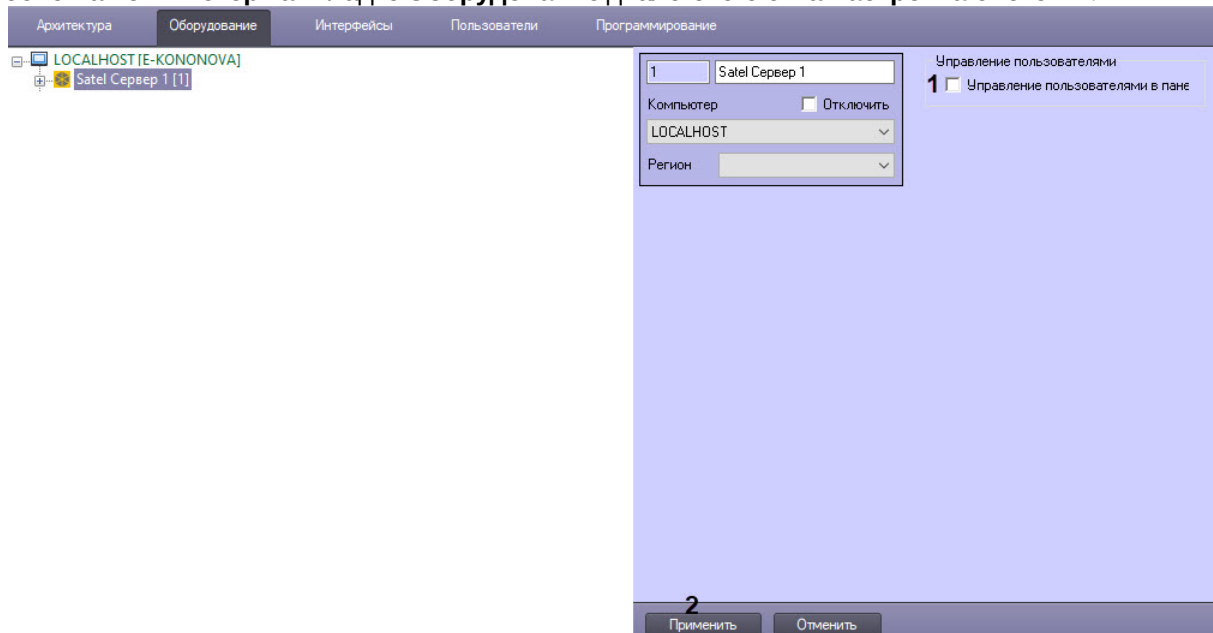
За 1 панель.

## 4 Настройка модуля интеграции Satel INTEGRA

### 4.1 Настройка сервера Satel INTEGRA

Для каждой панели *Satel INTEGRA* создается один сервер *Satel INTEGRA*, для этого:

1. Перейти на панель настройки объекта **Satel Сервер**, который создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



2. Чтобы включить управление пользователями с панели, установить флажок **Управление пользователями в панели (1)**.
3. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить (2)**.

Настройка сервера *Satel INTEGRA* завершена.

#### 4.1.1 Обновление системы *Satel INTEGRA*

Начиная с версии 7.0 *ACFA Intellect*, была изменена структура дерева оборудования *Satel INTEGRA*. Если обновляется существующая более ранняя версия, то при первом запуске сервера автоматически будет преобразована база данных, при этом ID существующих устройств *Satel INTEGRA* не изменятся.

#### **⚠ Внимание!**

Перед обновлением рекомендуется сделать резервную копию системы *Satel INTEGRA*. Если в системе созданы несколько серверов *Satel INTEGRA*, то *ACFA Intellect* нужно обязательно обновлять на всех серверах одновременно. Не следует запускать сервер с новой версией *ACFA Intellect* во время работы сервера с более старой версией, т.к. это приведет к удалению объектов *Satel INTEGRA* из дерева оборудования.



## 4.2 Настройка подключения панели Satel INTEGRA

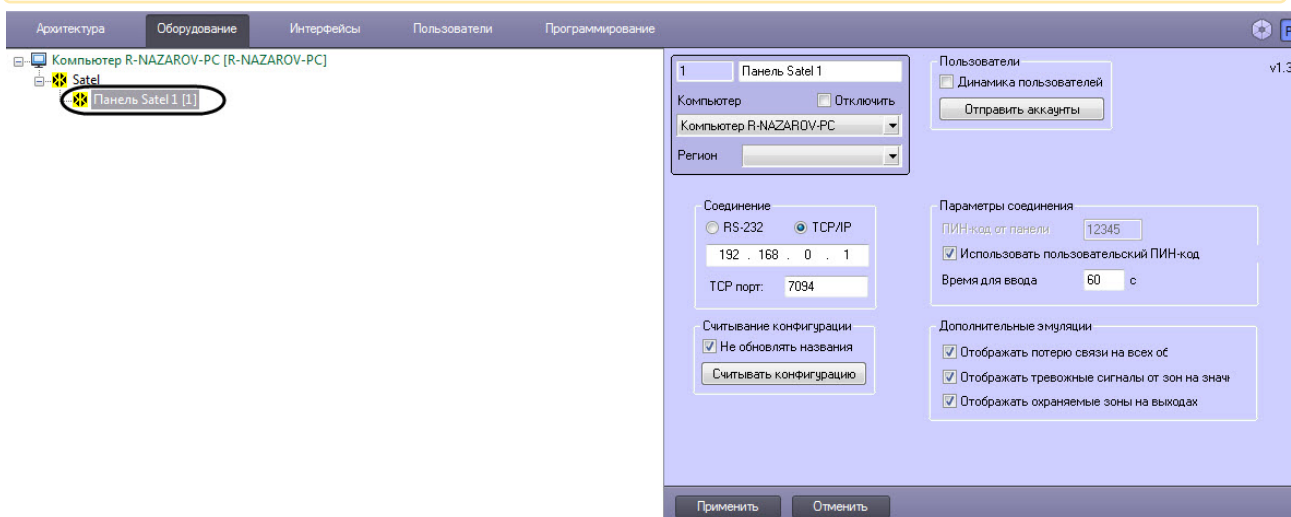
### На странице:

- [Подключение по RS-232](#)
- [Подключение по Ethernet](#)

В программном комплексе *ACFA Intellect* настройка подключения устройств *Satel INTEGRA* осуществляется на панели настроек объекта **Панель Satel**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

### ⚠ Внимание!

Идентификатор объекта **Панель Satel** должен быть натуральным числом.

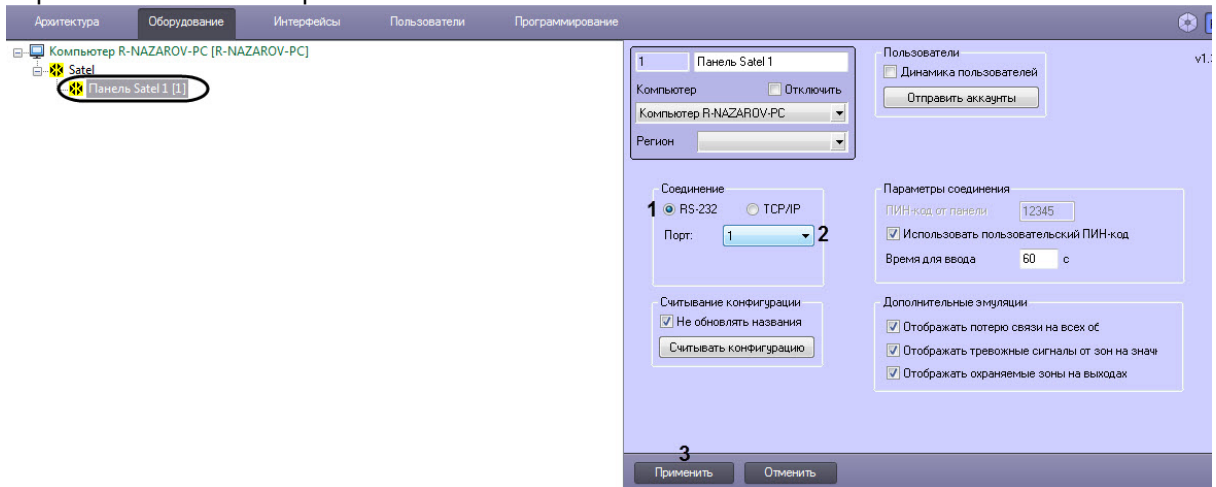


Панель может быть подключена к Серверу *ACFA Intellect* через интерфейсы RS-232 и Ethernet.

### 4.2.1 Подключение по RS-232

Подключение по RS-232 настраивается следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Панель SATEL**.



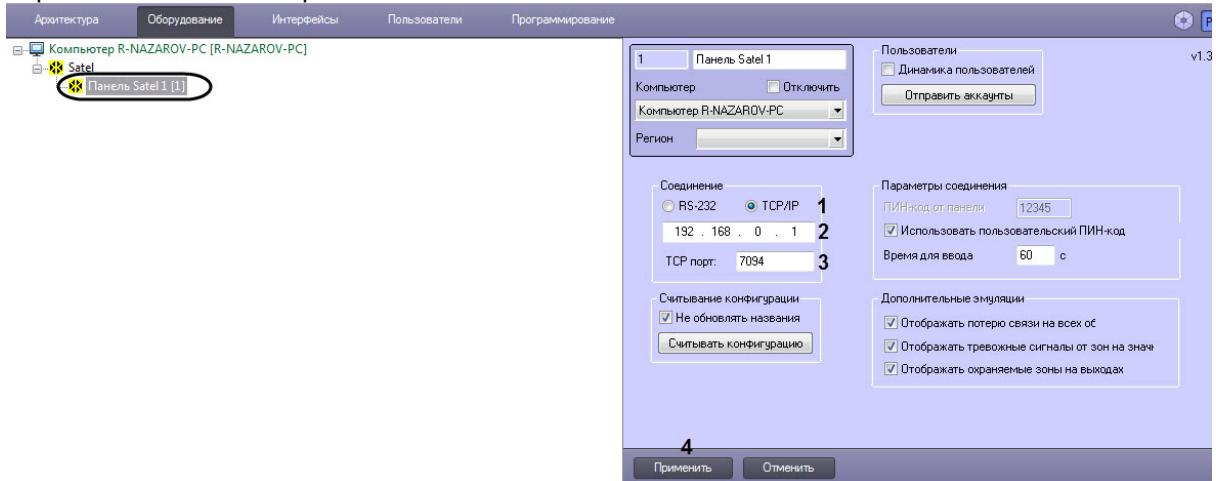
2. Установить переключатель в разделе **Подключение** в положение **RS-232** (1).
3. Из раскрывающегося списка **Порт** выбрать COM-порт, используемый для подключения устройства (2).
4. Нажать на кнопку **Применить** (3).

Настройка подключения панели *Satel INTEGRA* завершена.

#### 4.2.2 Подключение по Ethernet

Если подключение выполнено по Ethernet, настройка осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **Панель SATEL**.



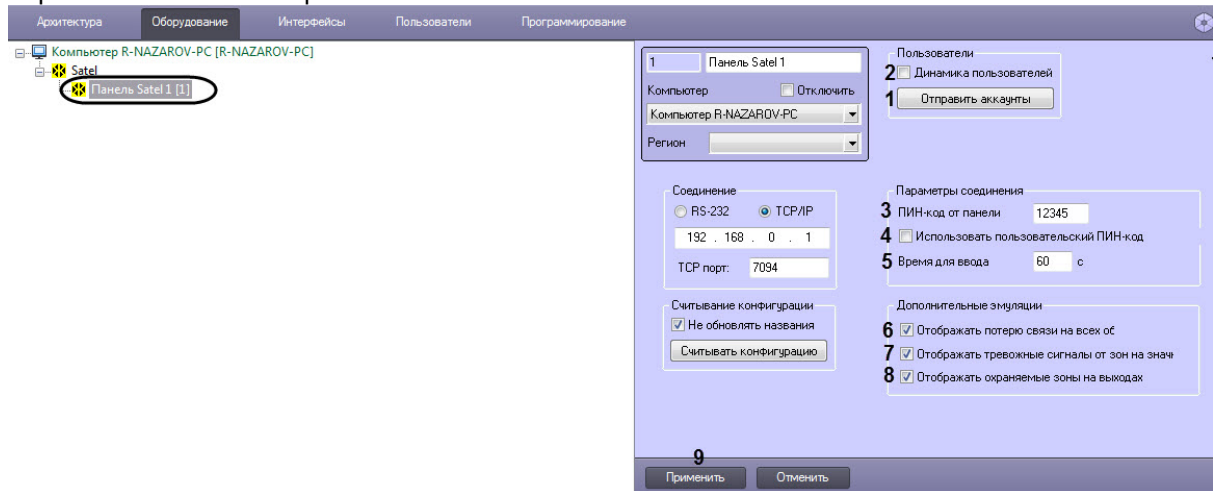
2. Установить переключатель в разделе **Подключение** в положение **TCP/IP** (1).
3. Ввести IP-адрес панели в поле (2).
4. Ввести порт подключения в поле **TCP порт** (3).
5. Нажать на кнопку **Применить** (4).

Настройка подключения панели *Satel INTEGRA* завершена.

#### 4.3 Дополнительные настройки модуля интеграции Satel INTEGRA

Дополнительные настройки модуля интеграции *Satel INTEGRA* осуществляются следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Панель SATEL**.



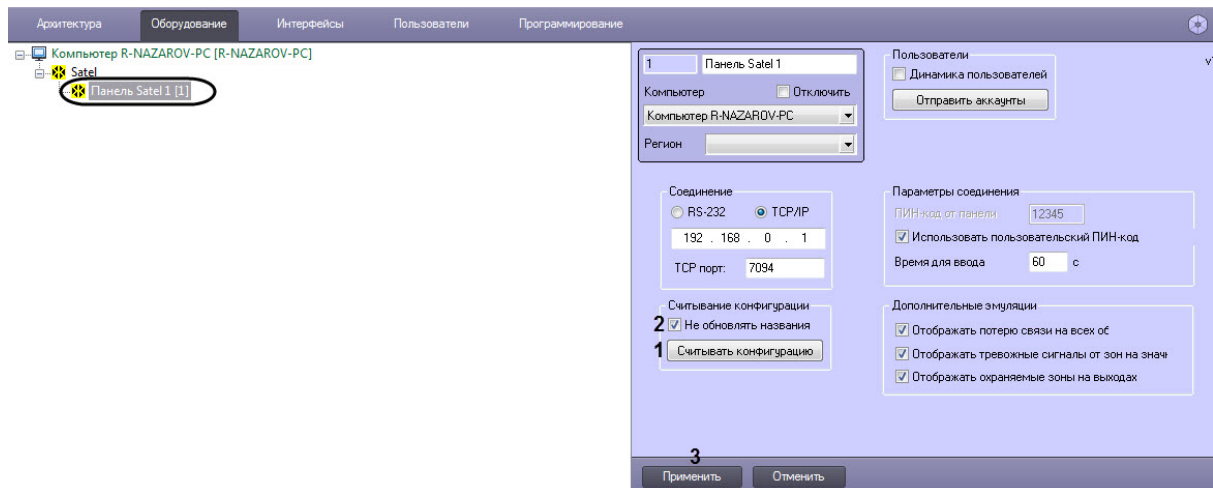
2. Нажать кнопку **Отправить аккаунты (1)** для отправки данных модуля *Бюро пропусков* в панель Satel INTEGRA.
3. Установить флажок **Динамика пользователей (2)** для автоматической пересылки данных модуля *Бюро пропусков* в панель Satel INTEGRA в случае их изменения.
4. В поле **ПИН-код от панели (3)** можно задать PIN-код для ограничения доступа к контрольной панели.
5. Если для обработки событий с панели операторы панели (пользователи ПК *АСФА Intellect*) должны вводить персональный PIN-код в дополнение к общему коду панели, следует установить флажок **Использовать пользовательский ПИН-код (4)**.
6. В поле **Время для входа (5)** задать допустимую задержку между вводом кода панели и кода пользователя в секундах.
7. Настроить дополнительные эмуляции, которые упрощают работу с панелью с Карты (см. [Работа с модулем интеграции Satel INTEGRA](#)):
  - Если установлен флажок **Отображать потерю связи на всех объектах (6)**, то при потере связи с панелью отсутствие связи будет отображаться значками всех объектов на Карте.
  - Если установлен флажок **Отображать тревожные сигналы от зон на значках (7)**, то тревоги от зон *Satel INTEGRA* будут отображаться и на значке объекта **Панель SATEL** на Карте.
  - Если установлен флажок **Отображать охраняемые зоны на выходах (8)**, то поставленные на охрану зоны будут отображаться на значках выходов *Satel INTEGRA* на Карте.
8. Нажать кнопку **Применить (9)** для сохранения изменений.

Дополнительные настройки модуля интеграции *Satel INTEGRA* завершена.

## 4.4 Настройка устройств Satel INTEGRA

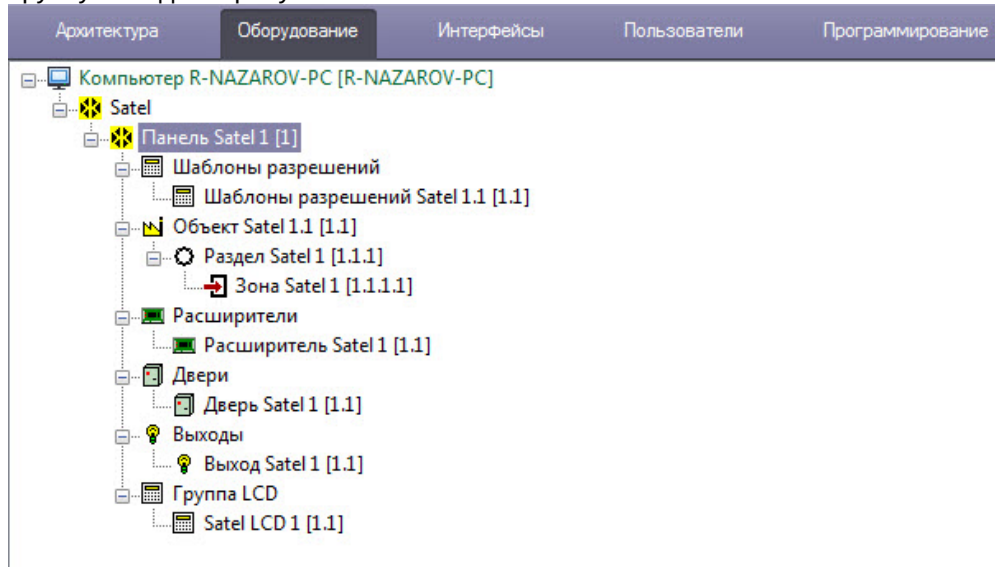
Добавление устройств *Satel INTEGRA* осуществляется одним из следующих способов:

1. **Автоматически.** Для этого необходимо перейти на панель настройки объекта **Панель SATEL** и нажать на кнопку **Считать конфигурацию на панели (1)**.



В результате на базе объекта **Панель SATEL** будет создано дерево объектов, соответствующих подключенным устройствам *Satel INTEGRA*. При подключении новых устройств можно обновить конфигурацию этим же способом. Если при этом требуется сохранить названия уже созданных ранее объектов, необходимо установить флажок **Не обновлять названия (2)** и нажать кнопку **Применить (3)**.

2. Вручную создать требуемые объекты на базе объекта **Панель SATEL**.



**Примечание.**

Настройка устройств осуществляется из ПО производителя ОПС *Satel INTEGRA* или непосредственно с оборудования. Дополнительную информацию о настройке устройств см. в документации производителя: <http://www.satel.pl/en/installer/man>.

На панели настройки устройств отображается тип устройства, а также имеется возможность выбрать значок для отображения устройства на Карте (см. [Работа с модулем интеграции Satel INTEGRA](#)).

The image shows a configuration window for the Satel INTEGRA integration module. The window has a light blue background and contains several fields and controls:

- A text box containing the number "1" and a label "Раздел SATEL 1".
- A label "Объект SATEL" followed by a checkbox labeled "Отключить".
- A dropdown menu with "Объект SATEL 1.1" selected.
- A label "Регион" followed by an empty dropdown menu.
- A label "Тип:" followed by an empty text box.
- A label "Иконка:" followed by a dropdown menu with "По умолчанию" selected.

## 5 Работа с модулем интеграции Satel INTEGRA

### 5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Satel INTEGRA

Для работы с модулем интеграции *Satel INTEGRA* используются следующие интерфейсные объекты:

1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**

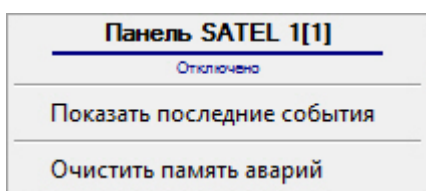
Сведения по настройке интерфейсных объектов **Карта** и **Протокол событий** приведены в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#).

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

Наиболее актуальные версии данных документов доступны в [хранилище документации](#).

### 5.2 Управление панелью Satel INTEGRA

Управление панелью *Satel INTEGRA* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Панель SATEL**.

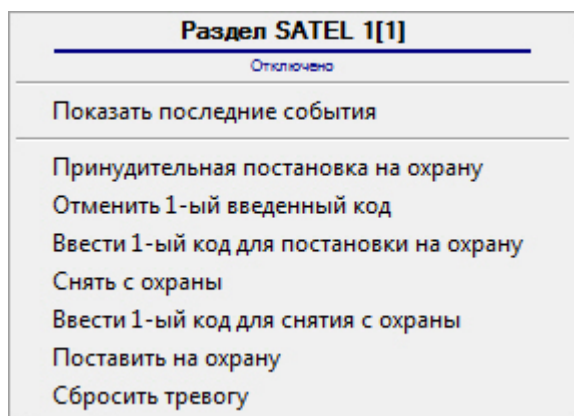


Описание команд функционального меню объекта **Панель SATEL** приведено в таблице.

Команда меню	Функция
Очистить память аварий	Удаляет все сообщения об авариях из памяти панели

### 5.3 Управление разделом Satel INTEGRA

Управление разделом *Satel INTEGRA* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Раздел SATEL**.

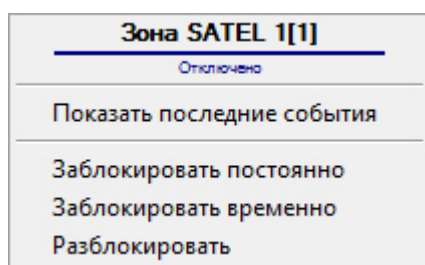


Описание команд функционального меню объекта **Раздел SATEL** приведено в таблице.

Команда меню	Функция
Принудительная постановка на охрану	Постановка раздела на охрану даже при наличии нарушения или аварии в зоне
Отменить 1-й введенный код	Отмена двухуровневого подтверждения постановки/снятия
Ввести 1-й код для постановки на охрану	Начало последовательности двухуровневого подтверждения постановки на охрану
Снять с охраны	Снятие раздела с охраны
Ввести 1-й код для снятия с охраны	Начало последовательности двухуровневого подтверждения снятия с охраны
Поставить на охрану	Постановка раздела на охрану
Сбросить тревогу	Сброс тревоги раздела

## 5.4 Управление зоной Satel INTEGRA

Управление зоной *Satel INTEGRA* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Зона SATEL**.

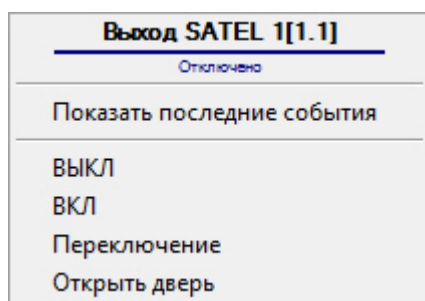


Описание команд функционального меню объекта **Зона SATEL** приведено в таблице.

Команда меню	Функция
Заблокировать постоянно	Блокировка зоны вплоть до разблокирования Оператором
Заблокировать временно	Временная блокировка зоны до снятия раздела с охраны или разблокирования зоны Оператором
Разблокировать	Разблокирование зоны Оператором

## 5.5 Управление выходом Satel INTEGRA

Управление выходом *Satel INTEGRA* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Выход SATEL**.

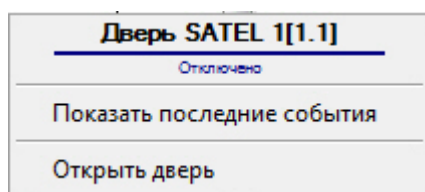


Описание команд функционального меню объекта **Выход SATEL** приведено в таблице.

Команда меню	Функция
ВЫКЛ	Отключение выхода
ВКЛ	Включение выхода
Переключение	Изменение состояния выхода (Выключено на Включено или наоборот)
Открыть дверь	Программное открытие двери

## 5.6 Управление дверью Satel INTEGRA

Управление дверью *Satel INTEGRA* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Дверь SATEL**.



Описание команд функционального меню объекта **Дверь SATEL** приведено в таблице.



<b>Команда меню</b>	<b>Функция</b>
Открыть дверь	Программное открытие двери