



# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Optex

ACFA-Интеллект

Обновлено 05/13/2024

## Table of Contents

1	Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Optex .....	3
2	Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Optex .....	4
2.1	Назначение и структура Руководства .....	4
2.2	Общие сведения о программном модуле «Optex» .....	4
3	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Optex .....	5
4	Настройка модуля интеграции СПО Optex .....	7
4.1	Активация модуля интеграции СПО Optex .....	7
4.2	Настройка датчика СПО Optex .....	7
4.3	Настройка типа области датчика Optex .....	8
5	Работа с модулем интеграции СПО Optex .....	9
5.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции Optex .....	9
5.2	Управление датчиком Optex .....	9
5.3	Управление областью датчика Optex .....	11

# 1 Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Optex

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

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

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

### На странице:

- Назначение и структура Руководства
- Общие сведения о программном модуле «Optex»

### 2.1 Назначение и структура Руководства

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

### 2.2 Общие сведения о программном модуле «Optex»

Программный модуль *Optex* является компонентом системы периметральной охраны, реализованной на базе ПК *ACFA Intellect*, и предназначен для обеспечения взаимодействия ПК *ACFA Intellect* с системой охраны периметра *Optex* (производитель компания OPTEX).

#### **Примечание.**

Подробные сведения о системе охраны периметра *Optex* приведены в официальной справочной документации по данной системе.

Перед настройкой программного модуля *Optex* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства *СПО Optex* на охраняемый объект.
2. Подключить *СПО Optex* к Серверу.

### 3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Optex

<b>Производитель</b>	OPTEX CO., LTD. Headquarters Public Relations TEL +81-77-579-8000 FAX +81-77-579-7190
<b>Тип интеграции</b>	Протокол низкого уровня
<b>Подключение оборудования</b>	Ethernet

#### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
REDSCAN RLS-3060SH	Лазерный сканирующий детектор	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Площадь детекции 30 м, 180°</li> <li>• Уникальный алгоритм детекции</li> <li>• 4 независимые зоны детекции</li> <li>• Функция автоматической настройки зоны детекции</li> <li>• Система температурной компенсации</li> <li>• 4 независимых Н.О. выхода для управления PTZ-камерами</li> <li>• Система антимаскирования и защита от поворота</li> <li>• Выход тампера</li> <li>• Вертикальная или горизонтальная установка</li> </ul>

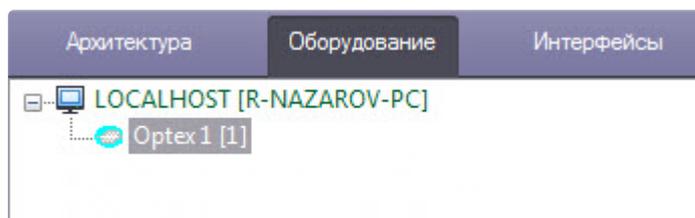
Оборудование	Назначение	Характеристика
RedBeam: RBM-60QN/ 100QN/200QN IP	Активные 4-лучевые ИК извещатели средних и дальних дистанций	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Встроенный модуль для подключения к IP-системам и питания извещателя по PoE</li> <li>• Двойная импульсная синхронизация лучей</li> <li>• Высокоточная 4-лучевая оптическая система</li> <li>• Асферические линзы высокого качества</li> <li>• Система погодной дисквалификации</li> <li>• Регулируемое время прерывания лучей (50 - 500 мсек.)</li> <li>• Надежная работа при потере 99,5% энергии лучей</li> <li>• Защита от разрядов 15 кВ</li> <li>• Герметичный корпус, защищенный от насекомых, пыли, дождя, обмерзания и росы (класс защиты – IP-65)</li> <li>• Видоискатель с 2-кратным увеличением, яркий цвет внутренней части корпуса для облегчения настройки</li> </ul>
Redwall PIE-1	IP-преобразователь	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Преобразование аналогового сигнала от Н.З. выхода извещателя в цифровой формат Redwall Event Code (UDP/TCP)</li> <li>• При подключении к PoE-коммутатору может использоваться как источник питания для извещателей (24VDC, 800mA / 12VDC, 50mA)</li> <li>• Возможность работы с любыми извещателями Optex или извещателями сторонних производителей</li> <li>• 5 входов сухих контактов (Н.З.)</li> <li>• 2 x RJ-45 сетевых выходов</li> <li>• Поддержка PoE (IEEE802.3 af/at)</li> </ul>

**Защита модуля**  
За 1 головной объект.

## 4 Настройка модуля интеграции СПО Optex

### 4.1 Активация модуля интеграции СПО Optex

Для активации модуля интеграции СПО Optex необходимо создать объект **Optex** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

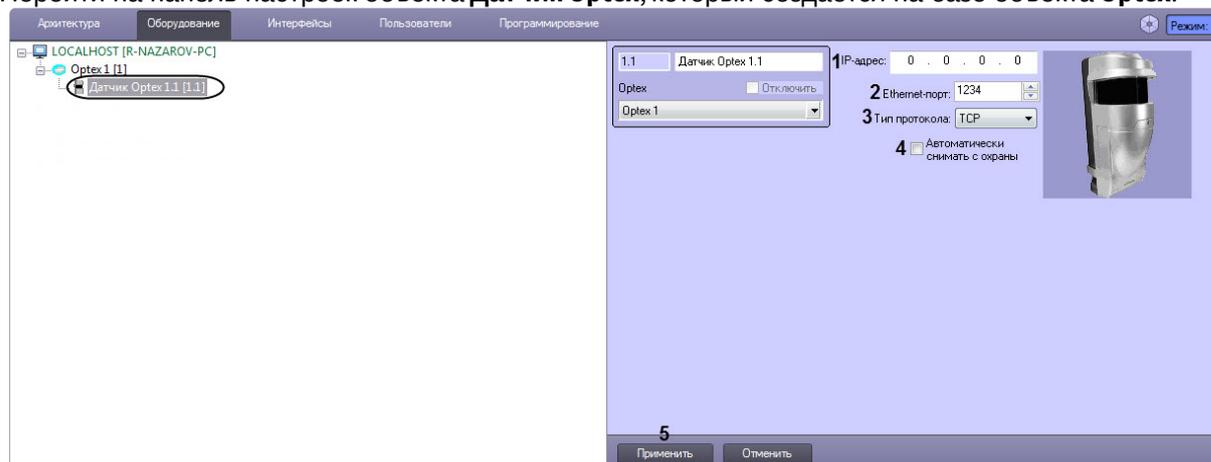


Активация модуля интеграции СПО Optex завершена.

### 4.2 Настройка датчика СПО Optex

Для настройки датчика СПО Optex необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Датчик Optex**, который создается на базе объекта **Optex**.



2. В поле **IP-адрес (1)** указать IP-адрес датчика.

**Примечание.**

IP-адрес устройства указан в справочной документации производителя.

3. В поле **Ethernet порт (2)** указать порт подключения датчика.

**Примечание.**

По умолчанию используется порт 1234.

4. В поле **Тип протокола (3)** указать тип используемого для работы с устройством протокола передачи данных (**TCP** или **UDP**).
5. Установить флажок **Автоматически снимать с охраны (4)**, если необходимо автоматически прекращать тревогу, когда зона аппаратно выходит из состояния **Тревога**. Иначе тревога будет активна вплоть до обработки оператором.

**Примечание**

Способ обработки тревоги одинаков для всех областей, принадлежащих одному датчику.

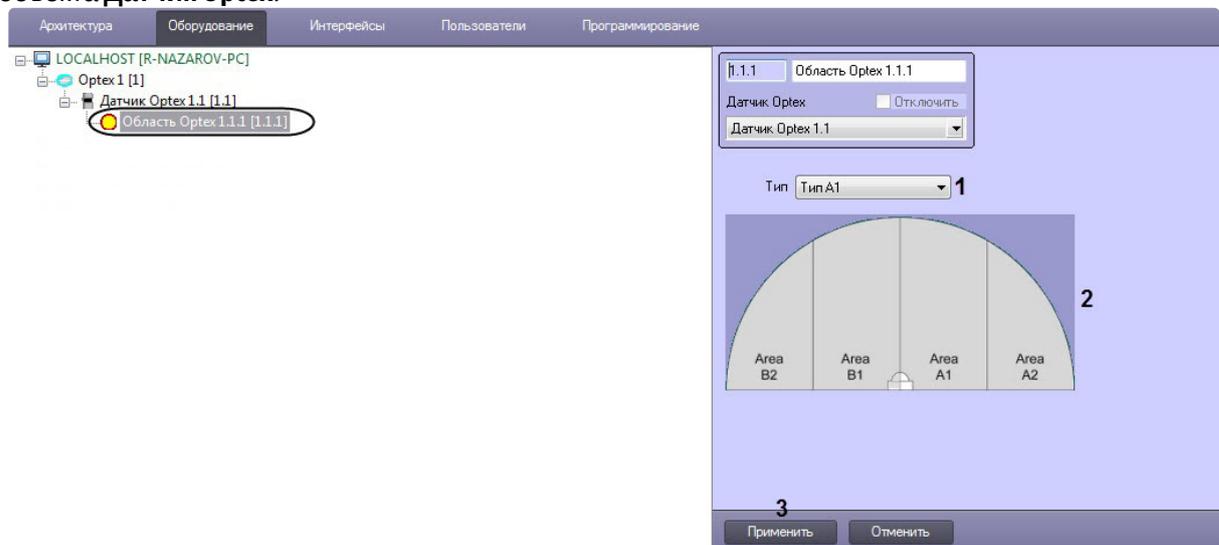
- Нажать на кнопку **Применить (5)** для сохранения изменений в ПК *АСФА Intellect*.

Настройка датчика СПО *Optex* завершена.

### 4.3 Настройка типа области датчика Optex

Для настройки типа области датчика *Optex* необходимо выполнить следующие действия:

- Перейти на панель настроек объекта **Область Optex**, который создается на базе объекта **Датчик Optex**.



- Из раскрывающегося списка **Тип (1)** выбрать расположение области *Optex* для соответствующего объекта **Область Optex**.

**Примечание.**

Конфигурация областей датчика производится аппаратно и описана в справочной документации производителя.

**Примечание.**

На рисунке (2) показано соответствие названий областей их расположению в случае, если датчик настроен на 4 области.

- Нажать кнопку **Применить (3)** для сохранения изменений в ПК *АСФА Intellect*.

Настройка типа области датчика *Optex* завершена.

## 5 Работа с модулем интеграции СПО Optex

### 5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Optex

Для работы с модулем интеграции СПО Optex используются следующие интерфейсные объекты:

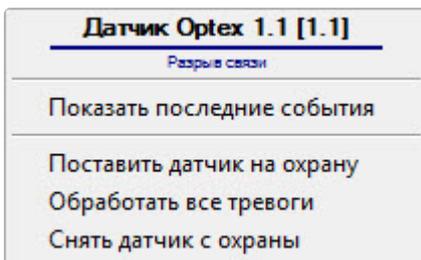
1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**

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](#).

### 5.2 Управление датчиком Optex

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



Команды для управления датчиком Optex описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Поставить датчик на охрану	Постановка датчика на охрану
Обработать все тревоги	Обработка тревог всех областей датчика
Снять датчик с охраны	Снятие датчика с охраны

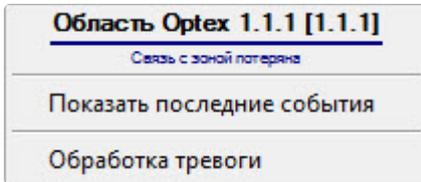
Возможны следующие состояния датчика Optex:

<p>Датчик Optex 1.1 [1.1]</p>	Разрыв связи
-------------------------------	--------------

<p>Датчик Optex 1.1 [1.1]</p> 	<p>Тампер</p>
<p>Датчик Optex 1.1 [1.1]</p> 	<p>Тревога в зоне</p>
<p>Датчик Optex 1.1 [1.1]</p> 	<p>Тревога в зоне (старая)</p>
<p>Датчик Optex 1.1 [1.1]</p> 	<p>Запыленность</p>
<p>Датчик Optex 1.1 [1.1]</p> 	<p>Детектор погоды отключен</p>
<p>Датчик Optex 1.1 [1.1]</p> 	<p>Ошибка на датчике</p>
<p>Датчик Optex 1.1 [1.1]</p> 	<p>Нормальное состояние</p>
<p>Датчик Optex 1.1 [1.1]</p> 	<p>Снят с охраны</p>

## 5.3 Управление областью датчика Optex

Управление областью датчика *Optex* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Область Optex**.



Команды для управления областью *Optex* описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Обработка тревоги	Обработка тревоги

**Примечание.**

Имеется также возможность обрабатывать тревогу со всех областей, принадлежащих одному датчику (см. раздел [Управление датчиком Optex](#)).

Возможны следующие состояния области *Optex*:

<p>Область Optex 1.1.1 [1.1.1]</p>	Связь с зоной потеряна
<p>Область Optex 1.1.1 [1.1.1]</p>	Тревога в зоне
<p>Область Optex 1.1.1 [1.1.1]</p>	Тревога в зоне (старая)
<p>Область Optex 1.1.1 [1.1.1]</p>	Снята с охраны
<p>Область Optex 1.1.1 [1.1.1]</p>	Зона в норме