



# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Дозор-1А

ACFA-Интеллект

Обновлено 05/14/2024

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Дозор-1А .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Дозор-1А.....</b>	<b>4</b>
2.1	Назначение документа.....	4
2.2	Общие сведения о модуле интеграции ОПС «Дозор-1А».....	4
<b>3</b>	<b>Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Дозор-1А..</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Настройка модуля интеграции ОПС Дозор-1А .....</b>	<b>6</b>
4.1	Порядок настройки модуля интеграции ОПС Дозор-1А .....	6
4.2	Настройка подключения устройств ОПС Дозор-1А .....	6
4.3	Задание параметров ОПС Дозор-1А .....	7
4.4	Настройка подключения ППК Дозор-1А .....	9
4.5	Настройка адресных датчиков ОПС Дозор-1А .....	11
4.6	Настройка охранных лучей ОПС Дозор-1А .....	12
<b>5</b>	<b>Работа с модулем интеграции ОПС Дозор-1А.....</b>	<b>14</b>
5.1	Общие сведения о работе с модулем ОПС Дозор-1А .....	14
5.2	Управление ППК Дозор-1А.....	14
5.3	Управление охранным лучом ОПС Дозор-1А.....	15
5.4	Запуск команд ОПС Дозор-1А .....	15

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

Интегрированная система *ОПС Дозор-1А* – система, представляющая собой объединение аппаратных и программных средств. Система предназначена для решения задач безопасности на объектах любого типа.

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

Серийный номер – уникальный номер, присваиваемый каждому устройству при производстве.

Приемно-контрольный прибор (*ППК*) – прибор, который предназначен для контроля состояний и сбора информации с сетевых (*СУ*) и адресных устройств (*АУ*), протоколирования событий возникающих в системе, индикации тревог, неисправностей, управления автоматикой и выполнения действий связанных с постановкой на охрану/снятием с охраны. Прибор обеспечивает взаимодействие подключенных к нему устройств между собой.

## 2 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Дозор-1А

### На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции ОПС «Дозор-1А»](#)

### 2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ОПС Дозор-1А* является справочно-информационным пособием и предназначен для операторов модуля *ОПС Дозор-1А*. Данный модуль входит в состав программного комплекса *ACFA Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции *ОПС Дозор-1А*;
2. настройка модуля интеграции *ОПС Дозор-1А*;
3. работа с модулем интеграции *ОПС Дозор-1А*.

### 2.2 Общие сведения о модуле интеграции ОПС «Дозор-1А»

Модуль интеграции *ОПС Дозор-1А* работает в составе программного комплекса *ACFA Intellect* и предназначен для управления системой *ОПС Дозор-1А*.

#### **Примечание.**

Подробные сведения о системе *ОПС Дозор-1А* приведены в официальной справочной документации (производитель НИТП НИТА).

1. конфигурирование системы *ОПС Дозор-1А* (производитель НИТП НИТА);
2. обеспечение взаимодействия *ОПС Дозор-1А* с программным комплексом *ACFA Intellect* (мониторинг, управление).

#### **Примечание.**

Подробные сведения о системе *ОПС Дозор-1А* приведены в официальной справочной документации по данной системе.

Перед настройкой модуля интеграции *ОПС Дозор-1А* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства *ОПС Дозор-1А* на охраняемый объект;
2. подключить *ОПС Дозор-1А* к Серверу;
3. установить на Сервер драйвера для преобразователя **USB-RS485** (доступны на сайте производителя).

### 3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Дозор-1А

<b>Производитель</b>	ООО "Нижегородское инженерно-технологическое предприятие НИТА" 603115 г.Нижний Новгород, проезд Тверской, 29-а Телефон/факс: +7 (831) 428-49-68, 428-34-35, 428-52-44 www.nitann.ru
<b>Тип интеграции</b>	протокол низкого уровня
<b>Подключение оборудования</b>	RS-232, USB

#### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
ДОЗОР-1А	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Количество подключаемых адресных извещателей 255 Количество ключей 256 Количество событий 6000 Количество приборов на линии 585

**Защита модуля**  
За 1 COM-порт.

## 4 Настройка модуля интеграции ОПС Дозор-1А

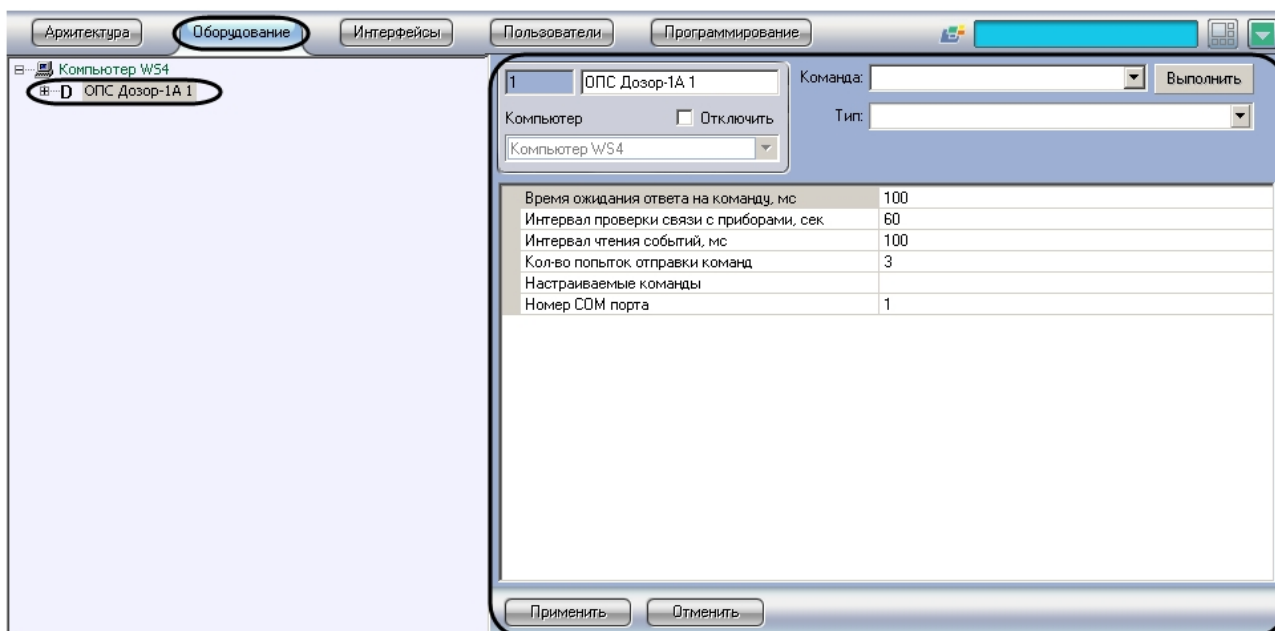
### 4.1 Порядок настройки модуля интеграции ОПС Дозор-1А

Настройка модуля интеграции *ОПС Дозор-1А* в программном комплексе *ACFA-Интеллект* производится в следующей последовательности:

1. Настройка подключения устройств *ОПС Дозор-1А*.
2. Задание параметров *ОПС Дозор-1А*.
3. Настройка подключения *ППК Дозор-1А*.
4. Настройка адресных датчиков.
5. Настройка охранных лучей.

### 4.2 Настройка подключения устройств ОПС Дозор-1А

В программном комплексе *ACFA Intellect* настройка подключения устройств *ОПС Дозор-1А* осуществляется на панели настроек объекта **ОПС Дозор-1А**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Настройка подключения устройств *ОПС Дозор-1А* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **ОПС Дозор-1А**.

Время ожидания ответа на команду, мс	100
Интервал проверки связи с приборами, сек	60
Интервал чтения событий, мс	100
Кол-во попыток отправки команд	3
Настраиваемые команды	
1 Номер СОМ порта	4

2. В поле **Номер СОМ-порта** ввести номер СОМ-порта подключения устройств *ОПС Дозор-1А* к Серверу (1).
3. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (2).

Настройка подключения устройств *ОПС Дозор-1А* завершена.

### 4.3 Задание параметров *ОПС Дозор-1А*

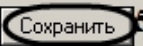
Задание параметров *ОПС Дозор-1А* осуществляется на панели настроек объекта **ОПС Дозор-1А** и проходит следующим образом:

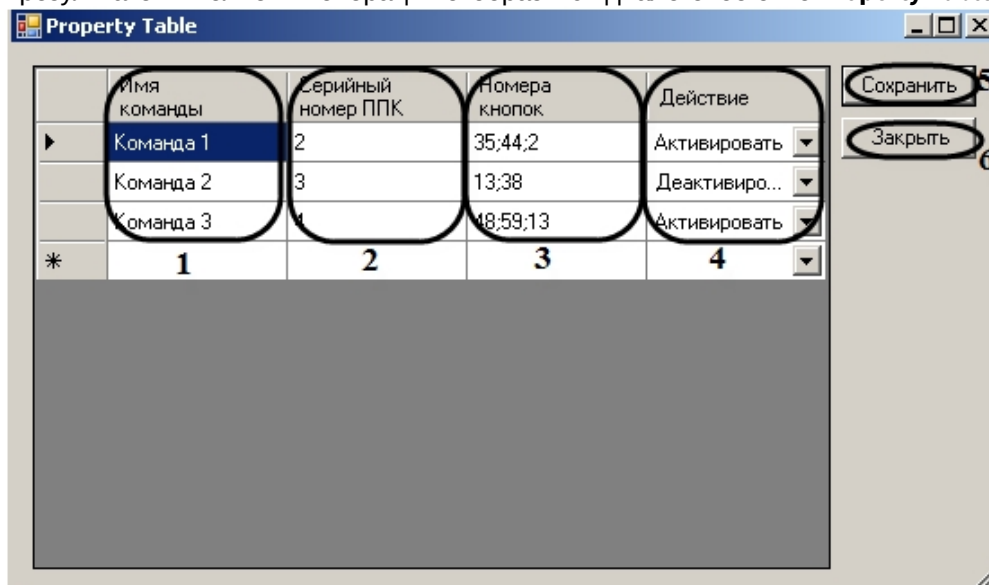
1. Перейти на панель настроек объекта **ОПС Дозор-1А**.

1	Время ожидания ответа на команду, мс	100
2	Интервал проверки связи с приборами, сек	60
3	Интервал чтения событий, мс	100
4	Кол-во попыток отправки команд	3
5	Настраиваемые команды	4
	Номер COM порта	4

2. В поле **Время ожидания ответа на команду, мс** необходимо ввести время в миллисекундах, в течение которого будет ожидаться ответ на команду (1).
3. В поле **Интервал проверки связи с приборами, сек** необходимо ввести период времени в секундах, в течение которого прибор опрашивает состояние других устройств на наличие с ними связи (2).
4. В поле **Интервал чтения событий, мс** необходимо задать временной интервал в секундах, в течение которого необходимо считывать события из прибора (3).
5. В поле **Кол-во попыток отправки команд** необходимо ввести число попыток отправки команд, при превышении которого команда считается невыполненной (4).



6. В поле **Настраиваемые команды** необходимо нажать на кнопку  и задать команды для ППК (5). В результате выполнения операции отобразится диалоговое окно **Property Table**.



7. Задать команды и их параметры:
- В столбце **Имя команды** необходимо ввести название команды (1).
  - В столбце **Серийный номер ППК** необходимо ввести серийный номер ППК, для которого задается данная команда (2).
  - В столбце **Номера кнопок** необходимо ввести номера виртуальных кнопок ППК, для которых будет действовать данная команда (3).

**Примечание.**

Подробную информацию о виртуальных кнопках ППК можно найти в официальной справочной документации по ОПС Дозор-1А.

- В столбце **Действие** из раскрывающегося списка выбрать направление действия команды (активировать / деактивировать кнопку) (4).
- Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Сохранить** (5).

**Примечание.**

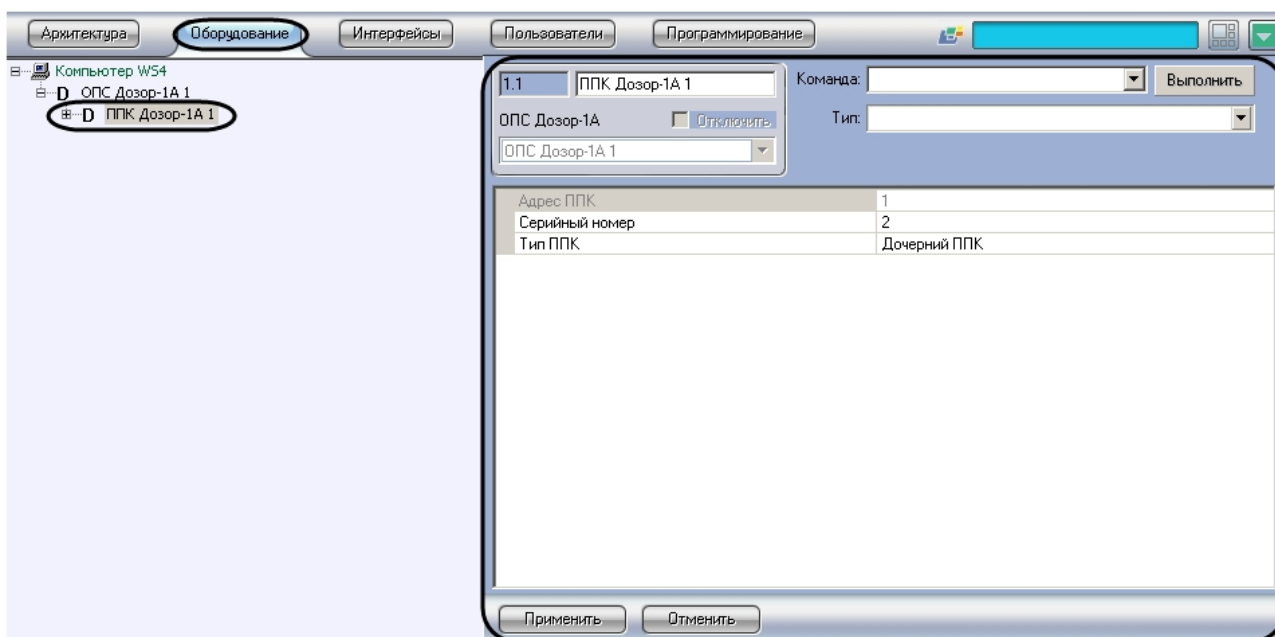
Для закрытия данного окна без сохранения изменений следует нажать кнопку **Закрыть** (6).

8. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (6).

Задание параметров *ОПС Дозор-1А* завершено.

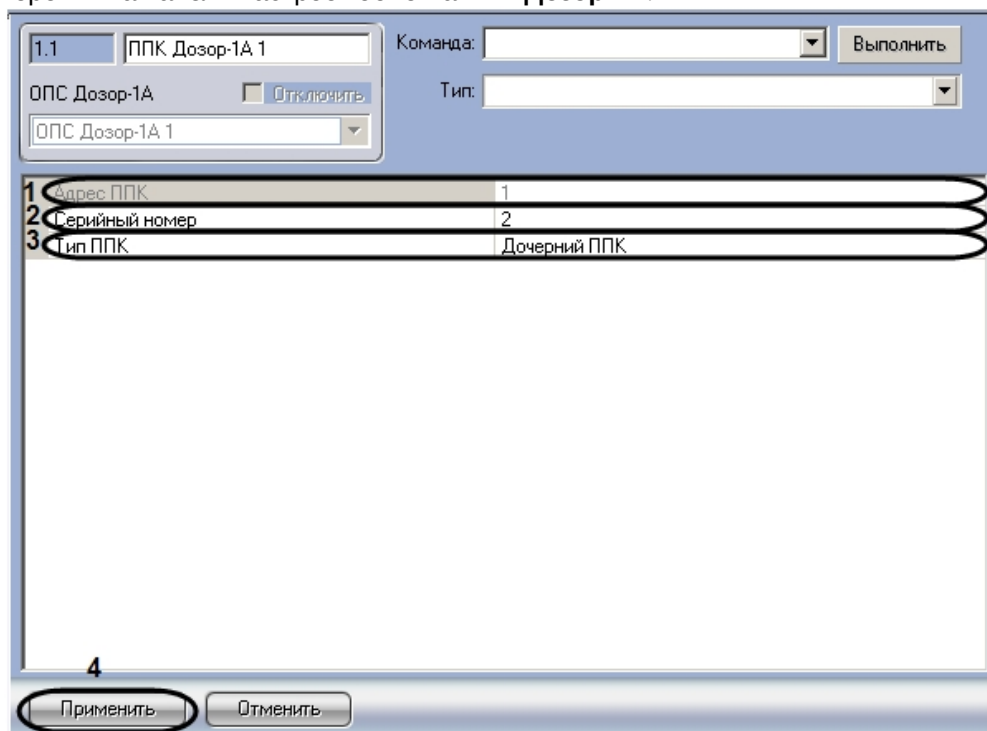
## 4.4 Настройка подключения ППК Дозор-1А

Настройка подключения *ППК Дозор-1А* осуществляется на панели настроек объекта **ППК Дозор-1А**. Данный объект создается на базе объекта **ОПС Дозор-1А** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Настройка ППК Дозор-1А проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта ППК Дозор-1А.



2. Задать адрес ППК Дозор-1А в соответствующем поле (1).



**Примечание.**

Адрес можно задать только для корневого ППК Дозор-1А (см. пункт 4).

3. Ввести серийный номер ППК Дозор-1А в соответствующем поле (2).

**Примечание.**

Серийный номер ППК Дозор-1А можно узнать в меню прибора (см. официальную справочную документацию по ОПС Дозор-1А).

4. Выбрать тип прибора *ППК Дозор-1А* из соответствующего раскрывающегося списка (3).

**Примечание.**

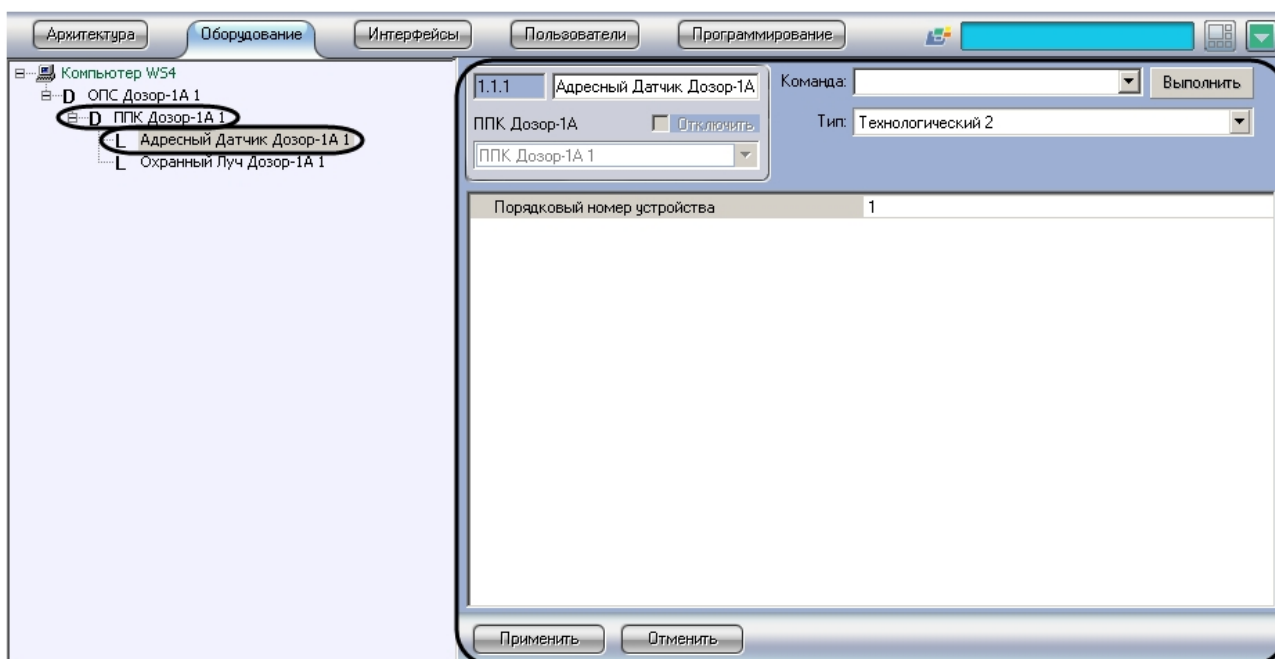
Приборы ППК Дозор-1А могут соединяться между собой по принципу ведущий-ведомый, у одного ведущего может быть до восьми ведомых. В свою очередь, у каждого ведомого может быть до восьми своих ведомых, и так далее. Таким образом, получается дерево из приборов с одним корневым прибором. Система получается децентрализованная, а секции, образуемые отдельными приборами, являются автономными.

5. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (4).

Настройка подключения *ППК Дозор-1А* завершена.

## 4.5 Настройка адресных датчиков ОПС Дозор-1А

Настройка адресных датчиков осуществляется на панели настроек объекта **Адресный Датчик Дозор-1А**. Данный объект создается на базе объекта **ППК Дозор-1А** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Настройка адресного датчика проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Адресный Датчик Дозор-1А**.

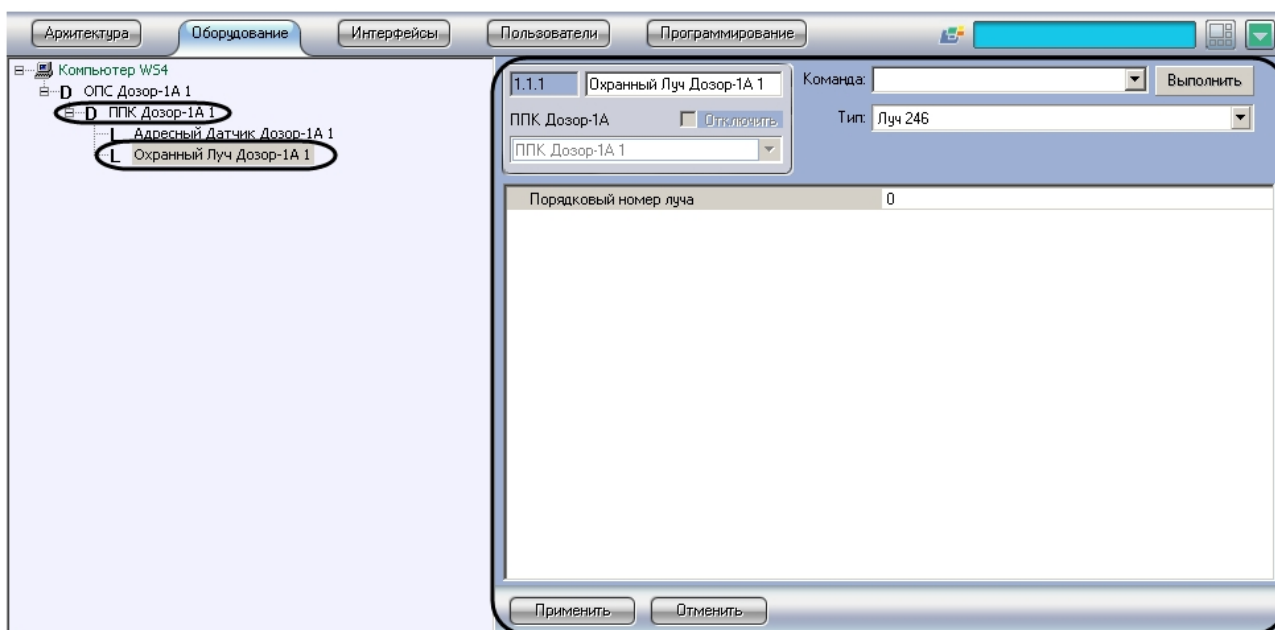
The screenshot shows a configuration window for 'Адресный Датчик Дозор-1А'. At the top left, there is a header with '1.1.1' and the object name. To the right is a 'Команда:' dropdown and a 'Выполнить' button. Below the header, there is a section for 'ППК Дозор-1А' with an 'Отключить' checkbox and a dropdown menu. A large dropdown menu is set to 'Тип: Технологический 2'. Below this is a text input field for 'Порядковый номер устройства' with the value '1'. At the bottom, there are 'Применить' and 'Отменить' buttons.

2. Выбрать тип адресного датчика из соответствующего раскрывающегося списка (1).
3. В поле **Порядковый номер устройства** необходимо ввести адрес датчика (2).
4. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (3).

Настройка адресного датчика завершена.

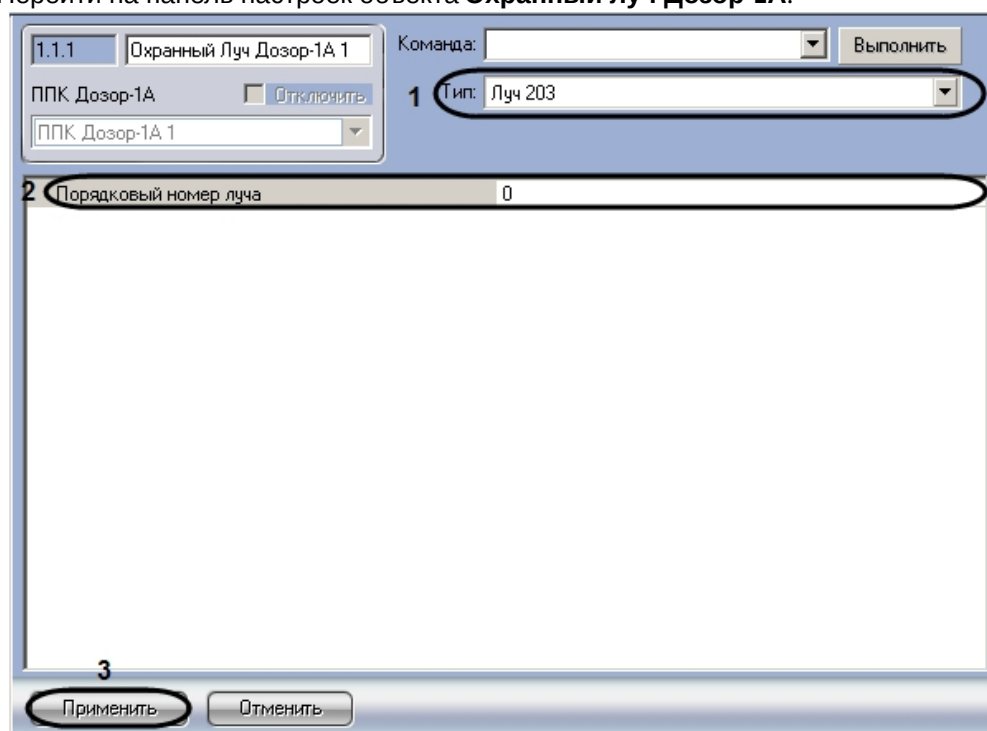
## 4.6 Настройка охранных лучей ОПС Дозор-1А

Настройка охранных лучей осуществляется на панели настроек объекта **Охранный луч Дозор-1А**. Данный объект создается на базе объекта **ППК Дозор-1А** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Настройка охранного луча проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Охранный луч Дозор-1А**.



2. Из раскрывающегося списка **Тип** необходимо выбрать тип охранного луча с номером, который определяет набор входных и выходных параметров, а также алгоритм взаимодействий внешних устройств, входящих в этот луч (**1**).
3. В поле **Порядковый номер луча** необходимо ввести адрес охранного луча (**2**).
4. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (**3**).

Настройка охранного луча завершена.

## 5 Работа с модулем интеграции ОПС Дозор-1А

### 5.1 Общие сведения о работе с модулем ОПС Дозор-1А

Для работы с модулем интеграции *ОПС Дозор-1А* используются следующие интерфейсные объекты:

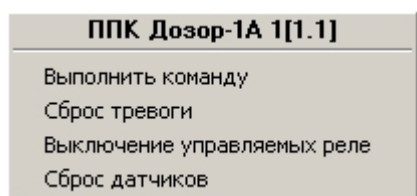
1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**

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 ППК Дозор-1А

Управление *ППК Дозор-1А* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **ППК Дозор-1А**.



#### **Примечание.**

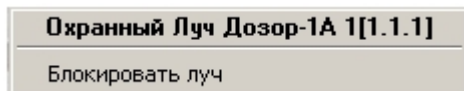
Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

Описание команд функционального меню объекта ППК Дозор-1А представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Выполнить команду	Открывает окно выбора команды (см. раздел <a href="#">Запуск команд ОПС Дозор-1А</a> ).
Сброс тревоги	Отменяет тревогу на ППК
Выключение управляемых реле	Отключает реле
Сброс датчиков	Отменяет тревогу на датчиках, подключенных к ППК

### 5.3 Управление охранным лучом ОПС Дозор-1А

Управление охранным лучом осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Охранный луч Дозор-1А**.



#### Примечание.

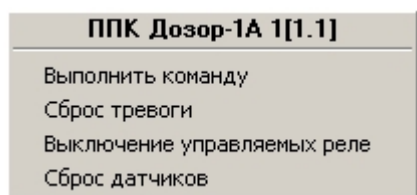
Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

Описание команд функционального меню объекта **Охранный луч Дозор-1А** представлено в таблице.

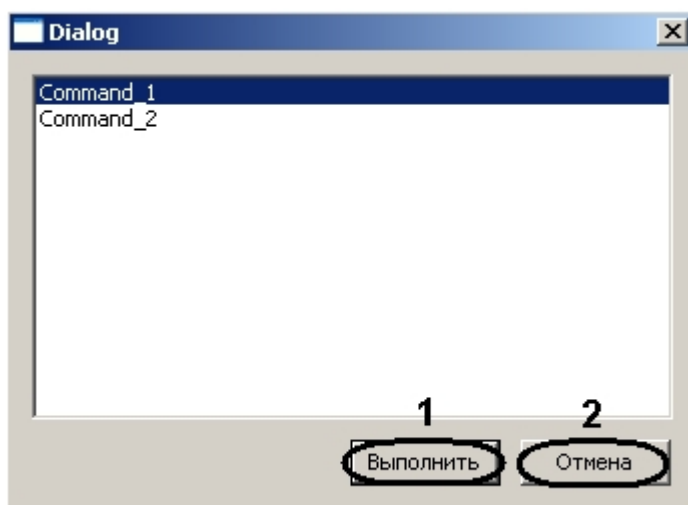
Команда функционального меню	Выполняемая функция
Блокировать луч	Включает блокировку охранного луча

### 5.4 Запуск команд ОПС Дозор-1А

Для выполнения команд *ОПС Дозор-1А* необходимо в интерактивном окне **Карта** выбрать пункт **Выполнить команду** функционального меню объекта **ППК Дозор-1А**.



Откроется окно выбора команды.



Для выполнения команды требуется выбрать из списка необходимую команду и нажать кнопку **Выполнить** (1).

 **Примечание.**

Для возврата в интерактивное окно **Карта** без выполнения команды необходимо нажать кнопку **Отмена (2)**.