

Ай Ти Ви Групп

Руководство по настройке и работе с модулем  
интеграции

# «Дозор-1А»

Версия 1.3

Москва, 2012



## Содержание

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	<b>2</b>
<b>1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ</b> .....	<b>3</b>
<b>2 ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>4</b>
2.1 Назначение документа .....	4
2.2 Назначение подсистемы охранно-пожарной сигнализации программного комплекса «Интеллект».....	4
2.3 Общие сведения о модуле интеграции ОПС «Дозор-1А» .....	4
<b>3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ ОПС «ДОЗОР-1А»</b> .....	<b>6</b>
3.1 Порядок настройки модуля интеграции ОПС «Дозор-1А» .....	6
3.2 Настройка подключения устройств ОПС «Дозор-1А».....	6
3.3 Задание параметров ОПС «Дозор-1А».....	7
3.4 Настройка подключения ППК «Дозор-1А» .....	9
3.5 Настройка адресных датчиков .....	10
3.6 Настройка охранных лучей.....	12
<b>4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ ОПС «ДОЗОР-1А»</b> .....	<b>14</b>
4.1 Общие сведения о работе с модулем ОПС «Дозор-1А».....	14
4.2 Управление ППК Дозор-1А.....	14
4.3 Управление охранным лучом.....	14
4.4 Запуск команд .....	15

## 1 Список используемых терминов

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

### 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 работает в составе подсистемы охранно-пожарной сигнализации, реализованной на базе программного комплекса *Интеллект*.

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 Назначение подсистемы охранно-пожарной сигнализации программного комплекса «Интеллект»

Подсистема охранно-пожарной сигнализации (*ОПС*) программного комплекса *Интеллект* выполняет следующие функции:

1. обработка информации, поступающей от охранных панелей, тревожных датчиков, сенсоров и прочих средств извещения;
2. управление исполнительными устройствами – средствами звукового и светового оповещения и пр.

Подсистема *ОПС* состоит из программной и аппаратной частей. В случае построения крупной подсистемы *ОПС* роль ее аппаратной части играет система *ОПС* другого производителя, интегрированная в программном комплексе *Интеллект*. Программная часть подсистемы *ОПС* состоит из модулей интеграции, которые обеспечивают настройку взаимодействия программного комплекса *Интеллект* и аппаратной части.

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

Модуль интеграции *ОПС Дозор-1А* работает в составе подсистемы *ОПС*, реализованной на базе программного комплекса *Интеллект*, 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 *Интеллект* (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 Настройка модуля интеграции ОПС «Дозор-1А»

#### 3.1 Порядок настройки модуля интеграции ОПС «Дозор-1А»

Настройка модуля интеграции *ОПС Дозор-1А* в программном комплексе *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 пожарных датчиков;
5. Настройка охранных лучей.

#### 3.2 Настройка подключения устройств ОПС «Дозор-1А»

В программном комплексе *Интеллект* 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** (Рис. 3.2—1).

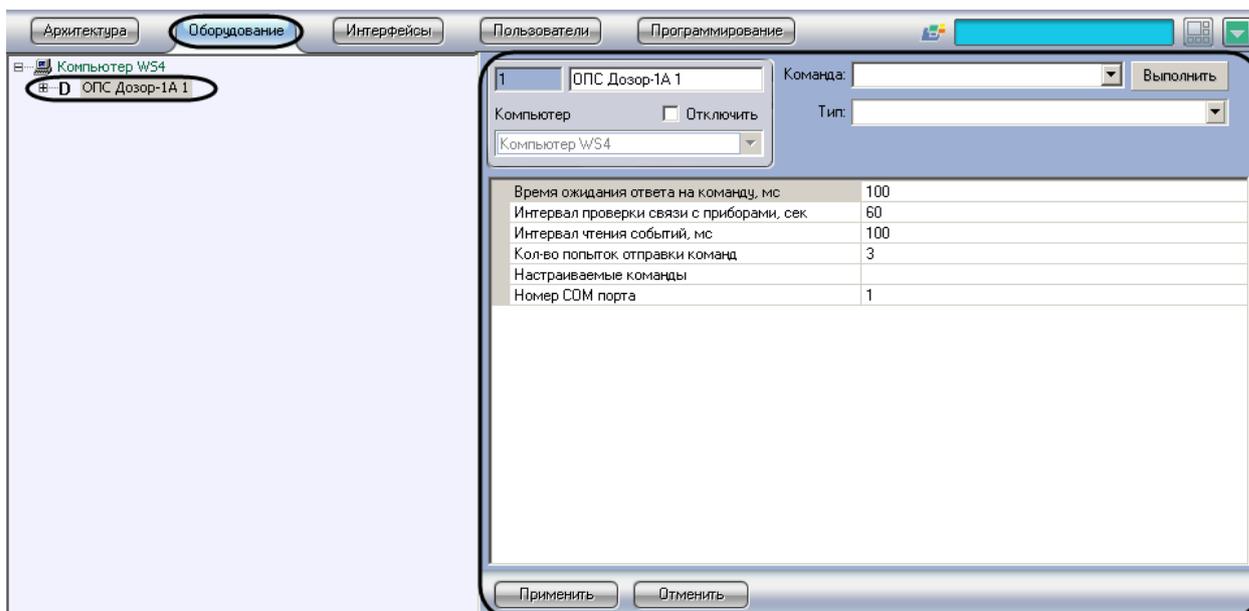


Рис. 3.2—1 Объект ОПС Дозор

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

1. Перейти на панель настроек объекта **ОПС Дозор-1А** (Рис. 3.2—2).

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 COM порта	4

Рис. 3.2—2 Панель настроек объекта ОПС Дозор

2. В поле **Номер COM-порта** ввести номер COM-порта подключения устройств *ОПС Дозор-1А* к Серверу (см. Рис. 3.2—2, 1).
3. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (см. Рис. 3.2—2, 2).

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

### 3.3 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** (Рис. 3.3—1).

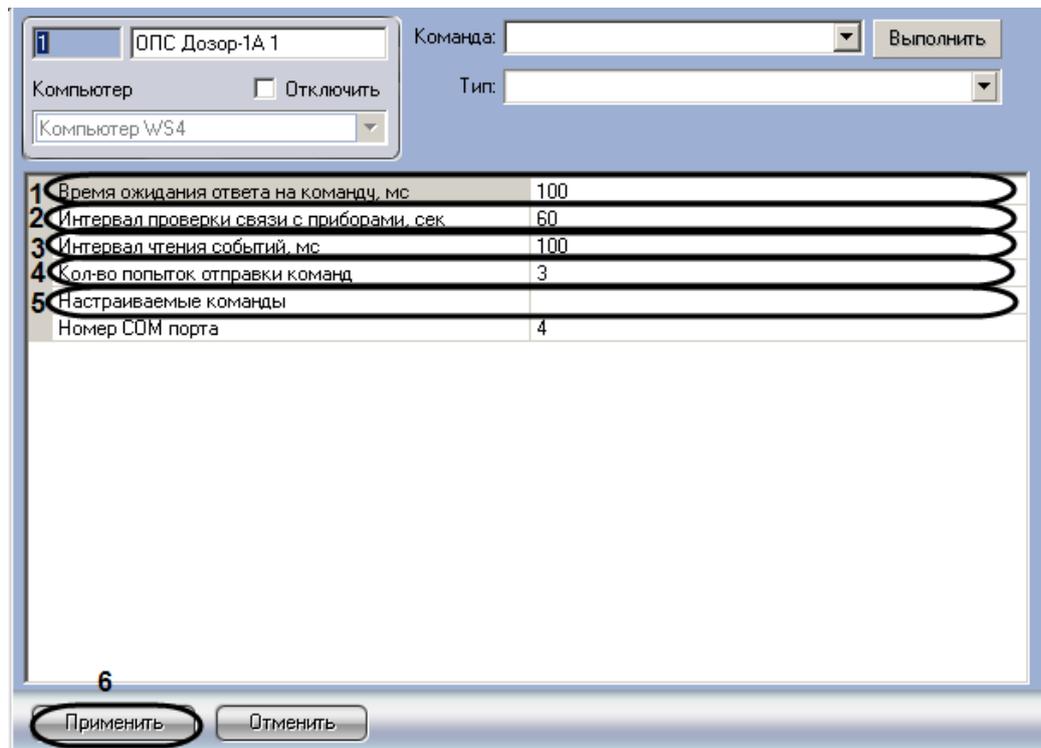


Рис. 3.3—1 Панель настроек объекта ОПС Дозор

2. В поле **Время ожидания ответа на команду, мс** необходимо ввести время в миллисекундах, в течение которого будет ожидаться ответ на команду (см. Рис. 3.3—1, 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 (см. Рис. 3.3—1, 2).
4. В поле **Интервал чтения событий, мс** необходимо задать временной интервал в секундах, в течение которого необходимо считывать события из прибора (см. Рис. 3.3—1, 3).
5. В поле **Кол-во попыток отправки команд** необходимо ввести число попыток отправки команд, при превышении которого команда считается невыполненной (см. Рис. 3.3—1, 4).
6. В поле **Настраиваемые команды** необходимо нажать на кнопку  и задать команды для ППК (см. Рис. 3.3—1, 5).

В результате выполнения операции отобразится диалоговое окно **Property Table** (Рис. 3.3—2).

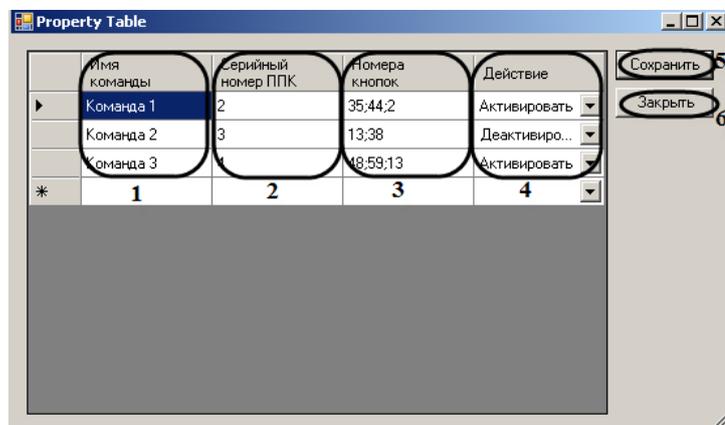


Рис. 3.3—2 Настройка команд

7. Задать команды и их параметры:
  - 7.1 В столбце **Имя команды** необходимо ввести название команды (см. Рис. 3.3—2, 1).
  - 7.2 В столбце **Серийный номер ППК** необходимо ввести серийный номер ППК, для которого задается данная команда (см. Рис. 3.3—2, 2).
  - 7.3 В столбце **Номера кнопок** необходимо ввести номера виртуальных кнопок ППК, для которых будет действовать данная команда (см. Рис. 3.3—2, 3).

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

- 7.4 В столбце **Действие** из раскрывающегося списка выбрать направление действия команды (активировать / деактивировать кнопку) (см. Рис. 3.3—2, 4).
- 7.5 Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Сохранить** (см. Рис. 3.3—2, 5).

*Примечание. Для закрытия данного окна без сохранения изменений следует нажать кнопку **Заккрыть** (см. Рис. 3.3—2, 6).*

8. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3—1, 6).

Задание параметров *ОПС Дозор-1А* завершено.

### 3.4 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** (Рис. 3.4—1).

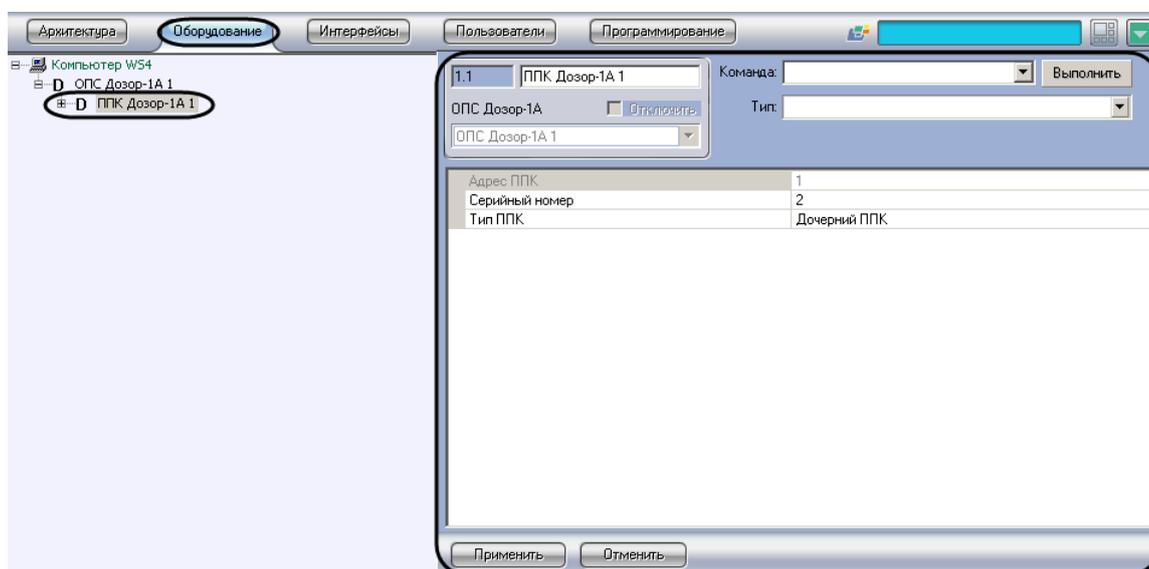


Рис. 3.4—1 Объект ППК Дозор-1А

Настройка *ППК Дозор-1А* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **ППК Дозор-1А** (Рис. 3.4—2).

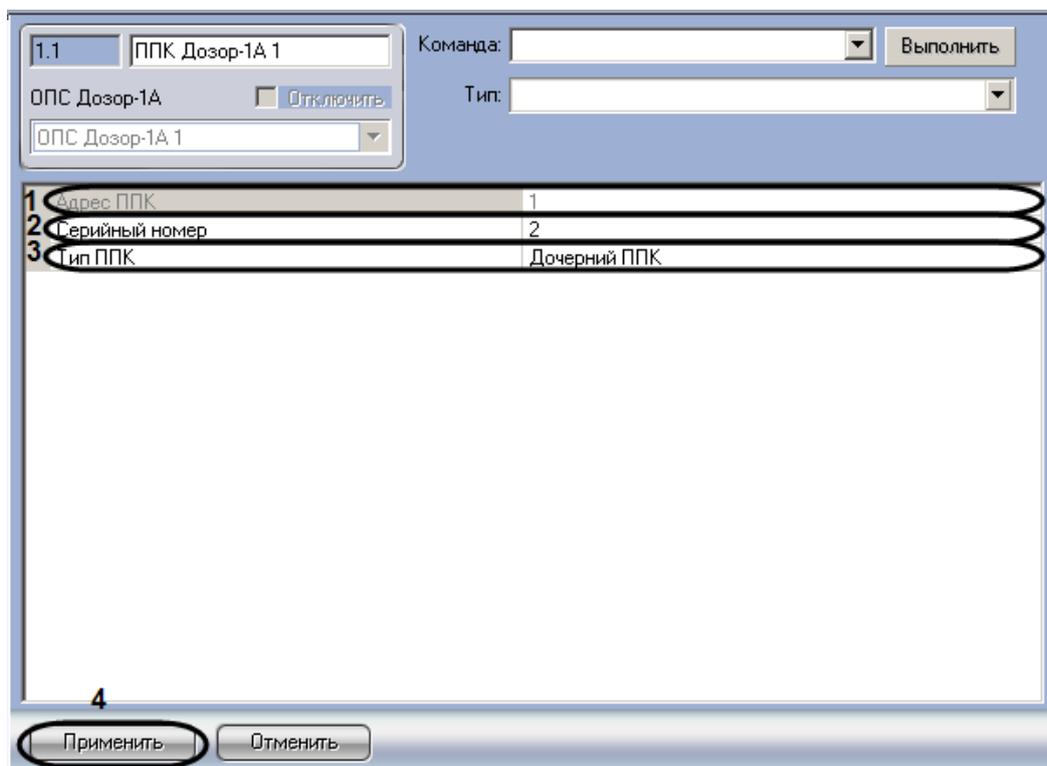


Рис. 3.4—2 Панель настроек объекта ППК Дозор-1А

2. Задать адрес ППК Дозор-1А в соответствующем поле (см. Рис. 3.4—2, 1).

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

3. Ввести серийный номер ППК Дозор-1А в соответствующем поле (см. Рис. 3.4—2, 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 (см. Рис. 3.4—2, 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** (см. Рис. 3.4—2, 4).

Настройка подключения ППК Дозор-1А завершена.

### 3.5 Настройка адресных датчиков

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** (Рис. 3.5—1).

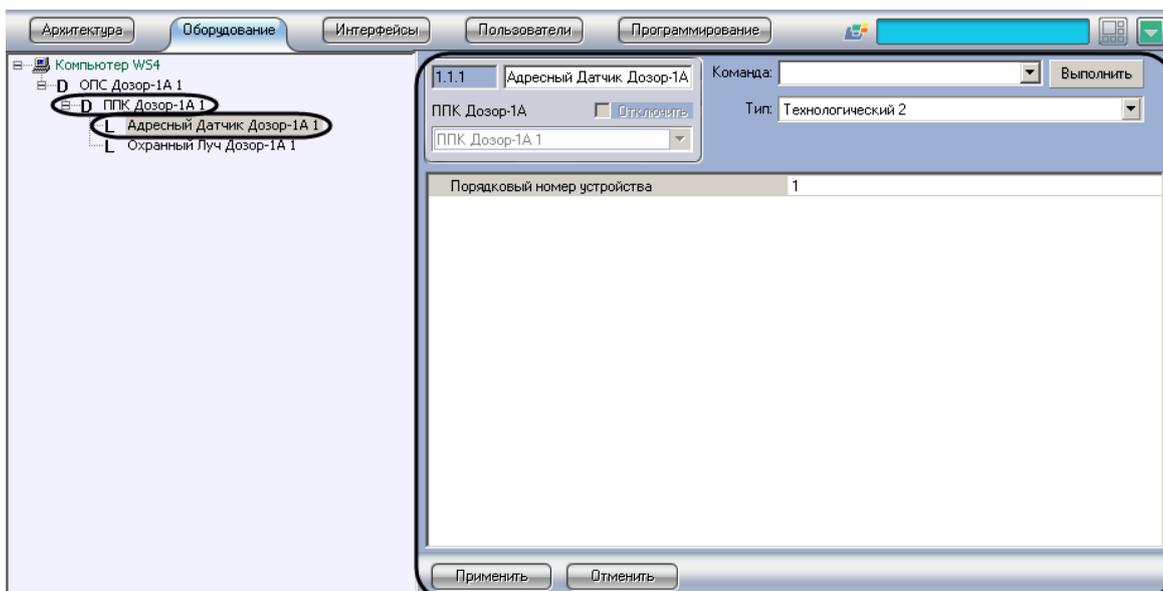


Рис. 3.5—1 Объект Адресный датчик Дозор-1А

Настройка адресного датчика проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Адресный Датчик Дозор-1А** (Рис. 3.5—2).

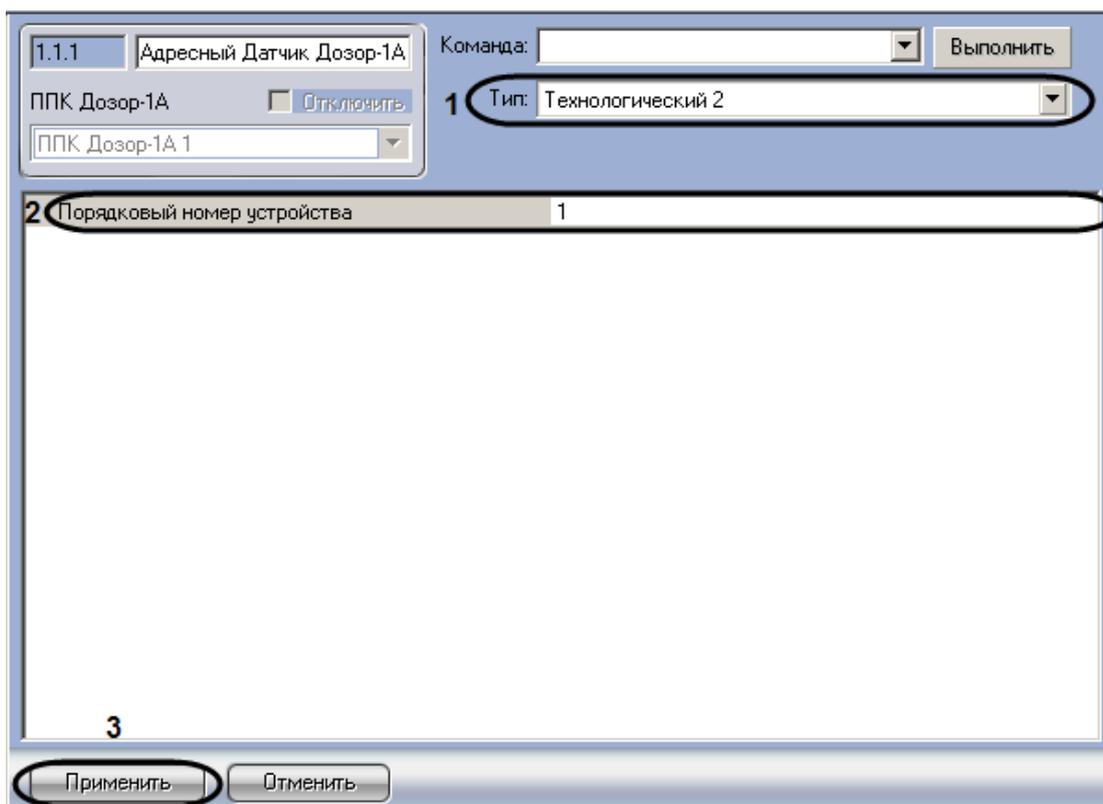


Рис. 3.5—2 Панель настроек объекта Адресный датчик Дозор-1А

2. Выбрать тип адресного датчика из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.5—2, 1).
3. В поле **Порядковый номер устройства** необходимо ввести адрес датчика (см. Рис. 3.5—2, 2).

4. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5—2, 3).

Настройка адресного датчика завершена.

### 3.6 Настройка охранных лучей

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** (Рис. 3.6—1).

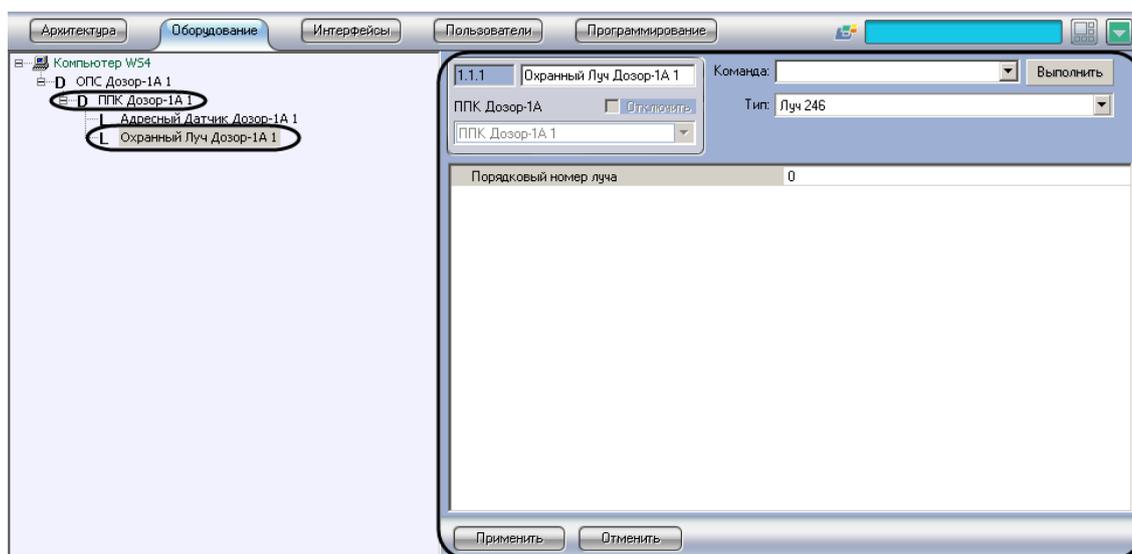


Рис. 3.6—1 Объект Охранный луч Дозор-1А

Настройка охранного луча проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Охранный луч Дозор-1А** (Рис. 3.6—2).

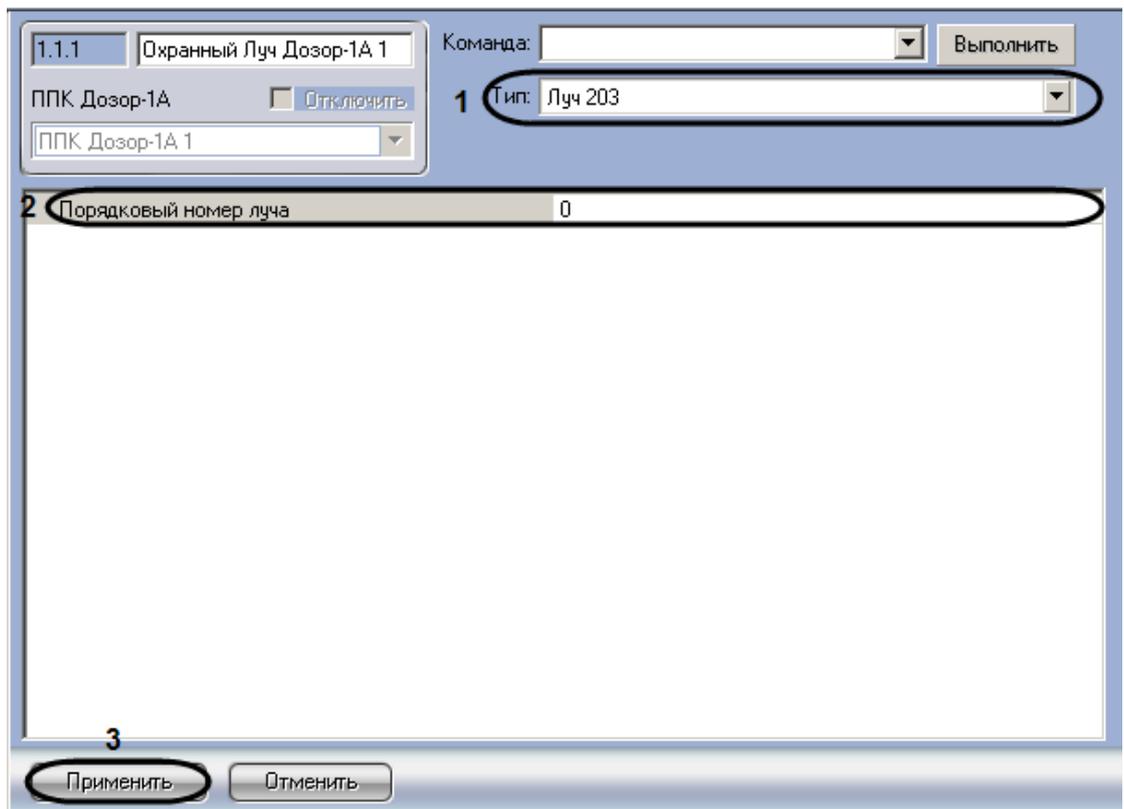


Рис. 3.6—2 Панель настроек объекта Охранный луч Дозор-1А

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 (см. Рис. 3.6—2, 1).
3. В поле **Порядковый номер луча** необходимо ввести адрес охранного луча (см. Рис. 3.6—2, 2).
4. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.6—2, 3).

Настройка охранного луча завершена.

## 4 Работа с модулем интеграции ОПС «Дозор-1А»

### 4.1 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*.

### 4.2 Управление ППК Дозор-1А

Управление *ППК Дозор-1А* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **ППК Дозор-1А** (Таб. 4.2—1, Рис. 4.2—1).



Рис. 4.2—1 Функциональное меню объекта ППК Дозор-1А

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

Таб. 4.2—1 Описание команд функционального меню объекта ППК Дозор-1А

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Выполнить команду	Открывает окно выбора команды (см. раздел <i>Запуск команд</i> ).
Сброс тревоги	Отменяет тревогу на ППК
Выключение управляемых реле	Отключает реле
Сброс датчиков	Отменяет тревогу на датчиках, подключенных к ППК

### 4.3 Управление охранным лучом

Управление охранным лучом осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Охранный луч Дозор-1А** (Таб. 4.3—1, Рис. 4.3—1).



Рис. 4.3—1 Функциональное меню объекта Охранный луч Дозор-1А

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

Таб. 4.3—1 Описание команд функционального меню объекта Охранный луч Дозор-1А

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Блокировать луч	Включает блокировку охранного луча

#### 4.4 Запуск команд

Для выполнения команд *ОПС Дозор-1А* необходимо в интерактивном окне **Карта** выбрать пункт **Выполнить команду** функционального меню объекта **ППК Дозор-1А** (Рис. 4.4—1).



Рис. 4.4—1 Функциональное меню объекта ППК Дозор-1А

Откроется окно выбора команды (Рис. 4.4—2).

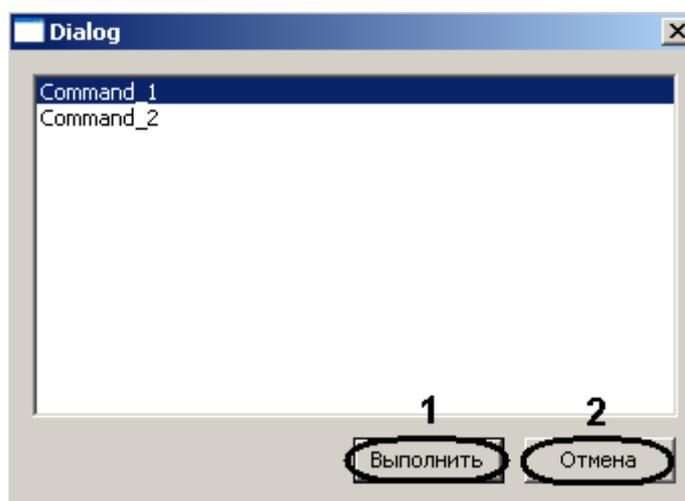


Рис. 4.4—2 Окно выбора команды

Для выполнения команды требуется выбрать из списка необходимую команду и нажать кнопку **Выполнить** (см. Рис. 4.4—2, 1).

*Примечание.* Для возврата в интерактивное окно **Карта** без выполнения команды необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 4.4—2, 2).